

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2-1689

Датум: 07. 06. 2018. године

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
- ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 75. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

1. Име, средње име и презиме кандидата: **Др СВЕТЛАНА (Љубомир) ИВАНОВ;**
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: Прерађивачка металургија и метални материјали;
3. Радни однос са пуним радним временом;
4. До овог избора кандидат је био у звању ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, у које је први пут изабрана 16. 09. 2003. године;

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: 13. 10. 2018. године
2. Датум и место објављивања конкурса: 16. 05. 2018. године, недељник „Послови“, веб сајт Техничког факултета и веб сајт Универзитета у Београду
3. Звање за које је расписан конкурс: редовни професор

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће Наставно научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-14-ИВ-3/2 од 19. 04. 2018. године

1. Састав Комисије за припрему реферата:

| Име и презиме | Звање | Ужа научна односно уметничка област | Организација у којој је запослен |
|-------------------------------|---------------|---|----------------------------------|
| 1) др Драгослав Гусковић, | ред. професор | Прерађивачка металургија и метални материјали | Технички факултет у Бору |
| 2) др Десимир Марковић, | ред. професор | Прерађивачка металургија и метални материјали | Технички факултет у Бору |
| 3) др Татјана Волков-Хусовић, | ред. професор | Металургија | ТМФ у Београду |

2. Број пријављених кандидата на конкурс: **1**
3. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
4. Датум стављања реферата на увид јавности: **20. 08. 2018. године**
5. Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Техничког факултета у Бору и на Веб странама Сајта Факултета, као и обавештење о истом на огласним таблама Факултета**
6. Приговори: **није их било**

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА : 06. 09. 2018. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др СВЕТЛАНЕ ИВАНОВ 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).

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Бр. VI/5-18-ИВ-1
Бор, 06. 09. 2018. године

На основу члана 74. став 10. Закона о високом образовању ("Сл.Гл.РС", бр 88/2017) и члана 49., 103. и 104. Статута, Изборно веће Техничког факултета у Бору, на седници одржаној 06. 09. 2018. године, доноси

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

I Утврђује се предлог за избор др **СВЕТЛАНЕ ИВАНОВ**, дипломираног инжењера металургије, из Бора, у звање **редовног професора** и заснивање радног односа на неодређено време, 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 Одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/5-14-ИВ-3,5.6.7 од 19. 04. 2018. године, дана 16. 05. 2018. године, објављен је конкурс у огласном листу Националне службе запошљавања: „Послови“, за избор једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали. Изборно веће формирало је комисију за припрему реферата, решењем бр. VI/5-14-ИВ-3/2 од 19. 04. 2018. 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 20. 08. - 05. 09. 2018. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

- Сенату Универзитета у Београду
- ВНО техничких наука Универзитета
- Катедри за прерађивачку металургију
- а/а, III/1

Д е к а н

Проф. др Нада Штрбац

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Ул. Војске Југославије бр. 12, 19210 Бор

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање **редовног професора** за ужу научну област **Прерађивачка металургија и метални материјали**

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-14-ИВ-3/2 од 19.04.2018. године, именовани смо за чланове Комисије за писање Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови” број 777 од 16.05.2018. године. После увида у расположиви конкурсни материјал Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс за избор универзитетског наставника у предвиђеном року, пријавио се један кандидат: **др Светлана Љ. Иванов, дипл. инж. металургије**, ванредни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду.

Приказ пријављених кандидата

Кандидат др Светлана Љ. Иванов, дипл. инж. металургије

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Светлана Љ. Иванов (девојачко презиме Савић), дипл. инж. металургије, је ванредни професор на Катедри за прерађивачку металургију, на Одсеку за металуршко инжењерство, на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Рођена је 30. септембра 1955. године у Бору, где је завршила основну школу и гимназију „Бора Станковић”, природно-математички смер, са просечном оценом 5,00. Основне студије на Одсеку металургије, Смер прерађивачка металургија на Рударско-Металуршком факултету у Бору (сада Техничком факултету у Бору), Универзитета у Београду, уписује 1974/75. године. Исте завршава 1980. године са просечном оценом

у току студија 9,33 и оценом 10 на дипломском раду са темом: „Утицај густине пресованих узорака од железног праха на квалитет боридних слојева”. За постигнуте резултате током студија више пута је награђивана факултетским и универзитетским наградама. Проглашена је за најбољег студента Рударско-Металуршког факултета у Бору, школске 1975/76. године. Добитник је 4 диплома Београдског Универзитета за остварене резултате на појединим годинама студија и за укупно остварене резултате на студијама. Диплому Београдског Универзитета као најбољи дипломирани студент генерације 1979/80. на Техничком факултету у Бору, добија 1980. године. Добитник је и специјалног признања Похвалнице за успех остварен на студијама и показане резултате у раду, поводом прославе 20 година рада Факултета 1981. године, као и Похвалнице најбољем дипломираном студенту генерације 1979/80., поводом прославе 25 година наставног и научног рада Факултета, додељене 1986. године.

Магистарске студије у области прерађивачке металургије, на Техничком факултету у Бору, Светлана Иванов је уписала 1980. године и положила све испите предвиђене програмом, са просечном оценом 10,00. Магистарску тезу под називом: „Упоредна анализа промене својстава и структуре вучене бакарне жице при ултрабрзом и пећном жарењу”, која је била посвећена утврђивању законитости промене својстава и структуре вучене бакарне жице при ултрабрзом и пећном жарењу, у циљу изналажења оптималног технолошког режима прераде бакарне жице ради побољшања квалитета финалног производа - лакиране жице, успешно је одбранила 1990. године и стекла академски степен магистра техничких наука.

Докторску дисертацију под називом: „Структура и својства округлих и профилисаних бакарних производа у зависности од термомеханичких параметара прераде”, посвећену испитивању утицаја термомеханичких параметара прераде на токове процеса деформације и рекристализације, на промене текстуре и структуре бакарних производа из којих као резултанта произилазе механичке и структурне особине ових производа, одбранила је 1998. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду и стекла академски степен доктора техничких наука.

Светлана Иванов на Техничком факултету у Бору, на Катедри за прерађивачку металургију, ради од 10.11.1980. године, где по дипломирању заснива свој први радни однос избором у звање асистента-приправника на предмету Термичка обрада метала (решење бр. П/4-2066/77 од 07.11.1980. године). Осим овог предмета, држала је вежбе и из предмета Физичка металургија (1988-1991. године). У звање асистента, за исте предмете на Техничком факултету у Бору изабрана је 1991. године (решење бр. VI-4/13/2-а/4 од 12.09.1991. године).

У звање доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, са пуним радним временом, на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду Светлана Иванов изабрана је 12.10.1998. године (решење бр. III-1/618-4 од 12.10.1998. године). У периоду од 1998. до 2003. године ангажована је у настави на предметима Теорија прераде метала у пластичном стању и Термичка обрада метала.

У звање ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали на Катедри за прерађивачку металургију Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, изабрана је 16.09.2003. године (решење бр. III/1-7/62-2 од 16.09.2003. године). У звање ванредног професора за ужу научну област

Прерађивачка металургија и метални материјали, реизабрана је 22.12.2008. године и 16.12.2013. године. Као ванредни професор ангажована је на предметима: Термичка обрада метала, Теорија прераде метала у пластичном стању, Металургија заваривања, Познавање металних материјала (основне академске студије), Кинетика фазних трансформација (мастер академске студије), Механичко понашање метала (докторске академске студије). Активно учествује у извођењу наставе, студентских вежби, организовању студентских стручних екскурзија, изради дипломских, мастер, магистраских и докторских радова, рецензија радова у часописима, рецензија књига и техничких решења, као и осталих послова везаних за делатност Катедре за прерађивачку металургију.

Поред наставног ангажовања на Факултету кандидат др Светлана Иванов је учествовала и у другим активностима везаним за развој и унапређење научних и стручних области којима се бави. Активан је члан научних и организационих одбора Међународне октобарске конференције рудара и металурга 2010-2018. (International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2010-IOC 2018), где и рецензира радове. Проф. др Светлана Иванов је рецензент радова у часописима Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy (M22), Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (M23), Иновације и развој (M53). Рецензент је и техничких решења под називима: „Нова производна линија за производњу катодног бакра из концентрата биохемијским лужењем солвентном екстракцијом и електролизом” (TP1/2010 - TP 34004) и „Ново лабораторијско постројење за експерименталну производњу бакра и пратећих метала биохемијским лужењем солвентном екстракцијом и електролизом” (TP2/2010 - TP 34004), аутора из Института за рударство и металургију у Бору. Рецензент је монографије националног значаја под називом „Методе испитивања производа од бакра и легура на бази бакра”, аутора проф. др Десимира Марковића, проф. др Светлане Несторовић и проф. др Љубице Иванић, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду. Активно учествује у промоцији науке међу младима као ментор студентима основних и докторских академских студија на радовима, презентованим на међународним студентским конференцијама - International Student Conference on Technical Sciences (ISC 2015-ISC 2017) и на Конференцији младих хемичара Србије, (Београд, 2015. и 2016. год.).

Тренутно је ангажована на два научно-истраживачка пројекта Министарства науке Републике Србије из програма технолошког развоја: „Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем” (Пројекат TP 34003 за област материјали и хемијске технологије; период реализације 2011-2018. год.), којим руководи проф. др Десимир Марковић, редовни професор ТФ Бор, као и „Развој еколошких и енергетски ефикаснијих технологија за производњу обојених и племенитих метала комбинацијом биолужења, солвентне екстракције и електролитичке рафинације” (Пројекат TP 34004 за област материјали и хемијске технологије за који је Институт за рударство и металургију у Бору носилац истраживања; период реализације 2011-2018. год.), којим руководи др Весна Цонић, научни сарадник ИРМ Бор.

Научна и стручна активност проф. др Светлане Иванов је концентрисана у области прерађивачке металургије и металних материјала, као и металуршког

инжењерства. До сада је објавила 1 (један) основни универзитетски уџбеник, 1 (једну) монографију националног значаја из уже научне области којом се бави, 18 (осамнаест) радова у међународним научним часописима (категорије M21-M23), 2 (два) рада у националним часописима међународног значаја из категорије M24 (радови у часописима међународног значаја верификованим посебним одлукама). Такође, објавила је 21 (двадесет један) рад у часописима националног значаја (категорије M50), од чега 10 (десет) радова у водећим часописима националног значаја (M51), саопштила је велики број радова на међународним научним скуповима: 70 (седамдесет) радова, од чега 1 (један) рад као предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31), саопштила је и на домаћим научним скуповима 52 (педесет два) рада, аутор је и 5 (пет) техничких решења (три решења категорије M82, једно категорије M84 и једно техничко решење категорије M85). Била је ангажована и у реализацији великог броја пројеката. До сада је учествовала као истраживач у реализацији 5 (пет) научно-истраживачких пројеката финансираних од стране надлежног Министарства Републике Србије и 10 (десет) пројеката и студија са привредом од којих је једним и сама руководила.

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS на дан 18.05.2018. године, радови др Светлане Иванов из области прерађивачке металургије и металних материјала категорије M20, цитирани су 31 пута, од тога су 16 хетероцитати.

Током свог високошколског образовања, као и током вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору била је члан професионалних удружења и организација и учествовала у раду или руководила значајним бројем комисија формираним од стране Већа или Савета Факултета. Као најзначајнија ангажовања издвајају се следећа: била је секретар Председништва омладинске организације Факултета, члан Управног одбора Факултета, члан Савета Факултета, члан председништва Српског хемијског друштва подружнице у Бору, дугогодишњи члан Српског хемијског друштва и Савеза инжењера металургије Србије, као и члан или председник значајног броја Комисија: Комисије за академске студије другог степена (мастер академске студије), Комисије за рад библиотеке, дугогодишњи председник Стамбене комисије (у пет мандата), дугогодишњи члан Комисије за издавачку делатност (четврти мандат) и од 2015. године председник ове Комисије.

За свој рад и показане резултате добитник је следећих признања:

- Поводом прославе двадесет година рада факултета, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, доделио је Похвалницу Савић Љ. Светлани, дипл инж. металургије, за успешан рад и показане резултате у раду, 03. октобра 1981. године.

- Поводом прославе 25 година наставног и научног рада, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду 03. октобра 1986. године, доделио је Похвалницу Савић Љ. Светлани, најбољем дипломираном студенту генерације 1979/80.

У оквиру сарадње са другим високошколским установама др Светлана Иванов је боравила на Swiss Federal Institute of Technology – EPFL у Лозани, Швајцарска, од 15.05.2013. до 22.05.2013. године, ради стручног и научног усавршавања. Већ годинама је присутна успешна сарадња др Светлане Иванов са колегама са Института за рударство и металургију у Бору остварена кроз организацију и суорганизацију научних скупова, учешће у научним одборима конференција, рад на заједничким научно-истраживачким пројектима Министарства

науке Републике Србије, већи број публикованих научних радова и техничких решења, рецензирање радова, техничких решења и већи број истраживача из Института за рударство и металургију Бор који су студенти докторских академских студија на Техничком факултету у Бору. Заједничке публикације које су наведене у списку радова, захвалнице аутора, као и учешће у Комисијама за јавну одбрану теза говоре о конкретном доприносу др Светлане Иванов заједнички проучаваним темама. Учешћем у различитим истраживачким пројектима др Светлана Иванов развила је успешну сарадњу са колегама са више других високошколских институција и научно-истраживачких установа: Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет; Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин” Зрењанин; Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет; Универзитет у Београду, Хемијски факултет; Свеучилиште у Загребу, Металуршки факултет у Сиску; Универзитет у Приштини, Факултет техничких наука, Косовска Митровица; Институт техничких наука Српске академије наука и уметности у Београду; Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС) у Београду; University of Chemical Technology and Metallurgy, Sofia, Bulgaria; Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку; Универзитет Црне Горе, Металуршко-технолошки факултет, Подгорица; Универзитет у Београду, Институт за нуклеарне науке „Винча”. Из те сарадње проистекао је значајан број научних радова који су наведени у списку радова.

Главне области научног и стручног интересовања др Светлане Иванов су: термичка обрада и пластична деформација метала и легура, кинетика металуршких процеса (процеса рекристализације, процеса хемијско-термичке обраде, фазних преображаја у чврстом стању), термомеханичка обрада метала и легура, хемијско-термичка обрада (борирање) ливених и синтерованих материјала на бази железа, математичко моделовање и карактеризација легура.

Удата је и мајка сина Ивана и кћерке Иване.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1. Одбрањена магистарска теза

Магистарску тезу под називом: „Упоредна анализа промене својстава и структуре вучене бакарне жице при ултрабрзом и пећном жарењу”, под менторством доц. др Леониде Ступаревић, одбранила је 1990. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

Б.2. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом: „Структура и својства округлих и профилисаних бакарних производа у зависности од термомеханичких параметара прераде”, под менторством проф. др Божидара Станојевића, одбранила је 1998. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

В. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

В.1. Настава

Др Светлана Иванов, ванредни професор, стекла је богато педагошко искуство током свог вишегодишњег рада (1980-2018.) на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на Катедри за прерађивачку металургију, стечено у свим изборним звањима, напредујући од асистента-приправника, преко асистента и доцента, до избора у звање ванредног професора 2003. године и реизбора 2008. и 2013. године. То се односи како на садржаје који припадају ужој научној области за коју се бира, тако и на остале садржаје.

Од 10. новембра 1980. до данас на Факултету добија академска звања: асистент-приправник 1980-1991. године, асистент 1991-1998. године, доцент 1998-2003. године и ванредни професор 2003. године за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали. У звању ванредног професора је реизабрана 2008. и 2013. године.

На Техничком факултету у Бору др Светлана Иванов своје прво ангажовање бележи као асистент-приправник на предмету *Термичка обрада метала*, (бирана 10.11.1980. године). У звању асистента-приправника била је ангажована на предметима: *Термичка обрада метала* од 1980. до 1988. године, као и на предмету *Физичка металургија* од 1988. до 1991. године.

У звању асистента од 1991. до 1998. године ангажована је на предметима *Физичка металургија* и *Термичка обрада метала*.

На Техничком факултету у Бору у звању доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали изабрана је 12.10.1998. године. У изборном периоду од 1998. до 2003. године држи наставу на предметима: *Теорија прераде метала у пластичном стању* и *Термичка обрада метала*. У звање ванредног професора на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду изабрана је 16.09.2003. године.

На Техничком факултету у Бору др Светлана Иванов је у звању ванредног професора поред већ поменутих предмета држала наставу и на предметима: *Поступци трајног спајања материјала*, *Термичка обрада племенитих метала*, *Завршна обрада накита 1* и *Завршна обрада накита 2*, на Смеру за прераду племенитих метала и златарство.

У звање ванредног професора реизабрана је 22.12.2008. и 16.12.2013. године, за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали.

Као ванредни професор ангажована је у периоду од 2008. до 2018. године на основним, мастер и докторским академским студијама на предметима: *Познавање металних материјала*, *Теорија прераде метала у пластичном стању*, *Термичка обрада* и *Металургија заваривања* (основне академске студије); *Кинетика фазних трансформација* (мастер академске студије); *Механичко понашање метала* (докторске академске студије).

Активно учествује у извођењу наставе, организовању студентских вежби, стручне праксе, организовању студентских стручних екскурзија, изради

дипломских/завршних радова, мастер радова, магистарских теза и докторских дисертација.

В.2. Члан комисије за избор наставника и сарадника

Кандидат др Светлана Иванов је у својству члана Комисије учествовала у избору 3 (три) универзитетска сарадника у звању асистента (кандидати Урош Стаменковић, мастер дипл. инж. и Јасмина Петровић, мастер дипл. инж.), 2013, 2016 и 2017. године на Техничком факултету у Бору и 2 (два) наставника факултета у звању доцента и ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали (кандидат др Саша Марјановић, дипл. инж. металургије) на Техничком факултету у Бору, 2010. и 2015. године.

В.3. Оцена наставне активности кандидата

Својим преданим радом и одговорним приступом наставном процесу, др Светлана Иванов је показала да поседује одличне педагошке способности, као и смисао за наставни рад и сарадњу са студентима.

Вишегодишњим праћењем педагошког рада и ангажовања др Светлане Иванов у настави, може се закључити да је савесно и квалитетно изводила наставу.

У оквиру спровођења анонимних анкета студената (два пута годишње: јесењи и пролећни семестар), а ради вредновања педагошког рада наставника и сарадника Техничког факултета у Бору, педагошки рад др Светлане Иванов је од стране студената увек високо оцењиван, при чему је ово потврђено и резултатима студентских анкета у току меродавног изборног периода (2013-2017.) и укупном просечном оценом која је износила 4,72. У наставку је дат приказ просечних оцена вредновања педагошког рада наставника од стране студената које је др Светлана Иванов добила током претходног изборног периода, радећи на Техничком факултету у Бору.

Основне академске студије:

Школска година: 2013/2014, јесењи семестар, др Светлана Иванов је била у групи наставника које је оценило мање од 10 студената (децембар 2013.), па ови резултати нису узети у даље разматрање.

Школска година: 2013/2014, пролећни семестар, просечна оцена: 4,11;

Школска година: 2014/2015, јесењи семестар, просечна оцена: 4,81;

Школска година: 2014/2015, пролећни семестар, просечна оцена: 4,86;

Школска година: 2015/2016, јесењи семестар, просечна оцена: 4,56;

Школска година: 2015/2016, пролећни семестар, просечна оцена: 4,77;

Школска година: 2016/2017, јесењи семестар, просечна оцена: 5,00;

Школска година: 2016/2017, пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;

Школска година: 2017/2018, јесењи семестар, просечна оцена: 4,62.

Детаљнији извештаји су доступни јавности на сајту Техничког факултета у Бору, путем линка: http://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija/evalua_nastavnika.php.

V.4. Припрема и реализација nastave

Др Светлана Иванов врши припреме детаљних планова реализације nastave и наставних програма предмета на којима је ангажована. Исте презентује студентима на почетку школске године, односно семестра. Све предмете које покрива, др Светлана Иванов је обезбедила и потребном основном и допунском литературом. Уз то, за сваки предмет настоји да припреми и сопствене текстове и презентације као помоћ студентима у припремању испита.

Кандидат је у потпуности припремила наставни програм за наведене предмете и до сада је за потребе nastave на основним академским студијама др Светлана Иванов објавила као први аутор основни универзитетски уџбеник: „Термичка обрада метала”, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, Бор, 2018. (ISBN: 978-86-6305-072-3), као и монографију националног значаја као коаутор: „Структурне карактеристике бакарне жице добијене различитим поступцима прераде”, ИП „Наука” Београд, Бор, 2001. (COBISS-ID 94229004). Монографија може послужити студентима основних академских студија металургије, као допунска литература, будући да се део презентираних материјала излаже кроз наставу на овим студијама на Техничком факултету у Бору.

V.5. Менторства

У оквиру педагошког рада др Светлана Иванов се активно укључивала у активности које су везане за рад са студентима, кроз помоћ при изради научних и стручних радова: дипломских, завршних и мастер радова, магистраских теза и докторских дисертација, радова презентованих на студентским конференцијама, радова презентованих на Смотрама научно-истраживачког рада студената рударства, металургије и технологије на Техничком факултету у Бору и на Технологијадама, као ментор/коментор и у својству члана одговарајуће комисије.

Списак студената и назива њихових радова, тј. ангажовање кандидата на пољу менторства приложен је у наставку Реферата.

V.5.1. Докторске дисертације

Члан Комисије за одбрану докторске дисертације

1. Срба А. Младеновић: „Физичко-хемијске, механичке и структурне карактеристике ливених безоловних лемних легура у систему Sn-Zn-Me (Me=Bi, Sb)”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. године;
2. Радиша С. Перић: „Испитивање ојачавања старењем легура система Au-Ag-Cu за производњу накита”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. године;

3. Младен Б. Мирић: „Утицај режима прераде легура злата на својства полуфабриката за израду накита”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. године.

Члан Комисије за одбрану Теоријских основа за дефинисање теме докторске дисертације

1. Урош Стаменковић: „Утицај термомеханичке обраде и хемијског састава на механичке, физичке, електрохемијске и топлотне особине алуминијумских легура из серије 6000”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016. године.

В.5.2. Магистарски радови

Ментор одбрањеног магистарског рада

1. Емина Пожега: „Утицај активатора на образовање дифузионог слоја при борирању отпресака од железног праха”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2008. године.

Члан Комисије за одбрану магистарског рада

1. Саша Марјановић: „Утицај хладног ваљања на особине биметала бабра са алуминијумом и челиком $\check{S}4571$ ”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2001. године;
2. Младен Мирић: „Утицај термомеханичког режима прераде на својства легура злата и сребра за израду накита”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2006. године.

В.5.3. Мастер радови

Члан Комисије одбрањеног мастер рада

1. Урош Стаменковић: „Утицај термомеханичке обраде на својства 6061 алуминијумске легуре”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. године;
2. Весна Цветковић Стаменковић: „Предвиђање особина PdNi5 легуре у зависности од термомеханичког режима прераде”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. године.

В.5.4. Дипломски/завршни радови

Ментор одбрањеног дипломског/завршног рада

1. Ивана Попов: „Компаративна кинетичка анализа процеса рекристализације хладно деформисаног бакра”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2002. године;
2. Виктор Давидовић: „Карактеризација боридних превлака на нискоугљеничном челику добијених борирањем и жарењем у чврстим средствима на бази боркабида”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2003. године;
3. Јасмина Николић: „Електрохемијско понашање хладно деформисаног бакра после високих степена деформације”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2004. године;
4. Војин Петковић: „Кинетика раста боридних слојева при борирању челика $\check{S}1221$ ”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2004. године;
5. Саша Ранчић: „Борирани челици у индустријској примени”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2005. године;
6. Ненад Стојановић: „Испитивање утицаја активних супстанци при борирању на квалитет боридног слоја отпресака од железног праха”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2007. године;
7. Јован Кржан: „Испитивање утицаја активатора на запреминске промене при борирању пресованих узорака од железног праха”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2007. године;
8. Иван Филиповић: „Карбонитрирање зупчаника од челика $\check{S}7422$ у гасној средини у индустријским условима”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2007. године;
9. Саша Николић: „Утицај поступака заваривања на модификације структуре у металу шава нискоугљеничног челика”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. године.

Члан Комисије одбрањеног дипломског/завршног рада

1. Новица Стошановић: „Утицај затезања и температуре жарења на криве ојачавања бакарне жице”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2000. године;
2. Миодраг Марковић: „Утицај затезања при жарењу на процес рекристализације вучених бакарних жица произведених поступцима UPCAST и DIP-FORMING”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2001. године;
3. Ана Арсенијевић: „Утицај малих и умерених степена деформације на рекристализациона својства бакарне жице”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2001. године;
4. Ана Тодоровић: „Испитивање услова за појаву кртости бакарне жице”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2001. године;
5. Драган Риђић: „Утицај увијања и истезања на својства бакарне жице”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2001. године;
6. Биљана Влку: „Промена својстава легуре злата у току прераде полуфабриката за израду шупљих ланаца”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2002. године;

7. Славица Стефановски: „Одстрањивање железа из легура бакра са цинком”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2002. године;
8. Силвија Годоровић: „Упоредна анализа утицаја увијања, истезања и извлачења на својства бакарне жице”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2002. године;
9. Татјана Грујић: „Утицај истезања и жарења на својства пластично прерађене бакарне жице”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2002. године;
10. Милош Ђурић: „Утицај легирања и степена деформације при ваљању на ефекат ојачавања жарењем код синтерованих бакарних легура”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2002. године;
11. Сања Малешевић: „Утицај степена деформације на жарљивост бакарне жице”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2002. године;
12. Љиљана Марковић: „Утицај дуготрајног жарења на својства вучене бакарне жице произведене по UPCAST поступку”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2002. године;
13. Дејан Милојковић: „Утицај жарења на својства жица бакарног ужета средњенапонских каблова”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2003. године;
14. Андријана Драгијевић: „Одстрањивање примеса из бакра применом рафинационих топитеља”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2003. године;
15. Тања Лупшић: „Утицај степена деформације при хладном ваљању на ефекат ојачавања жарењем код ливене CuZn легуре”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2004. године;
16. Милан Недељковић: „Зависност линеарних промена легура алуминијум-цинк од хемијског састава”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2004. године;
17. Александар Цветковић: „Ефекат ојачавања жарењем у зависности од степена легирања код синтерованих бакарних легура”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2004. године;
18. Јелена Милићевић: „Утицај хемијског састава на ливкост легура алуминијума са цинком”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2004. године;
19. Саша Станковић: „Линеарне промене при ометаном скупљању легура алуминијум-цинк”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2005. године;
20. Душица Дојчиновић: „Механизам ојачавања жарењем хладно ваљане ливене легуре CuAl 10”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2005. године;
21. Ана Нешковић: „Математичко моделовање производног процеса композита Cu-C”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2005. године;
22. Иван Ђорђевић: „Утицај различитих топитеља на одстрањивање нечистоћа из растопа бакра”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2005. године;
23. Миша Михајловић: „Ливкост обојених метала”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2005. године;
24. Драган Живановић: „Аномално снижење пластичности бакарне жице после деформације и жарења”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2006. године;

25. Александар Чађеновић: „Карактеризација синтерованих бакарних легура”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2006. године;
26. Далибор Петровић: „Испитивање структурних и механичких карактеристика легура система Ag-Cu-Sn пре и после ваљања”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2007. године;
27. Далибор Орсовановић: „Утицај легирања сребром на механизам ојачавања жарењем код синтерованих бакарних легура”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2007. године;
28. Станојил Тасић: „Статистичким праћењем утврдити режим рада при ливењу трупца конти поступком”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2007. године;
29. Цезабела Дончић: „Праћење грешака на одливцима у ливници бакарних легура у циљу смањења шкарта”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2007. године;
30. Дејан Марковић: „Језгра за одливке од обојених метала”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2007. године;
31. Милијана Караманчић: „Утицај хемијског састава на квалитет одливака добијених по лакотопивим моделима”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2008. године;
32. Кристијан Вукмировић: „Одређивање оптималних параметара конти ливења бакра”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2008. године;
33. Александар Стојановић: „Технолошке особине алуминијумских легура”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2009. године;
34. Небојша Марковић: „Испитивање расподеле легирних елемената при полуконтинуалном ливењу месинга”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2009. године;
35. Слађана Вулета: „Оцена квалитета одливака добијених из секундарних сировина на бази алуминијума”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2009. године;
36. Ирена Милосављевић: „Технолошке особине легура из производног програма ливнице фазонских одливака (ливкост по Чикелу)”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2009. године;
37. Бојан Никодијевић: „Језгра и алати за израду језгара”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011. године;
38. Горан Јевтић (завршни рад): „Утврдити режим рада при конти ливењу челика у железари у Смедереву праћењем производног процеса”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012. године;
39. Горан Миловановић: „Утицај температуре и времена жарења на својства легуре Pd-Ni”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. године;
40. Јасмина Радуљесковић: „Савремене технологије израде златног накита”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013. године;
41. Далибор Ивановић: „Примена сребра при лемљењу метала”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. године;
42. Ана Жикић: „Утицај режима прераде на структурна својства легуре PdNi5”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. године;

43. Данијела Јанковић: „Одређивање ливкости легура из производног програма Ливнице фазонских одливака (Сипова спирала)”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014. године;

44. Радојица Грекуловић: „Потенциостатска оксидација легуре AgCu50 у алкалној средини у присуству ВТА”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015. године;

45. Маријана Младеновић: „Упоредно промене особина синтерованог бабра и Cu-Pt легуре током изотермалног жарења”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017. године.

В.5.5. Ментор радова презентованих на студентским конференцијама

ISC 2015 - 2nd International Student Conference on geology, mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields

1. Uroš Stamenković - PhD Student,
Influence of chemical composition and heat treatment on properties of 6xxx aluminium alloys,
Mentor: **Svetlana Ivanov**

Трећа конференција младих хемичара Србије, Београд, 24.октобар 2015.

2. Урош С. Стаменковић, Утицај високо-температурног старења на својства алуминијумских легура из серије 6000
Ментори: **Светлана Ј. Иванов**, Ивана И. Марковић

ISC 2016 - 3rd International Student Conference on Technical Sciences

3. Uroš Stamenković - PhD Student,
Microstructures and properties of Sn-Zn low temperature lead-free solder alloys,
Mentor: **Svetlana Ivanov**

Четврта конференција младих хемичара Србије, Београд, 5.новембар 2016.

4. Урош С. Стаменковић, Микроструктурна карактеризација Al-Mg-Si легуре после термичке обраде старењем
Ментори: **Светлана Ј. Иванов**, Ивана И. Марковић

ISC 2017 - 4th International Student Conference on Technical Sciences

5. Students: Milica Jovkić, Zorana Vučković;
The properties and structures of different types of steels during isothermal annealing,
Mentors: **Svetlana Ivanov**, Uroš Stamenković,

Кандидат др Светлана Иванов је до сада била ментор одбрањеног

дипломског/завршног рада 9 (девет) пута, 45 (четрдесетпет) пута члан Комисије за одбрану дипломског/завршног рада, члан Комисије за одбрану мастер рада 2 (два) пута, ментор 1 (једне) магистарске тезе, члан Комисије за одбрану 2 (две) магистарске тезе, члан Комисије за одбрану Теоријских основа за дефинисање теме 1 (једне) докторске дисертације, члан Комисије за одбрану 3 (три) докторске дисертације, ментор 5 (пет) радова презентованих на Смотрама научно-истраживачког рада студената рударства, металургије и технологије на Техничком факултету у Бору и на Технологијадама током претходног изборног периода, као и 5 (пет) радова презентованих на студентским конференцијама у меродавном изборном периоду. Један од њених кандидата осваја награду у оквиру факултетског фонда „Младен Гајић”, 1995. године.

Тренутно је ментор докторске дисертације једном докторанду Урошу Стаменковићу, мастер инж. металургије. Такође је, др Светлана Иванов учествовала у својству члана Комисије за оцену научне заснованости тема магистарских теза 3 (три) кандидата и докторских дисертација 4 (четири) кандидата на Техничком факултету у Бору.

Активно је учествовала у развоју научних кадрова, о чему сведоче бројни радови са млађим колегама, као и четири докторске дисертације следећих кандидата: др Срба А. Младеновић, ванредни професор ТФ Бор, др Радиша С. Перић, др Младен Б. Мирић, научни сарадник, др Александра Т. Ивановић, научни сарадник ИРМ Бор, у којима је она имала значајан допринос.

Под менторством проф. др Светлане Иванов на Техничком факултету у Бору, Емина Пожега, дипл. инжењер металургије, одбранила је јуна 2008. године магистарску тезу под називом: „**Утицај активатора на образовање дифузионог слоја при борирању отпресака од железног праха**”. Поред проф. др Светлане Иванов, ванредни професор Техничког факултета у Бору, ментор, чланови комисије су били проф. др Светлана Несторовић, редовни професор Техничког факултета у Бору и др Надежда Талијан, научни саветник Института за хемију, технологију и металургију у Београду.

Студент докторских академских студија на студијском програму Металуршко инжењерство Урош Стаменковић, мастер инж. металургије, запослен на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду у звању асистента, активно ради на свом стручном усавршавању и изради докторске дисертације у сарадњи са ментором проф. др Светланом Иванов. Пријавио је тему докторске дисертације под називом: „**Истраживање ефекта ојачавања старењем током термомеханичке обраде алуминијумских легура**”, за коју је добио сагласност Наставно-научног већа Факултета на седници одржаној 19.04.2018., као и Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду на седници од 28.05.2018. године. За ментора је именована др Светлана Иванов, ванредни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду. Докторска дисертација припада научној области Металуршко инжењерство, односно ужој научној области Прерађивачка металургија и метални материјали.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Др Светлана Иванов иза себе има богато радно и истраживачко искуство. Резултате истраживања је објављивала у часописима међународног и националог значаја и на међународним и домаћим научним скуповима. Поједини радови чија се анализа даје у Реферату, остварили су видан утицај на ширу научну јавност.

У наставку овог дела Реферата, најпре се (Г) предочава списак радова кандидата повлачењем јасне границе између радова објављених пре, односно после последњег избора, потом се даје (Д) приказ најважнијих радова у периоду који је релевантан за избор, као и преглед цитираности научних радова у часописима са SCI листе (SCOPUS резултати).

Г.1. Преглед радова др Светлане Љ. Иванов по индикаторима научне и стручне компетентности ПРЕ РЕИЗБОРА у звање ванредног професора

Г.1.1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Др Светлана Иванов је пре последњег реизбора у звање ванредног професора 2013. године објавила укупно 14 радова у часописима категорије M21-M23, од тога 2 (два) рада категорије M22, 12 (дванаест) радова категорије M23. На 5 (пет) радова категорије M21-M23 је први аутор. Такође је објавила и 1 (један) рад у међународном часопису на КОБSON листи без IF, на коме је први аутор.

Г.1.1.1. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. **Svetlana Ivanov**, E. Požega, Influence of the composition of the boroning mixture on the dimension change of pressed and boroned samples from iron powder, Science of Sintering (ISSN 0350-820X Print; 1820-7413 Online), 40 (2) (2008) 197-205, IF (2007) = 0,481 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 26/66), M22. (**1 heterocitat**), DOI 10.2298/SOS0802197I
2. Z.D. Stanković, V.B. Cvetkovski, V.J. Grekulović, M.V. Vuković, **Svetlana Lj. Ivanov**, The Effect of Tellurium Presence in Anodic Copper on Kinetics and Mechanism of Anodic Dissolution and Cathodic Deposition of Copper, International Journal of Electrochemical Science (ISSN 1452-3981), 8 (5) (2013) 7274-7283, IF (2011) = 3,729 (Electrochemistry 9/27), M22.

Г.1.1.2. Рад у међународном часопису (M23)

3. **Svetlana Ivanova**, L.Stuparevich, D. Markovich, D. Guskovich, Influence of hard cold working by drawing on texture and microstructure of annealed copper wire |Vlijanje visokoj stepeni holodnoj deformacij pri voločenii otožženoj mednoj provoloki, The Physics of Metals and Metallography (Fizika Metallov I Metallovedenie) (ISSN 0015-3230), 6 (1992) 87-93, IF (1992) = 0,124 (Metallurgy & Mining, current-relevant discipline 52/70), M23.

4. **Svetlana Ivanov**, D. Markovich, L. Stuparevich, D. Guskovich. Effect of degree of cold work and annealing temperature on the microstructure and properties of cold drawn copper wires and tubes, *Bulletin of Materials Science (ISSN 0250-4707)*, 19 (1) (1996) 131-138, IF (1996) = 0,278 (*Materials Science, Multidisciplinary 97/143*), M23. (1 heterocitat)

5. **Svetlana Lj. Ivanov**, B. Stanojevic, The influence of density of pressed iron powder samples on the quality of boride layers, *Science of Sintering (ISSN 0350-820X Print; 1820-7413 Online)*, 35 (2) (2003) 93-98, IF (2005) = 0,111 (*Metallurgy & Metallurgical Engineering 62/67*), M23. (1 heterocitat)
DOI 10.2298/SOS0302093I

6. E.D. Požega, **Svetlana Lj. Ivanov**, Influence of activators on constitutes of diffusion layer at boronizing pressed samples from iron powder, *Hemijska industrija (ISSN 0367-598X)*, 62 (3) (2008) 164-169, IF (2009) = 0,117 (*Engineering, Chemical 118/127*), M23.
DOI 10.2298/hemind0803164p

7. E. D. Požega, **Svetlana Lj. Ivanov**, V. T. Conić, B. M. Čađenović. The possibility of the boronizing proces on the pressed samples of iron powder, *Hemijska industrija (ISSN 0367-598X)*, 63 (3) (2009) 253-258, IF (2009) = 0,117 (*Engineering, Chemical 118/127*), M23.
DOI: 10.2298/HEMIND0903253P

8. S. Mladenović, D. Marković, Lj. Ivanić, **Svetlana Ivanov**, D. Gusković. The Microstructure and mechanical properties of as-cast Sn-Sb-Zn lead free solder alloys, *Metalurgia International (ISSN 1582-2214)*, 17 (4) (2012) 34-38, IF (2012) = 0,134, (*Metallurgy & Metallurgical Engineering 67/75*), M23.
(1 heterocitat)

9. **Svetlana Lj. Ivanov**, Lj. S. Ivanić, D. M. Gusković, S. A. Mladenović. Optimization of the aging regime of Al-based alloys | Optimizacija režima starenja legura na aluminijumskoj osnovi, *Hemijska industrija (ISSN: 0367-598X)*, 66 (4) (2012) 601-607, IF (2012) = 0,463 (*Engineering, Chemical 104/133*), M23.
(2 heterocitata), DOI: 10.2298/HEMIND111203012I

10. S. A. Mladenović, D. D. Marković, Lj. S. Ivanić, **Svetlana Lj. Ivanov**, Z. S. Aćimović-Pavlović, The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys, *Hemijska industrija (ISSN 0367-598X)*, 66 (4) (2012) 595-600, IF (2012) = 0,463 (*Engineering, Chemical 104/133*), M23. (2 heterocitata)
DOI: 10.2298/HEMIND111219015M

11. S. Mladenovic, Lj. Ivanic, S. R. Marjanovic, **Svetlana Lj. Ivanov**, D. Guskovic, *Electrochemical and Wetting Behavior of As-Cast Sn-Zn-Bi Lead Free Solder*

- Alloys, *Metalurgia International* (ISSN 1582-2214), 17 (7) (2012) 125-129, IF (2012) = 0,134 (*Metallurgy & Metallurgical Engineering* 67/75), M23.
12. S. Mladenovic, Lj. Ivanic, S. R. Marjanovic, **Svetlana Lj. Ivanov**, D. Guskovic, The Rate of Fe and Pb Elimination from Molten Copper by the Use of Different Flux Composition, *Metalurgia International* (ISSN 1582-2214), 17 (9) (2012) 38-41, IF (2012) = 0,134 (*Metallurgy & Metallurgical Engineering* 67/75), M23.
 13. M. Mirić, D. Gusković, **Svetlana Ivanov**, S. Marjanović, S. Mladenović, The influence of rolling and drawing on properties of gold strips and tubes for jewelry, *Metalurgia International* (ISSN 1582-2214), 18 (3) (2013) 47-50, IF (2012) = 0,134 (*Metallurgy & Metallurgical Engineering* 67/75), M23.
 14. S.A. Mladenović, Lj.S. Ivanić, M.M. Rajčić-Vujasinović, **Svetlana Lj. Ivanov**, D.M. Gusković, Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Sb lead free solders alloys, *Hemijska industrija* (ISSN 0367-598X), 67 (3) (2013) 477-484, IF (2013) = 0,562 (*Engineering, Chemical* 104/133), M23. (1 heterocitat)
doi:10.2298/HEMIND120608084M

Г.1.1.3. Остали међународни часописи без ИФ (на КОБSON листи)

15. **Svetlana Ivanova**, B. Stanoevič, D. Marković, Influence of high deformation degrees on copper wire texture, *Non-ferrous Metals (Cvetnye Metally)* (ISSN 0372-2929), 3 (2002) 71-73, (Text in Russian), M24.

Г.1.2. Зборници међународних научних скупова (М30)

Др Светлана Иванов је до реизбора у звање ванредног професора 2013. године саопштила укупно 43 рада на међународним научним скуповима, од тога је 33 рада категорије М33, 10 радова категорије М34.

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

1. **Svetlana Ivanov**, D. Marković, Structure and properties of cold drawn copper tubes after annealing, 34th International October Conference on Mining and Metallurgy, Proceedings, pp. 453-458, Bor Lake (Yugoslavia), 30 September-3 October, 2002.
2. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, Influence of the Density of Iron Compacts on the Thickness of Boride Layers, in *Science of Sintering: Current Problems and New Trends*, Eds. N. Nikolić and M. V. Nikolić, Serbian Academy of Sciences and Arts, Proceedings, pp. 479-485, Belgrade (Serbia and Montenegro), 2003.
3. M. Rajčić - Vujasinović, **Svetlana Ivanov**, Z.Stević, Electrochemical behavior of cold deformed copper wire, 35th International October Conference on Mining and Metallurgy, Proceedings, pp. 357-362, Bor Lake (Serbia and Montenegro), 2003.

4. **Svetlana Ivanov**, Microstructural characterization of boride layers on pressed iron samples after boroning with boron carbide, II International Symposium Light Metals and Composite Materials, Proceedings, pp.137-141, Belgrade (Serbia and Montenegro), 19-20 May, 2004.
5. **Svetlana Ivanov**, M. Rajčić - Vujasinović, Z. Stević, Corrosion behavior of cold worked copper wire in alkaline media with presence of chloride ions, 2nd International Conference Deformation Processing and Structure of Materials, Proceedings, pp.129-134, Belgrade (Serbia and Montenegro), May, 2005.
6. **Svetlana Ivanov**, M. Rajčić- Vujasinović, Z.Stević, Corrosion Inhibitors of Cold Worked Copper Wire in Alkaline Media, 37th International October Conference on Mining and Metallurgy, Proceedings, pp. 428-433, Bor (Serbia and Montenegro), October 3-6, 2005.
7. **Svetlana Ivanov**, M. Rajčić- Vujasinović, Z.Stević, The Influence of Gelatine on the Corrosion Behavior of Cold Worked Copper Wire in Alkaline Media, 4th Balkan Conference on Metallurgy, Proceedings, pp. 255-262, Zlatibor (Serbia and Montenegro), September 27-29, 2006.
8. **Svetlana Ivanov**, E. Požega, Influence of composition of boroning mixture on the volume change of pressed and boroned samples from iron powder, Proceedings, 3rd International Conference on Metallurgy - Deformation Processing and Structure of Materials, Belgrade (Serbia), 20-22nd September 2007, pp.285-291.
9. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Application of the planed experiment in the chemical-thermical treatment and influence of boroning mixture composition on the quality of boride layers of pressed and boroned samples from iron powder, Proceedings, 39th International October Conference on Mining and Metallurgy, Sokobanja (Serbia), 07-10 October 2007, pp.303-309.
10. **Svetlana Ivanov**, E. Požega, B. Marjanović, The Influence of Activators on the Formation of Boride Layers of Pressed and Boroned Iron Powder Samples, Proceedings, 3rd International Symposium Light Metals and Composite Materials, 12-14th September 2008, Belgrade (Serbia), pp.151-157.
11. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, D. Marković, B. Marjanović, Influence of activators different chemical composition and percentage rate on the boriding of iron powder samples, Proceedings, 40th International October Conference on Mining and Metallurgy, Sokobanja (Serbia), 05-08th October 2008, pp.473-480.
12. **Svetlana Ivanov**, D. Marković, Effect of degree of cold work on the intensity and distribution of crystal texture in drawn copper wires, Proceedings of the 41st International October Conference on Mining and Metallurgy, pp. 769-774, (ISBN: 978-86-7827-033-8), Eds. Ana Kostov, Milenko Ljubojev; Mining and Metallurgy Institute in Bor, University of Belgrade Technical Faculty in Bor, Kladovo, Serbia, 04-06. October (2009).
13. **Svetlana Ivanov**, E. Požega, B. Marjanović, Modelling the formation of diffusion layers at boroning iron compact, Proceedings of the 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2010), pp. 380-383, (ISBN 978-86-80987-79-8), Eds. Svetlana Ivanov, Dragana Živković; University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, Mining and Metallurgy Institute in Bor, Kladovo, Serbia, 10-13 October, (2010).

14. **Svetlana Ivanov**, D. Marković, D. Gusković, Structure and properties of OFHC copper wire after cold drawing and annealing, Proceedings of the 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2010), pp. 480-483, (ISBN: 978-86-80987-79-8), Eds. Svetlana Ivanov, Dragana Živković; University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, Mining and Metallurgy Institute in Bor, Kladovo, Serbia, 10-13 October, (2010).
15. D. Gusković, D. Marković, S. Marjanović, **Svetlana Ivanov**, Widening of gold wire at rolling with different deformation degrees, Proceedings of the 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2010), pp. 573-575, (ISBN: 978-86-80987-79-8), Eds. Svetlana Ivanov, Dragana Živković; University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, Mining and Metallurgy Institute in Bor, Kladovo, Serbia, 10-13 October, (2010).
16. **Svetlana Ivanov**, M. Rajčić-Vujasinović, D. Gusković, S. Nestorović, Electrochemical Behaviour of Cold Worked Copper Wire in Presence of Chloride Ions, Proceedings of the 15th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology – TMT”, pp. 741-744, (ISSN: 1840-4944), Eds. Prof. dr Sabahudin Ekinović, Prof. dr Joan Vivancos Calvet, Prof. dr Emin Tacer, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Escola Tecnica Superior D' Enginyeria Industrial de Barcelona, Bahcesehir University Istanbul, Prague, Czech Republic, 12-18 September, (2011).
17. D. Gusković, D. Marković, **Svetlana Ivanov**, S. Nestorović, M. Mirić, Effect of Deformation Degree on Widening of Gold Wire, Proceedings of the 15th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology – TMT”, pp. 713-716, (ISSN: 1840-4944), Eds. Prof. dr Sabahudin Ekinović, Prof. dr Joan Vivancos Calvet, Prof. dr Emin Tacer, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Escola Tecnica Superior D' Enginyeria Industrial de Barcelona, Bahcesehir University Istanbul, Prague, Czech Republic, 12-18 September, (2011).
18. Lj. Ivanić, **Svetlana Ivanov**, S. Mladenović, Secondary porosity in oxygen-free copper, Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2011), pp. 511-514, (ISBN: 978-86-80987-87-3), Editors: Prof. dr Desimir Marković, Prof. dr Dragana Živković, Prof. dr Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, Kladovo, Serbia, 12-15 October, (2011).
19. V. Cvetkovski, M. Ćirković, **Svetlana Ivanov**, V. Conić, S. Dragulović, B. Pešovski, D. Simonović, Bioleaching of the pollymetallic sulfide concentrate, Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2011), pp. 573-576, (ISBN: 978-86-80987-87-3), Editors: Prof. dr Desimir Marković, Prof. dr Dragana Živković, Prof. dr Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, Kladovo, Serbia, 12-15 October, (2011).
20. D. Gusković, M. Rajčić-Vujasinović, S. Marjanović, D. Marković, **Svetlana Ivanov**, Dies sizing calibration process modeling via electrolytic cell, Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2011), pp. 617-620, (ISBN: 978-86-80987-87-3), Editors: Prof. dr Desimir

- Marković, Prof. dr Dragana Živković, Prof. dr Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, Kladovo, Serbia, 12-15 October, (2011).
21. **Svetlana Ivanov**, Lj. Ivanić, D. Gusković, D. Marković, S. Mladenović, Design of the optimal regime of aging in alloy Al-5wt%Cu-Pb-Bi by applying simplex methods, Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, pp. 669-672, (ISBN: 978-86-80987-87-3), Editors: Prof. dr Desimir Marković, Prof. dr Dragana Živković, Prof. dr Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, Kladovo, Serbia, 12-15 October, (2011).
 22. V. Cvetkovski, V. Conić, **Svetlana Ivanov**, M. Ćirković, M. Cvetkovska, Conceptual Approach on Bioleaching of Cu-Zn-Pb-Ag-Au Concentrates, Proceedings of the 4th International Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development, pp. 208-213, (ISBN: 978-608-65144-2-6), Editors: Prof. dr Radmil Polenakovik, mr Bojan Jovanovski, mr Trajče Velkovski, Publisher: Skopje-National Centre for Development of Innovation and Entrepreneurial Learning, Ohrid, Macedonia, 5 – 7 May, (2011).
 23. **Svetlana 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 the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2012), pp. 563-568, (ISBN: 978-86-7827-042-0), Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia, 1-3 October, (2012).
 24. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Z. Stević, B. Marjanović, Investigation of Bi-Sb-Te-Se-Sn-Zr alloy structure, Part I, Proceedings of the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2012), pp. 433-436, (ISBN: 978-86-7827-042-0), Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia, 1-3 October, (2012).
 25. E. Požega, Z. Stević, **Svetlana Ivanov**, L. Gomidželović, V. Krstić, Investigation of Bi-Sb-Te-Se-Sn-Zr alloy structure, Part II, Proceedings of the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2012), Proceedings, pp. 511-515, (ISBN: 978-86-7827-042-0), Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia, 1-3 October, (2012).
 26. D. Gusković, M. Rajčić Vujasinović, S. Marjanović, D. Marković, Lj. Ivanić, **Svetlana Ivanov**, Electrodeposition of copper on cold rolled copper substrate from synthetic electrolyte without addition of organic additives at constant current density, Proceedings of the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2012), pp. 649-654, (ISBN: 978-86-7827-042-0), Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia, 1-3 October, (2012).

ACKNOWLEDGEMENT

The research results were made within implementation the Project of Technological Development TR 34003 „Conquering the Production of Cu-Au, Cu-Ag, Cu-Pt, Cu-Pd, Cu-Rh Cast Alloys of Improved Properties by Applying the Anneal Hardening

- Mechanisms” funded by the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia.
27. S.D. Nestorović, D.D. Marković, Lj.S. Ivanić, **Svetlana Lj. Ivanov**, Anneal Hardening Effect in a Cast CuAl4Zn4 Alloy Dependence on Thermomechanical Treatment, Proceedings of the 16th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2012, pp. 131–134, (ISSN: 1840-4944), Editors: Prof. Dr. Sabahudin Ekinović, Prof. Dr. Senay Yalcin, Prof. Dr. Joan Vivancos Calvet, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Zenica, B&H, Bahcesehir University Istanbul, Milhendislik Fakiiltesi, Turkey, Escola Tecnica Superior D'Enginyeria Industrial de Barcelona, Department d'Enginyeria Mecanica, Universitat Politecnica de Catalunya, Spain; Dubai, UAE, 10-12 September, (2012).
<http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2012/027-TMT12-092.pdf>
- ACKNOWLEDGEMENT
- The authors are grateful to the Ministry of Education and Science of the Republic of Serbia for the financial support under Project TR 34003.
28. S.D. Nestorović, D.D. Marković, Lj.S. Ivanić, **Svetlana Lj. Ivanov**, Anneal Hardening Effect in a Cast CuAl4Zn4 Alloy Dependence on Thermomechanical Treatment, Proceedings of the 16th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2012, pp. 131–134, (ISSN: 1840-4944), Editors: Prof. Dr. Sabahudin Ekinović, Prof. Dr. Senay Yalcin, Prof. Dr. Joan Vivancos Calvet, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Zenica, B&H, Bahcesehir University Istanbul, Milhendislik Fakiiltesi, Turkey, Escola Tecnica Superior D'Enginyeria Industrial de Barcelona, Department d'Enginyeria Mecanica, Universitat Politecnica de Catalunya, Spain, Dubai, UAE, 10-12 September, (2012).
29. V. Conić, D. Stanković, **Svetlana Ivanov**, S. Dragulović, Z. Stanojević Šimšić, B. Pešovski, V. Krstić, Physicochemical properties of Ginduša and Tenka concentrate, Proceedings of the 45th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2013), pp. 455–458, Eds. N. Štrbac, D. Živković, S Nestorović, (ISBN: 978-86- 6305-012-9), Bor Lake, Bor, Serbia, 16-19 October, (2013).
30. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Z. Stević, N. Vuković, L. Gomidželović, I. Marković, SEM – EDS analysis and microindentation hardness study of n – type doped BiTeSe alloy single crystals, Proceedings of the 45th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2013), pp. 584–591, Eds. N. Štrbac, D. Živković, S Nestorović, (ISBN: 978-86- 6305-012-9), Bor Lake, Bor, Serbia, 16-19 October, (2013),
31. S. Mladenović, Lj. Ivanić, D. Gusković, S. Marjanović, **Svetlana Ivanov**, Effect of solidification cooling rate on microstructure and hardness of AlSi12 alloy, Proceedings of the 45th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2013), pp. 690–693, Eds. N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović, (ISBN 978-86- 6305-012-9), Bor Lake, Bor, Serbia, 16-19 October, (2013).
32. Z. Stević, **Svetlana Ivanov**, E. Požega, M. Rajčić-Vujasinović, V. Fajnišević, I. Radovanović, Characterization of semiconductor thermoelectric elements by thermography, Proceedings of the The Second International Conference on

- Renewable Electrical Power Sources, 7/1-5 (Elektronski izvor), Editor: Prof. dr Zoran Stević, (ISBN: 978-86-81505-68-7), Belgrade, Serbia, 16-18 October, (2013).
33. E.D. Požega, **Svetlana Lj. Ivanov**, Z.M. Stević, D.M. Minić, L.J. Gomidželović, N.S. Vuković, Characterization of bismuth telluride selenium ternary compound, Proceedings of the The Second International Conference on Renewable Electrical Power Sources, 11/1-4 (Elektronski izvor), Editor: Prof. dr Zoran Stević, (ISBN: 978-86-81505-68-7), Belgrade, Serbia, 16-18 October, (2013).

Г.1.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

34. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, D. Marković, A.Ilić, Characteristics of Texture Changes on the Drawn Copper Wire after High Deformation Degrees, The Second Balkan Conference on Metallurgy, Bucharest (Romania), 9-11 October 2000, Proceeding of abstracts and papers, p. 92
35. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, Influence of the Density of Iron Compacts on the Thickness of Boride Layers, Science of sintering in the XXI century, X World Round Table Conference on Sintering, Belgrade (Yugoslavia), Book of Abstracts, 2002, p. 120
36. **Svetlana Ivanov**, D. Marković, Influence of Hard Cold Working on Microstructure and Texture of Annealed Copper Wire, 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemistry in New Millennium – an Endless Frontier, Book of Abstracts, Volume II, p. 136, September 22-25, 2002, Bucharest (Romania)
37. **Svetlana Ivanov**, M.Rajčić-Vujasinović, Z. Stević, J. Nikolić, Anodic behavior of cold deformed copper wire in alkaline solution in the presence of chloride ions, 36th International October Conference on Mining and Metallurgy, Proceedings, p.414, Bor Lake (Serbia and Montenegro), 2004.
38. **Svetlana Ivanov**, M. Rajčić- Vujasinović, Z. Stević, Corrosion Behavior of Cold Deformed Copper Wire in Alkaline Media, Seventh Yugoslav Materials Research Society Conference “YUCOMAT 2005”, Herceg-Novi (Montenegro), September 12-16, 2005, Book of Abstracts, P.S.A.55
39. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Influence of composition of boronizing mixture on depth boride layer of pressed and boronized samples from iron powder, Programme and the Book of Abstracts, “YUCOMAT 2007”, Herceg-Novi (Montenegro), 10-14 September, 2007, p.88.
40. **Svetlana Ivanov**, E. Požega, B. Marjanović: Towards applying simplex plans methods in boroning, 17th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, Istanbul, Turkey, 11-17 September 2011, Abstract book, pp. 183. (Ed. by O.Yucel) ISBN: 978-605-125-415-9
41. V. Cvetkovski, V. Conić, **Svetlana Ivanov**, M. Ćirković, M. Cvetkovska: Conceptual Approach on Bioleaching of Cu-Zn-Pb-Ag-Au Concentrates, 4th International Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development, Ohrid, Macedonia, 5 – 7 May 2011, Book of Abstract, pp. 30., Editors: Prof. dr Radmil Polenakovik, mr Bojan Jovanovski, mr Trajče Velkovski,

- Publisher: Skopje - National Centre for Development of Innovation and Entrepreneurial Learning, ISBN: 978-608-65144-1-9
42. **Svetlana Ivanov**, E. Pozega, Z. Stevich, Modeling of boronizing of iron powder metallurgy compacts, Proceedings of the 13th International Scientific Practical Conference „Modern information and electronic technologies” p. 110, 4-8 June, 2012, Odessa, Ukraine, ISBN 978-966-2666-01-4; Publisher: Politehperiodika Odessa, Ukraine, <http://tkea.com.ua/english/siet/inf.html>
 43. **Svetlana Ivanov**, M. Rajcich-Vujasinovich, Z. Stevich, S. Nestorovich, Influence of gelatin on electrochemical behaviour of cold worked copper wire, Proceedings of the 13th ISPC “Modern information and electronic technologies” p. 226, 4-8 June, 2012, Odessa, Ukraine, ISBN 978-966-2666-01-4; Publisher: Politehperiodika Odessa, Ukraine, <http://tkea.com.ua/english/siet/inf.html>

Г.1.2.3. Уређивање зборника саопштења са међународног научног скупа (М36)

44. Proceedings of The 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2010), Edited by **Svetlana Ivanov** and Dragana Živković (ISBN 978-86-80987-79-8), Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, Kladovo (Serbia), 2010.

Г.1.3. Монографије националног значаја (М40)

Др Светлана Иванов је објавила једну монографију националног значаја категорије М42, пре последњег реизбора у звање ванредног професора 2013. године.

Г.1.3.1. Монографија националног значаја (М42)

1. Leonida Stuparević, Desimir Marković, **Svetlana Ivanov**, Aleksandar Ilić, Strukturne karakteristike bakarne žice dobijene različitim postupcima prerade, Izdavač: IP „Nauka” Beograd, 2001., Monografija nacionalnog značaja, Recenzenti: Prof. dr Božidar Stanojević, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Prof. dr Dragoslav Gusković, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Štampa: Grafomed Bor.
CIP – Katalogizacija u publikaciji Narodne biblioteke Srbije, Beograd (620.18:669.3-427), COBISS-ID 94229004
<http://www.vbs.rs/scripts/cobiss?command=DISPLAY&base=99999&rid=94229004&fmt=11&lani=sc>

Г.1.4. Радови објављени у часописима националног значаја (М50)

Др Светлана Иванов је до реизбора у звање ванредног професора објавила у часописима националног значаја укупно 16 радова, од тога је 5 радова категорије М51, 9 радова категорије М52 и 2 рада је категорије М53.

Г.1.4.1. Рад у врхунском часопису националног значаја (М51)

1. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, Uticaj gustine presovanih uzoraka od železnog praha na kvalitet boridnih slojeva, Tehnika-Rudarstvo, geologija i metalurgija (ISSN 0350-2627), (2-3) (1993) 54-56.
2. L. Stuparević, B. Stanojević, **Svetlana Ivanov**, D. Marković, R. Ćuzović, Uticaj strukturnih faktora na obradivost legura za automate, Tehnika-Rudarstvo, geologija i metalurgija (ISSN 0350-2627), (2-3) (1993) 48-53.
3. **Svetlana Ivanov**, D. Marković, Influence of hard cold working on microstructure and properties of annealing copper tubes, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy (ISSN: 1450-5339 Print), (ISSN: 2217-7175 Online), 38 (3-4) B (2002) 163-170, (1 heterocitat).
<http://www.jmmab.com/images/pdf/2002/ihcwcompact-dec-2002-163-170.pdf>
4. **Svetlana Ivanov**, M. Rajčić- Vujasinović, Z. Stević, The influence of gelatine on the corrosion behavior of cold worked copper wire in alkaline media, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy (ISSN 1450-5339 Print) (ISSN 2217-7175 Online), 42B (2006) 33-43, (2 heterocitata).
<http://www.jmmab.com/images/pdf/2006/igocbcwam-jul-2006-33-43.pdf>
5. S. D. Nestorović, D. D. Marković, Lj. S. Ivanić, **Svetlana Lj. Ivanov**, Anneal Hardening Effect in a Cast CuAl4Zn4 Alloy Dependence on Thermomechanical Treatment, Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology (ISSN 2303-4009 Online), 16 (1) (2012) 47-50.
<http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2012Journal/07.pdf>

Г.1.4.2. Рад у истакнутом националном часопису (М52)

6. **Svetlana Ivanov**, L. Stuparević, D. Marković, D. Gusković, Metalografija žarene bakarne žice dobijene izvlačenjem visokim stepenom hladne deformacije, Glasnik rudarstva i metalurgije (ISSN 0351-2150), 26 (1990) 167-179.
7. L. Stuparević, B. Stanojević, **Svetlana Ivanov**, D. Gusković, J. Rakić, S. Stević, S. Jakovljević, Kompozitni materijali za električne kontakte na bazi metal - staklo, Glasnik rudarstva i metalurgije (ISSN 0351-2150), 27 (1991) 1-11.
8. L. Stuparević, D. Marković, D. Gusković, B. Stanojević, **Svetlana Ivanov**, Promena strukture i osobina legura zlata u zavisnosti od termomehaničkog režima prerade, Glasnik rudarstva i metalurgije (ISSN 0351-2150), 28 (1992) 85-98.
9. **Svetlana Ivanov**, B. Kočovski, B. Stanojević, Ocena uticaja termomehaničkih parametara prerade bakarne žice na izduženje spirale primenom faktornog eksperimenta, Metalurgija (ISSN 0354-6306), 2 (1) (1996) 13-23.
10. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, D. Marković, Uticaj visokih stepena deformacije na teksturu bakarne žice, Metalurgija (ISSN 0354-6306), 7 (2) (2001) 105-111.

11. **Svetlana Ivanov**, M. Rajčić-Vujasinović, Z. Stević, Uticaj hloridnih jona na koroziono ponašanje hladno deformisane bakarne žice u alkalnoj sredini, *Zaštita materijala* (ISSN 0351-9465) (eISSN 2466-2585), 47 (3) (2006) 33-38.
12. **Svetlana Ivanov**, E. Požega, Uticaj sastava smeše za boriranje na zapreminske promene presovanih i boriranih uzoraka od železnog praha, *Zaštita materijala* (ISSN 0351-9465) (eISSN 2466-2585), 48 (3) (2007) 49-53.
13. S. Mladenović, Lj. Ivanić, S. Marjanović, **Svetlana Ivanov**, D. Gusković, Ispitivanje strukturnih i mehaničkih osobina legura sistema Cu-Al u livenom i termički obrađenom stanju, *Bakar* (ISSN 0353-0212), 37 (2) (2012) 11-20.
http://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2016/12/bakar2_12.pdf
14. D. Stanković, V. Conić, Z. Stanojević Šimšić, **Svetlana Ivanov**, Z. Vaduvesković, V. Krstić, J. Petrović, Fizičko hemijske karakteristike pirinog i polimetaličnog koncentrata, Ginduša i Tenka, *Bakar* (ISSN 0353-0212), 37 (2) (2012) 55-62.
http://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2016/12/bakar2_12.pdf

Г.1.4.3. Рад у националном часопису (M53)

15. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, V. Conić, Ć. Abazi, Kompjuterski program za polinom četvrtog stepena, *Inovacije i razvoj* (ISSN 0353-2631), (2) (2008) 52-63.
http://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2016/12/inovacije2_08.pdf
16. E. D. Požega, **Svetlana Lj. Ivanov**, A. T. Ivanović, Influence different chemical composition and persentage rate of added activators on depth of boride layer, *Zaštita materijala* (ISSN 0351-9465) (eISSN 2466-2585), 50 (2) (2009) 99-104.
http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2016/09/ZM_50_2_99.pdf

Г.1.5. Зборници скупова националног значаја (M60)

Др Светлана Иванов је до реизбора у звање ванредног професора на скуповима националног значаја саопштила укупно 48 радова, од чега 34 рада је штампано у целини, а 14 радова је штампано у изводу.

Г.1.5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

1. B. Stanojević, **Svetlana Savić**, Uticaj gustine presovanih uzoraka od železnog praha na kvalitet boridnih slojeva, XII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja II, str. 585-592, Bor (1980).
2. R. Ćuzović, L. Stuparević, **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, Uticaj fizičko-metalurških faktora na obradivost aluminijumskih legura za automate, XX Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Bor (1988); (bez štampanja)
3. L. Stuparević, **Svetlana Ivanov**, D. Marković, D. Gusković, Uticaj promene termomehaničkog režima izvlačenja na strukturu lakirane bakarne žice, V Jugoslovenski simpozijum o termičkoj obradi metala, Zbornik radova, str. 280-283, Vrnjačka banja (1989).

4. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, Uticaj sile presovanja i granulacije železnog praha na duboinu boridnih slojeva, V Jugoslovenski simpozijum o termičkoj obradi metala, Zbornik radova, str. 146-150, Vrnjačka banja (1989).
5. L. Stuparević, **Svetlana Ivanov**, D. Marković, Zavisnost povratne elastičnosti i izduženja lakirane bakarne žice od strukture, XXI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 421-423, Bor (1989).
6. **Svetlana Ivanov**, L. Stuparević, D. Marković, D. Gusković, Metalografija žarene bakarne žice dobijene izvlačenjem visokim stepenom hladne deformacije, XXII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 267-271, Bor (1990).
7. **Svetlana Ivanov**, D. Marković, D. Gusković, L. Stuparević, Diskontinuiranost u rastu metalnog zrna vučenih bakarnih proizvoda pri rekristalizacionom žarenju, XXIII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 321-325, Bor (1991).
8. **Svetlana Ivanov**, L. Stuparević, D. Marković, D. Gusković, Analiza promene svojstava i strukture vučene bakarne žice pri ultrabrzom i pećnom žarenju, V Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Zbornik radova, str. 523-525, Beograd (1992).
9. L. Stuparević, D. Marković, D. Gusković, B. Stanojević, **Svetlana Ivanov**, Ispitivanje uticaja termomehaničkog režima prerade na strukturu i svojstva legura zlata za izradu nakita, Zbornik radova, str. 541-543, Beograd (1992).
10. D. Marković, D. Gusković, L. Stuparević, A. Ilić, **Svetlana Ivanov**, Nemonotoni rast veličine rekristalizacionog zrna sa povećanjem temperature žarenja kod bakarnih cevi vučenih visokim stepenom deformacije, V Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Zbornik radova, str. 430-433, Beograd (1992).
11. **Svetlana Ivanov**, L. Stuparević, D. Marković, D. Gusković, Uticaj stepena hladne deformacije i temperature žarenja na neka svojstva vučene bakarne žice, XXIV Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 364-367, Donji Milanovac (1992).
12. **Svetlana Ivanov**, B. Kočovski, B. Stanojević, Uticaj termomehaničkih parametara prerade bakarne žice na izduženje spirale primenom faktornog eksperimenta, XXV Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja II, str. 641-644, Bor (1993).
13. **Svetlana Ivanov**, B. Kočovski, B. Stanojević, Uticaj brzine međufaznog žarenja na strukturu i osobine vučene bakarne žice primenom faktornog eksperimenta, XXV Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja II, str. 645-648, Bor (1993).
14. **Svetlana Ivanov**, B. Kočovski, B. Stanojević, L. Stuparević, Određivanje reakcione površine uticaja termomehaničkih parametara prerade na mehaničke karakteristike bakarne žice, XXVI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 560-565, Donji Milanovac (1994).
15. S. Nestorović, B. Kočovski, S. Ivanov, Matematička obrada rezultata određivanja uticaja intenziteta deformacije pri TMO-i na tvrdoću legure CuBe₂, XXVI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 565-570, Donji Milanovac (1994).

16. B. Kočovski, Lj. Ivanić, **Svetlana Ivanov**, V. Milojković, Ocena rezultata uvođenja postupka degazacije legure bakra primenom azota, XXVII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 526-530, Bor (1995).
17. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, B. Kočovski, L. Stuparević, Uticaj termomehaničkog režima prerade stepen rekristalisanosti vučene bakarne žice, XXVII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 554-557, Bor (1995).
18. B. Stanojević, B. Kočovski, **Svetlana Ivanov**, D. Marković, Uticaj termomehaničkih parametara prerade na teksturu i osobine bakarne žice dobijene nakristalisanjem, XXVII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 557-562, Bor (1995).
19. D. Marković, A. Ilić, **Svetlana Ivanov**, D. Gusković, S. Stević, Uticaj prethodnog termičkog tretmana na teksturu bakarne žice dobijene različitim postupcima, XXVII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja, str. 562-565, Bor (1995).
20. B. Kočovski, Lj. Ivanić, **Svetlana Ivanov**, V. Milojković, Z. Ivanić, Rafinacija rastopa bakra i bakarnih legura od rastvorljivih gasova i nemetalnih uključaka primenom azota, VI Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Zbornik radova, 241-245, Vrnjačka banja (1996).
21. **Svetlana Lj. Ivanov**, B. S. Stanojević, D. M. Marković, Prilog kinetici rekristalizacije profilisane bakarne žice, VI Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Zbornik radova, str. 281-285, Vrnjačka banja (1996).
22. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, Prilog kinetici rekristalizacije vučene bakarne žice, XXVIII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Zbornik radova, str. 513-518, Donji Milanovac (1996).
23. D. Gusković, D. Marković, **Svetlana Ivanov**, S. Marjanović, Uticaj termomehaničkih parametara prerade na mehaničke karakteristike okrugle i profilisane bakarne žice, XXVIII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Zbornik radova, 518-522, Donji Milanovac (1996).
24. **Svetlana Ivanov**, B. Kočovski, Uporedna analiza promene strukture vučene bakarne žice pri ultrabrzom i pećnom žarenju primenog faktornog eksperimenta, X Savetovanje valjaoničara Jugoslavije, Zbornik radova, str. 58-62, Beograd (1998).
25. D. Gusković, D. Marković, S. Marjanović, **Svetlana Ivanov**, Uticaj termomehaničkih parametara prerade na mehaničke karakteristike livene žice, X Savetovanje valjaoničara Jugoslavije, Zbornik radova, str. 66-70, Beograd (1998).
26. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, B. Kočovski, L. Stuparević, Određivanje uticaja termomehaničkih parametara prerade na promenu veličine zrna žarenih bakarnih proizvoda primenom faktornog eksperimenta, XXX Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja II, str. 214-218, Donji Milanovac (1998).
27. D. Gusković, D. Marković, S. Marjanović, **Svetlana Ivanov**, Uticaj termomehaničkih parametara prerade na mehaničke karakteristike profilisane bakarne žice, XXX Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga saopštenja II, str. 219-223, Donji Milanovac (1998).

28. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, Kinetika rekristalizacije bakarnih proizvoda metodom teorije stacionarne tačke, XXXII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Zbornik radova, str. 116-121, Donji Milanovac (2000).
29. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, Morfologija boridnih slojeva na železnim proizvodima dobijenim metalurgijom praha, SINTEROVANJE-TEORIJA I TEHNOLOGIJA (40 godina Beogradske škole sinterovanja), Zbornik radova, Beograd (2003).
30. I. Rangelov, S. Nestorović, D. Marković, **Svetlana Ivanov**, B. Marjanović, Uticaj termomehaničke obrade na mikrotvdoću i mikrostrukturne promene sinterovane legure Cu-4at.%Ag, XLVI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, str. 231-234, Beograd, 21.februar (2008).
31. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Uticaj sastava aktivatora na obrazovanje difuzionog sloja pri boriranju otpresaka od železnog praha primenom faktornog eksperimenta, VII Savetovanje metalurga Srbije „Perspektive razvoja metalurške industrije Srbije”, Zbornik izvoda, str.28-29, Beograd, Srbija, 11-13. septembar, 2008.
32. I. Ivanov, **Svetlana Ivanov**, Uticaj klimatskih faktora na hidrohemijske karakteristike termomineralnih voda Brestovačke banje, Naučno- stručni skup Ekološka istina, Kladovo, Srbija, (2009), Zbornik radova, str. 285-289. (ISBN 978-86-80987-69-9), Glavni i odgovorni urednik: Prof. dr Zvonimir D. Stanković; Univezitet u Beogradu Tehnički fakultet u Boru, 31.05.-02.06. 2009.
33. **Svetlana Ivanov**, Lj. Ivanić, D. Gusković, S. Mladenović: Određivanje optimalnog režima starenja legure Al-5mas%Cu-Pb-Bi primenom simpleks metode, 6. Simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“ sa međunarodnim učešćem, Soko Banja, Srbija, 18-21. septembar 2011, Zbornik radova, str. 127-132, (ISBN 978-86-80987-86-6), Urednici: Prof. dr Grozdanka D. Bogdanović, Prof. dr Milan Ž. Trumić; Izdavač: Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, COBISS.SR-ID 186160908.
34. **Svetlana Lj. Ivanov**, M.M. Rajčić-Vujasinović, J.Lj. Petrović, V.J. Grekulović, S.A. Mladenović, Elektrohemijsko ponašanje hladno deformisanog bakra u alkalnoj sredini u prisustvu kalijum-etilksantata, 8. Simpozijum “Reciklažne tehnologije i održivi razvoj”, sa međunarodnim učešćem, Borsko jezero, 03-05. jul 2013. Zbornik radova, 169-174. (ISBN 978-86-6305-010-5).

Г.1.5.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

35. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, D. Gusković, Analiza uticaja veličine i geometrijskog oblika uzoraka na brzinu rekristalizacije bakarnih proizvoda pri određenim termomehaničkim parametrima prerade, XXXI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Knjiga izvoda, str. 150, Borsko jezero (1999).
36. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, D. Marković, Promena teksture po preseku bakarne žice posle visokih stepena deformacije, IV Savetovanje o primeni naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji, Zbornik sinopsisa, str. 35, Zlatibor (1999).

37. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, Doprinos proučavanju procesa boriranja Fe–proizvoda dobijenih metalurgijom praha, TRIJADA "Sinteza–struktura–svojstva–osnova tehnologija novih materijala", Zbornik izvoda, str. 16-18, Beograd (1999).
38. **Svetlana Ivanov**, M. Antonijević, B. Stanojević, Oporavljanje i rekristalizacija hladno deformisanog bakra, V Savetovanje metalurga Jugoslavije, Zbornik sinopsisa, str. 71, Novi Sad (2001).
39. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, Morfologija boridnih slojeva na železnim proizvodima dobijenim metalurgijom praha, SINTEROVANJE-TEORIJA I TEHNOLOGIJA (40 godina Beogradske škole sinterovanja), Knjiga izvoda, str. 51-52, Beograd (2003).
40. **Svetlana Ivanov**, Komparativna kinetička analiza procesa rekristalizacije hladno deformisanog bakra, 6. Savetovanje metalurga Srbije i Crne Gore, Zbornik sinopsisa, s.137., Aranđelovac, 12-13 juna (2003).
41. **Svetlana Ivanov**, D. Marković, B. Marjanović, Kinetika boriranja niskougleničnog čelika, Treći simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, s.11, Bor, Juni (2005).
42. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Uticaj sadržaja aktivatora u smeši za boriranje na poroznost presovanih i boriranih uzoraka od železnog praha, Šesta konferencija mladih istraživača „Nauka i inženjerstvo novih materijala,“ Beograd, 24-26. decembar 2007, Zbornik apstrakata, s. IV/6.
43. I. Rangelov, S. Nestorović, D. Marković, **Svetlana Ivanov**, B. Marjanović, Uticaj termomehaničke obrade na mikrotvdoću i mikrostrukturne promene sinterovane legure Cu-4at.%Ag, XLVI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Program i kratki izvodi radova, str.62, Beograd, 21.februar 2008.
44. E. D. Požega, **Svetlana Lj. Ivanov**, Mogućnost procesa boriranja na presovanim uzorcima od železnog praha, Sedma konferencija mladih istraživača „Nauka i inženjerstvo novih materijala“ Zbornik apstrakata, str. 34 (VIII/6), Beograd, 22- 24. decembar 2008.
45. E. D. Požega, **Svetlana Lj. Ivanov**, N. Talijan. Ć. Abazi, Simulacija procesa boriranja železnih otpresaka kompjuterskim programom, Osmo konferencija mladih istraživača „Nauka i inženjerstvo novih materijala“, Beograd, Srbija, (2009), Program i knjiga apstrakata, str. 10.
46. **Svetlana Ivanov**, D. Živković, S. Nestorović, N. Talijan: Primena metode simpleks planova pri boriranju železnih materijala dobijenih tehnologijom metalurgije praha, Peti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kladovo, Srbija, 13. oktobar 2011, Zbornik izvoda radova, str. 20-21. (ISBN 978–86–80987-91-0), Urednik: Prof. dr Dragana Živković, Izdavač: Tehnički fakultet Bor.
47. **Svetlana Ivanov**, M. Rajčić Vujasinović, Z. Stević, Uticaj želatina na anodno ponašanje hladno deformisanog bakra u rastvoru natrijum karbonata, 50. Jubilarno savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 14-15. juni 2012, Program i kratki izvodi radova, str. 69. (ISBN 978-86-7132-048-1). Urednici: Živoslav Tešić, Aleksandar Dekanski, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, Beograd, Srbija.

G.1.5.3. Саопштење са студентских научних скупова

48. **Svetlana Savić, B. Stanojević**, Uticaj gustine presovanih uzoraka od železnog praha na kvalitet boridnih slojeva, Tehnologijada, Rabac, 1980.

Г.1.6. Одбрањена докторска дисертација и магистарска теза (M70)

Г.1.6.1. Одбрањена докторска дисертација (M71)

Svetlana Lj. Ivanov: „Struktura i svojstva okruglih i profilisanih bakarnih proizvoda u zavisnosti od termomehaničkih parametara prerade”, Doktorska disertacija, Mentor: Prof. dr Božidar Stanojević, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Bor, 1998.

Г.1.6.2. Одбрањена магистарска теза (M72)

Svetlana Lj. Ivanov: „Uparedna analiza promene svojstava i strukture vučene bakarne žice pri ultrabrzom i pećnom žarenju”, Magistarska teza, Mentor: Doc. dr Leonida Stuparević, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Bor, 1990.

Г.1.7. Техничка решења (M80)

1. Vladimir Cvetkovski, Vesna Conić, Suzana Dragulović, Zdenka Stanojević-Šimšić, Branka Pešovski, Danijela Simonović, Dana Stanković, Zoran Vaduvesković, **Svetlana Ivanov**: „Nova proizvodna linija za dobijanje bakar sulfata solventnom ekstrakcijom rudničkih voda”. Tehničko rešenje - nova proizvodna linija (M82) je rezultat Projekta MNTR 34004. Prihvaćeno je za 2011. godinu u Institutu za rudarstvo i metalurgiju Bor i svrstano u kategoriju **M82** - Odlukom Naučnog veća Instituta za rudarstvo i metalurgiju Bor br.V/3.5. od 10.01.2012.
<http://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2017/04/tr1y2011p34004.pdf>
2. Svetlana Nestorović, Ljubica Ivanić, Desimir Marković, Mirjana Rajčić-Vujasinović, **Svetlana Ivanov**, Ivana Marković, Vesna Grekulović: „Novi materijal Cu-Ag poboljšanih svojstava mehanizmom ojačavanja žarenjem”. Tehničko rešenje je rezultat Projekta MNTR 34003, prihvaćeno je za 2012. godinu na Tehničkom fakultetu u Boru i svrstano u kategoriju **M82**-novi materijal. (Odluka Nastavno-naučnog veća Fakulteta br.VI/4-3-10 od 21. 12. 2012.). Rezultati tehničkog rešenja se koriste u Fabrici bakarne žice – DOO TIR Bor.
http://www.tf.bor.ac.rs/nir/docs/tehnicka_i_razvojna_resenja/Nestorovic.pdf
3. **Svetlana Ivanov**, Dragoslav Gusković, Ljubica Ivanić, Svetlana Nestorović, Srba Mladenović, Bata Marjanović, Ivana Marković: „Poboljšanje svojstava materijala za izradu kokila za livenje zlata i drugih plemenitih metala”. Tehničko rešenje je rezultat Projekta MNTR 34003, prihvaćeno je za 2012. godinu na Tehničkom fakultetu u Boru i svrstano u kategoriju **M84** - bitno poboljšan postojeći proizvod

(Odluka Nastavno-naučnog veća Fakulteta br.VI/4-3-10 od 21. 12. 2012.). Rezultati tehničkog rešenja se koriste u radnoj jedinici za proizvodnju plemenitih metala – DOO TIR Bor za dobijanje odlivaka zadovoljavajućeg kvaliteta u kalupu od sivog liva.

http://www.tf.bor.ac.rs/nir/docs/tehnicka_i_razvojna_resenja/Ivanov.pdf

Г.1.8. Научна сарадња и сарадња са привредом (M100)

Др Светлана Иванов, ванредни професор, учествовала је као истраживач у реализацији већег броја пројеката финансираних од стране привреде и надлежног Министарства.

Г.1.8.1. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105)

- 1. Intenzifikacija i poboljšanje elektrohemijskih procesa nanošenja metalnih prevlaka, Projekat za OZN Regiona Zaječar, Tehnički fakultet Bor, 1986.**
- 2. Novi materijali na bazi metala,**
Projekat za SOUR RTB-Bor i RZN Zaječar, Tehnički fakultet Bor, 1987.
- 3. Osvajanje tehnologije proizvodnje visokoelektroprovodnih materijala za elektrokontakte iz oblasti elektroenergetike i telekomunikacije, Projekat I – Razvoj i primena istraživanja u primarnoj preradi obojenih metala,**
Projekat za SOUR RTB Bor, Tehnički fakultet Bor, 1987.
- 4. Osvajanje tehnologije za proizvodnju i preradu specijalnih legura na bazi bakra, Projekat I – Legure bakar-železo,**
Projekat za SOUR RTB Bor, Tehnički fakultet Bor, 1987.
- 5. Osvajanje tehnologije za proizvodnju i preradu specijalnih legura na bazi bakra, Projekat II – Legure bakar-kadmijum,**
Projekat za SOUR RTB Bor, Tehnički fakultet Bor, 1988.
- 6. Osvajanje tehnologije proizvodnje visokoelektroprovodnih materijala za kontakte elektroopreme iz oblasti elektroenergetike i telekomunikacije, Projekat II – Razvoj i primena istraživanja u primarnoj preradi obojenih metala,**
Projekat za SOUR RTB Bor, Tehnički fakultet Bor, 1988.
- 7. Proizvodnja metalnih amorfnih materijala na bazi bakra,**
Projekat za SOUR RTB Bor, Tehnički fakultet Bor, 1988.
- 8. Osvajanje tehnologije za proizvodnju i preradu specijalnih legura na bazi bakra, Projekat III – Legure bakar-hrom,**
Projekat za SOUR RTB Bor, Tehnički fakultet Bor, 1989.
- 9. Razrada i primena postupka rafinacije rastopa bakra i bakarnih legura od nemetalnih uključaka i rastvorenih gasova neutralnim inertnim gasovima,**
Projekat Republičkog fonda za tehnološki razvoj, Tehnički fakultet Bor, 1994/95.
- 10. Projekat 02E02 - Proučavanje mehanizama fizičko-hemijskih fenomena i međuzavisnosti svojstava od uslova topljenja i livenja, kristalizacije i**

- termomehaničke obrade u procesima prerade metalnih i kompozitnih materijala**, Ministarstvo za nauku i tehnologiju, Republika Srbija, (1996-2000); Rukovodilac projekta dr Zvonko Gulišija, ITNMS Beograd i Tehnički fakultet Bor;
11. Projekat **TR 6730 - Osvajanje proizvodnje legura na bazi bakra sa poboljšanim mehaničkim osobinama na povišenim radnim temperaturama**, Ministarstvo za nauku i tehnologiju Republike Srbije (2005-2007), Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu, Rukovodilac projekta prof. dr Svetlana Nestorović, red. prof. Tehnički fakultet Bor.
12. Projekat **TR 19018 - Primena ojačavajućeg mehanizma žarenja u osvajanju proizvodnje sinterovanih bakar-srebro električnih kontakata i ojačanih materijala na bazi bakra**, Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije (2008-2011), Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu, Rukovodilac projekta prof. dr Svetlana Nestorović, red. prof. Tehnički fakultet Bor.

Г.1.8.2. Руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом (M103)

13. **Ispitivanje strukture materijala kalupa za livenje zlata i metalografska analiza** - Studija: DOO TIR Bor – RJ za proizvodnju plemenitih metala i Tehnički fakultet Bor (2011), **Rukovodilac studije:** prof. dr **Svetlana Ivanov**, vanredni profesor, Tehnički fakultet Bor.

Г.2. Преглед радова кандидата др Светлане Љ. Иванов по индикаторима научне и стручне компетентности ПОСЛЕ РЕИЗБОРА у звање ванредног професора (Меродавни период од 2013.)

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

После реизбора у звање ванредног професора др Светлана Иванов објавила је укупно 4 (четири) рада категорије M21-M23, од тога је 1 (један) рад категорије M21, 3 (три) рада категорије M23. Такође је објавила и 2 (два) рада категорије M24.

Г.2.1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Z. Stević, Lj. Karanović, R. Tomanec, L. Gomidželović, A. Kostov, Identification and characterization of single crystal $Bi_2Te_{3-x}Se_x$ alloy, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China* (English Edition) (ISSN 1003-6326), 25 (2015) 3279-3285, **IF** (2014) = 1,178 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 21/74), M21. (Petogodišnji **IF** (2015) = 1,454 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 20/73), M21. (**4 heterocitata**)
DOI: 10.1016/S1003-6326(15)63964-4
http://www.tnmsc.cn/down/2015/10_en/15-p3279.pdf

Г.2.1.2. Рад у међународном часопису (M23)

2. **Svetlana Lj. Ivanov**, M.M. Rajčić-Vujasinović, J.Lj. Petrović, V.J. Grekulović, S.A. Mladenović, Electrochemical investigation of cold worked copper in alkaline solution with the presence of potassium ethyl xanthate | Elektrohemijsko ispitivanje hladno deformisanog bakra u alkalnoj sredini u prisustvu kalijum-etilksantata, *Hemijska industrija* (ISSN 0367-598X), 68 (3) (2014) 279-288, **IF** (2013) = 0,562 (Engineering, Chemical 104/133), M23.
DOI: 10.2298/HEMIND130427055I
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2014/0367-598X1300055I.pdf>
3. A. Ivanović, B. Trumić, **Svetlana Ivanov**, S. Marjanović, Modeling the effects of temperature and time of homogenization annealing on the hardness of PdNi5 alloy | Modelovanje uticaja temperature i vremena homogenizacionog žarenja na tvrdoću PdNi5 legure, *Hemijska industrija* (ISSN 0367-598X), 68 (5) (2014) 597–603, **IF** (2013) = 0,562 (Engineering, Chemical 104/133), M23.
DOI: 10.2298/HEMIND130620085
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2014/0367-598X1300085I.pdf>
4. A.T. Ivanović, B.T. Trumić, **Svetlana Lj. Ivanov**, S.R. Marjanović, M.M. Zrilić, T.D. Volkov-Husović, B.B. Petković, Optimisation of the Recrystallisation Annealing Regime of Pd-5Ni Alloy, *Johnson Matthey Technology Review* (ISSN 2056-5135 - vidi ISSN 0032-1400, alternativni naslov Platinum Metals Review), 60 (1) (2016) 31-38, **IF** (2016) = 1,070 (Chemistry, Physical 118/146), M23.
Platinum Metals Review ISSN 0032-1400 (vidi ISSN 2056-5135, alternativni naslov: od 2014 Johnson Matthey Technology Review), **IF** (2015) = 2,704 (Chemistry, Physical 58/144), M22.
DOI: 10.1595/205651315x689964
<http://www.technology.matthey.com/pdf/31-38-jmtr-jan16.pdf>

Г.2.1.3. Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

5. A. Ivanović, B. Trumić, **Svetlana Ivanov**, S. Marjanović, S. Dimitrijević, V. Marjanović, Effects of recrystallization annealing on mechanical properties of cold-rolled PdNi5 strips, *Metallurgical and Materials Engineering* (ISSN 2217-8961), 22 (1) (2016) 17-24, M24.
http://metalurgija.org.rs/mjom/vol22/no1/3_Dimitrijevic_MME-2201.pdf
6. A.T. Ivanović, B.T. Trumić, **Svetlana Lj. Ivanov**, S.R. Marjanović, PdNi5 alloy: Effect of thermo-mechanical treatment on mechanical and microstructural properties, *Mining and Metallurgy Engineering Bor* (ISSN 2334-8836 Print) (ISSN 2406-1395 Online), (1-2) (2017) 131-142, M24.
DOI: 10.5937/mmeb1702131I
<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/2334-8836/2017/2334-88361702131I.pdf>

Г.2.2. Зборници међународних научних скупова (М30)

Др Светлана Иванов је од последњег реизбора у звање ванредног професора саопштила 25 (двадесетпет) радова на међународним научним скуповима категорије М31-М34, од чега 1 (један) рад као предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини категорије М31.

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

1. **Svetlana 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 (IOC 2017), pp. 19-26; (ISBN: 978-86-6305-066-2), Eds. N. Štrbac, I. Marković, Lj. Balanović, Hotel Jezero, Bor Lake, Serbia, 18-21 October, 2017. (dato pozivno pismo u Prilogu 1)

Г.2.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

2. A.T. Ivanovic, B.T. Trumic, **Svetlana Lj. Ivanov**, S.R. Marjanovic, Prediction of hardness after homogenization annealing of PdNi5 alloy by using statistical analysis, Proceedings of the 17th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2013, pp. 125–128, (ISSN 1840-4944), Editors: Dr. Sabahudin Ekinović, Dr. Joan Vivancos Calvet, Dr. Senay Yalcin, Publisher: University of Zenica (B&H), Faculty of Mechanical Engineering, Bahcesehir University Istanbul (Turkey), Milhendislik Fakiiltesi, Universitat Politecnica de Catalunya (Spain), Escola Tecnica Superior D'Enginyeria Industrial de Barcelona, Department d'Enginyeria Mecanica, Istanbul, Turkey, 10-11 September, (2013).
3. Z. Stevic, M. Rajcic-Vujasinovic, **Svetlana Ivanov**, V. Grekulovic, E. Pozega, Thermal imaging research of hybrid solar systems based on photovoltaic and thermoelectric modules, Proceedings of the XVth International scientific-practical conference modern information and electronic technologies (MIET-2014), pp. 75-78, Volume II, (ISSN 2308-8060), Ukraine, Odessa, 26-30 May, (2014).
4. A.T. Ivanovic, B.T. Trumic, **Svetlana Lj. Ivanov**, S.R. Marjanovic, Prediction of mechanical characteristics after recrystalization annealing of PdNi5 alloy by using statistical analysis, Proceedings of the 18th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2014, pp. 105–108, (ISSN 1840-4944), Editors: Prof. Dr. S. Ekinović, Prof. Dr. S. Yalcin, Prof. Dr. J. Vivancos Calvet, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Zenica (B&H), Escola Tecnica Superior D'Enginyeria Industrial de Barcelona, Department d'Enginyeria Mecanica, Universitat

- Politecnica de Catalunya, Spain Bahcesehir University Istanbul, Mühendislik Fakültesi, Turkey; Budapest, Hungary, 10-12 September, (2014).
5. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Z. Stević, Materials for thermoelectric modules, Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2014), pp. 589–592, (ISBN 978-86- 6305-026-6), Editors: Prof. dr Nada Štrbac, Prof. dr Dragana Živković, Prof. dr Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, For the publisher: Dean Prof. dr Milan Antonijević; Bor Lake, Bor, Serbia, 01 – 04 October, (2014).
 6. U. Stamenković, S. Mladenović, **Svetlana Ivanov**, S. Marjanović, A. Ivanović, R. Todorović, Influence of thermomechanical treatment on the hardness of 6061 aluminium alloy, Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2014), pp. 688–692, (ISBN 978-86- 6305-026-6) Editors: Prof. dr Nada Štrbac, Prof. dr Dragana Živković, Prof. dr Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, For the publisher: Dean Prof. dr Milan Antonijević; Bor Lake, Bor, Serbia, 01 – 04 October, (2014).
 7. **Svetlana Ivanov**, E. Požega, Lj. Ivanić, D. Gusković, I. Marković, Lj. Balanović, S. Mladenović, A regression model to predict the bofide layers thickness after the pack-boriding process, Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2014), pp. 701–704, (ISBN 978-86- 6305-026-6), Editors: Prof. dr Nada Štrbac, Prof. dr Dragana Živković, Prof. dr Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, For the publisher: Dean Prof. dr Milan Antonijević; Bor Lake, Bor, Serbia, 01–04 October, (2014).
 8. Z. Stević, M. Rajčić-Vujasinović, **Svetlana Ivanov**, E. Požega, Thermoelectrical haracterization of Bi₂Te₃-xSex single crystals, Proceedings of the XVith International scientific-practical conference „Modern information and electronic technologies” (MIET-2015), pp. 162-165, (ISSN 2308-8060), Odessa, Ukraine, 25-29 May, (2015).
 9. A. Ivanović, B. Trumić, **Svetlana Ivanov**, S. Marjanović, V. Marjanović, B. Petković, S. Vušović, Optimization of PdNi₅ wire production process through response surface method influence of process parameters of production of PdNi₅ wires on elongation, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2015, Bor Lake-Bor, Serbia, 4 th -6 th October 2015, Proceedings, 303-306. ISBN 978-86-7827-047-5
Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev
Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor
Štampa: „Grafomed-trade” Bor
 10. M. Mirić, **Svetlana Ivanov**, D. Gusković, M. Đorđević, D. Đorđević, Thermomechanical properties of the new alloys without silver for white gold jewelry, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy-IOC 2015, Bor Lake-Bor, Serbia, 4 th -6 th October 2015, Proceedings, 319-322. ISBN 978-86-7827-047-5
Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev,
Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor

- Štampa: „Grafomed-trade” Bor
11. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Z. Stević, L. Gomidželović, A. Kostov, Đ. Veljović, M. Radovanović, Electronic transport in Bi₂(Te_{2.88}Se_{0.12}) single crystal, Proceedings of the Third International Conference on Electrical Power Renewable Sources, 209-212, Belgrade, Serbia, 15th -16 th October, 2015, ISBN 978-86-81505-78-6
Editors: Prof. dr Zoran Stević, dipl.inž.
Publisher: Beograd: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS); Društvo za obnovljive izvore električne energije-Beograd
CD Printed by SMEITS, 2015 (Beograd)
 12. A.T. Ivanović, B.T. Trumić, **Svetlana Lj. Ivanov**, S.R. Marjanović, S.B. Dimitrijević, V.M. Marjanović, Effects of the annealing temperature and time on the microstructural changes and corresponding mechanical properties of cold-rolled PdNi₅ wires, Proceedings and Book of Abstracts of the Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2015 (MME SSE 2015), 231-237, Belgrade, Serbia, 3-5 June, 2015, ISBN 978-86-87183-27-8
Editor: Marija Korac, Published by: Association of Metallurgical Engineers of Serbia (AMES).
 13. Uroš Stamenković, **Svetlana Ivanov**, Ivana Marković, Effect of ageing temperature on properties of EN-AW 6060 aluminium alloy, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2016, Proceedings, 327-330, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, For the publisher: Acting Dean Prof. dr Nada Štrbac, Printed in Serbia by „Happy trend DOO“ Zaječar, Organized by University of Belgrade, Technical Faculty Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia, September 28 to October 01, 2016, ISBN 978-86-6305-047-1
 14. Ivana Marković, **Svetlana Ivanov**, Dragoslav Gusković, Desimir Marković, Dragana Živković, Uroš Stamenković, Microstructure of thermomechanically treated EPM copper-platinum alloy, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2016, Proceedings, 427-430, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, For the publisher: Acting Dean Prof. dr Nada Štrbac, Printed in Serbia by „Happy trend DOO“ Zaječar, Organized by University of Belgrade, Technical Faculty Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia, September 28 to October 01, 2016, ISBN 978-86-6305-047-1
 15. Mladen Mirić, Miloš Đorđević, Biljana Arsić, Dragan Đorđević, Saša Marjanović, **Svetlana Ivanov**, Application of principal component analysis in the investigation of Au alloys without Ag, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2016, Proceedings, 81-84, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, For the publisher: Acting Dean Prof. dr Nada Štrbac, Printed in Serbia by „Happy trend DOO“ Zaječar, Organized by University of Belgrade, Technical Faculty Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia, September 28 to October 01, 2016, ISBN 978-86-6305-047-1

16. Aleksandra Ivanović, Biserka Trumić, Saša Marjanović, **Svetlana Ivanov**, Silvana Dimitrijević, Vesna Marjanović, PdNi5 alloy: The effect of homogenization annealing on the microstructure, mechanical and electrical properties, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2016, Proceedings, 128-131, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, For the publisher: Acting Dean Prof. dr Nada Štrbac, Printed in Serbia by „Happy trend DOO“ Zaječar, Organized by University of Belgrade, Technical Faculty Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia, September 28 to October 01, 2016, ISBN 978-86-6305-047-1
17. Ivana Marković, Svetlana Nestorović†, Desimir Marković, **Svetlana Ivanov**, Srba 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, May 11th- 13th, 2016.
18. Uroš S. Stamenković, **Svetlana Ivanov**, Ivana Marković, Optical microscopy and SEM/EDS analysis of phases in age hardenable and recyclable aluminum alloys from 6000 series, XXIV International Conference “Ecological truth”, Eco-Ist' 16, Proceedings, 216-222, Editors: Radoje V. Pantović, Zoran S. Marković, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, Bor, For the publisher: Dean Prof. dr Dragana Živković, Printed in Serbia by „Happy trend“ Zaječar, Organized by University of Belgrade, Technical Faculty Bor, 12-15 June 2016, Hotel „Breza“ Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN 978-86-6305-043-3

Г.2.2.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

19. U. Stamenković, **Svetlana Ivanov**, Influence of chemical composition and heat treatment on properties of 6xxx aluminium alloys, 2nd International Student Conference on geology, mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields, Book of Abstracts, 2, Editors: Lj. Balanović, D. Živković, N. Štrbac, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, For the publisher: Dean, M. Antonijević, Printed in Serbia by „Grafomed“ Bor, Bor, Serbia, 13 – 14 July, 2015. ISBN 978-86-6305-033-4
20. U. Stamenković - PhD Student, **Svetlana Ivanov** - Mentor, Microstructures and properties of Sn-Zn low temperature lead-free solder alloys, Book of Abstracts - 3rd International Student Conference on Technical Sciences, pp. 5-5, Editors: Lj. Balanović, D. Živković, N. Štrbac, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, For the publisher: Acting Dean, Prof. dr. Nada Štrbac, Printed in Serbia by „Happy trend“ Zaječar, 30 September – 01 October, 2016, Bor, Serbia, ISBN 978-86-6305-048-8
Organizer University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
21. Ivana Marković, Svetlana Nestorović†, Desimir Marković, **Svetlana Ivanov**, Uroš Stamenković, Uticaj bakar-berilijum legura na ljudsko zdravlje i mogućnost njihove zamene /Influence of copper-beryllium alloys on human health and the possibility of their replacement, Book of Abstracts - International Scientific Conference on

- Ecological Crisis: Technogenesis and Climate Change, pp. 128-128, Editor: Prof. dr Larisa Jovanović, Publisher: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica Beograd, Printed in Serbia by „Akademska izdanja“ Zemun, 21-23. April 2016, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-89061-09-3
Organizer Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije „Ecologica“ (Beograd) ... et al.
22. Uroš S. Stamenković, **Svetlana Lj. Ivanov**, Ivana I. Marković, 2016., Pregled istraživanja i metoda za reciklažu kompozitnih materijala sa aluminijumskom osnovom / A review of research and methods for the recycling of aluminium matrix composite materials, Book of Abstracts - International Scientific Conference on Ecological Crisis: Technogenesis and Climate Change, pp. 137-137, Editor: Prof. dr Larisa Jovanović, Publisher: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica Beograd, Printed in Serbia by „Akademska izdanja“ Zemun, 21-23. April 2016, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-89061-09-3
Organizer Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica (Beograd) ... et al.
23. Uroš Stamenković, **Svetlana Ivanov**, Ivana Marković, Milan Gorgievski, Ljubiša Balanović, Effect of the precipitation of metastable phases on the thermal properties of aluminium alloys from 6000 series, Book of abstracts of the 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4), pp. 390-390, Editors: Andrei Rotaru, Tudor Lupascu, Florentin Paladi, Publisher: Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, Publishing House: Academica Greifswald, Germany, 28-31 August 2017, Chisinau, Republic of Moldova
ISBN 978-3-940237-47-7
24. Aleksandra Ivanović, Biserka Trumić, **Svetlana Ivanov**, Saša Marjanović, Vesna Marjanović, Slađana Vušović, Stevan Dimitrijević, Optimization of tensile strength using response surface method for PdNi5 wire, Third Metallurgical and Materials Engineering Congress of South-East Europe – MME SEE 2017, Book of Abstracts, pp. 35-35, Editors: Karlo T. Raić, Dragomir Glišić, Publisher by: Association of Metallurgical Engineers of Serbia, 1 – 3 June 2017, Belgrade, Serbia
ISBN 978-86-87183-29-2
25. Students: Milica Jovkić, Zorana Vučković; Mentors: **Svetlana Ivanov**, Uroš Stamenković, The properties and structures of different types of steels during isothermal annealing, 4th International Student Conference on Technical Sciences - ISC 2017, Book of Abstracts, pp. 37-37, 20 – 21 October, 2017, Bor Lake, Serbia, Editors: Ljubiša Balanović, Nada Štrbac, Dragan Manasijević, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-067-9.

Г.2.3. Монографије националног значаја (М40)

Др Светлана Иванов је као председник Комисије за издавачку делатност Техничког факултета у Бору уредник 4 (четири) монографије националног значаја чији је издавач Факултет.

Г.2.3.1. Уређивање монографије националног значаја (M49)

1. Dejan I. Tanikić, Veštačke neuronske mreže, fazi logika i genetski algoritmi, (ISBN 978-86-6305-053-2), Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu, Bor (Srbija), 2016. **Urednik: Svetlana Ivanov**, Štampa: Happy trend, Zaječar, str. i - 195.
2. Marija B. Petrović Mihajlović, Milan M. Antonijević, Inhibitori korozije bakra, (ISBN 978-86-6305-064-8), Izdavač: Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu, Bor (Srbija), 2017. **Urednik: Svetlana Ivanov**, Štampa: Happy trend, Zaječar, str. i - 230.
3. Mile D. Dimitrijević, Snežana M. Milić, Sulfidni rudarski otpad: karakteristike, uticaj na životnu sredinu i tretman, (ISBN 978-86-6305-063-1), Izdavač: Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu, Bor (Srbija), 2017. **Urednik: Svetlana Ivanov**, Štampa: Happy trend, Zaječar, str. i - 216.
4. Snežana Urošević, Dragiša Stanujkić, Darjan Karabašević, Trendovi u menadžmentu ljudskih resursa - Savremeni pristup izboru kadrova, (ISBN 978-86-6305-083-9), Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu, Bor (Srbija), 2018. **Urednik: Svetlana Ivanov**, Štampa: TERCIJA, Bor, str. i – 278.
Одобрено за штампу одлуком Декана број II/10-1420/2 од 06.07.2018., након пријаве кандидата др Светлане Иванов на конкурс.

Г.2.4. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

Др Светлана Иванов је после реизбора у звање ванредног професора 2013. године објавила у часописима националног значаја укупно 5 радова, од тога је 4 рада категорије M51 и 1 рад категорије M52.

Г.2.4.1. Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

1. A.T. Ivanović, B.T. Trumić, **Svetlana Lj. Ivanov**, S.R. Marjanović, Prediction of hardness after homogenization annealing of PdNi5 alloy by using statistical analysis, Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, 17 (1) (2013) 61-64; (ISSN 2303-4009 (Online)).
Link ka časopisu sa TMT konferencije:
<http://www.tmt.unze.ba/journal2013.php>
Link ka radu u časopisu:
<http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013Journal/014-TMT13-061.pdf>
2. U.S. Stamenković, **S.Lj. Ivanov**, I.I. Marković, Pregled istraživanja i metoda za reciklažu kompozitnih materijala sa aluminijumskom osnovom, Ecologica, 23 (82) (2016) 256-259; (ISSN: 0354-3285).

3. I Marković, S. Nestorović, D. Marković, **S. Ivanov**, U. Stamenković, Uticaj bakar-berilijum legura na ljudsko zdravlje i mogućnost njihove zamene, *Ecologica*, 23 (84) (2016) 872-876; (ISSN: 0354-3285).
4. U. Stamenković, **S Ivanov**, I. Marković, N. Štrbac, A. Mitovski, Uticaj temperature rastvornog žarenja na svojstva aluminijumskih legura iz serije 6000, *Tehnika*, 72 (4) (2017) 523-527; (ISSN: 0040-2176).
DOI: 10.5937/tehnika1704523S
<https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0040-2176/2017/0040-21761704523S.pdf>

Г.2.4.2. Рад у истакнутом националном часопису (M52)

5. A. Ivanović, B. Trumić, V. Marjanović, **Svetlana Ivanov**, Ć. Abazi, S. Marjanović, Izbor optimalnog režima procesa termičkog tretmana legure PdNi5 pomoću polinomnih funkcija, *Bakar*, 40 (1) (2015) 25-34; (ISSN 0351-0212).
http://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2016/12/bakar1_15.pdf

Г.2.5. Зборници скупова националног значаја (M60)

Др Светлана Иванов је од последњег реизбора у звање ванредног професора саопштила 4 (четири) рада на националним научним скуповима категорије М64.

Г.2.5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

1. U.S. Stamenković, **Svetlana Lj. Ivanov**, I.I. Marković, Uticaj visoko-temperaturnog starenja na svojstva aluminijumskih legura iz serije 6000, Treća konferencija mladih hemičara Srbije, Kratki izvodi radova, str.87, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, Za izdavača: Živoslav Tešić, predsednik Društva, Urednici: Tamara Todorović, Igor Opsenica, Aleksandar Dekanski, Beograd, 24.oktobar 2015. ISBN 978-86-7132-059-7.
2. U. Stamenković, **Svetlana Ivanov**, S. Mladenović, S. Marjanović, A. Ivanović, R. Todorović, Evolution of microstructures in artificially aged 6061 aluminium alloy, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, str. 34, Izdavač: Tehnički fakultet Bor, Za izdavača: Dekan, M. Antonijević, Urednik: D. Živković, Štampa: TERCIJA Bor, Bor, 08. jun 2015. ISBN 978-86-6305-029-7
3. U.S. Stamenković, **Svetlana Lj. Ivanov**, I.I. Marković, Mikrostrukturna karakterizacija Al-Mg-Si legure posle termičke obrade starenjem, Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije, Kratki izvodi radova (Elektronski izvor), 92, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo; Za izdavača: Živoslav Tešić, predsednik Društva, Urednici: Tamara Todorović, Igor Opsenica, Aleksandar Dekanski, Beograd, 5. novembar 2016, ISBN 978-86-7132-064-1
Organizator: Srpsko hemijsko društvo; Klub mladih hemičara Srbije.

4. Uroš Stamenković, **Svetlana Ivanov**, Ivana Marković, Influence of isochronal aging treatment on properties of aluminium alloys from 6000 series, Osmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, pp.76-76, Izdavač: Fakultet Tehničkih nauka, Kosovska Mitrovica, Za izdavača: Dekan, Prof. dr Nebojša Arsić, Urednik: Prof dr Duško Minić, Kosovska Mitrovica, 19-20 jun 2017. ISBN 978-86-80893-71-6

Г.2.6. Техничка решења (M80)

У оквиру рада на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије верификована су и прихваћена 2 (два) техничка решења у периоду који је меродаван за избор кандидата др Светлане Иванов, а која су своју примену нашла у пракси.

1. Emina Požega, **Svetlana Ivanov**, Lidija Gomidželović, Ana Kostov, Aleksandra Milosavljević, Marijana Jovanović: „Program za modeliranje procesa boriranja” Tehničko rešenje kategorije **M85 - novi softver** je rezultat Projekta MNTR 34005. Verifikovano je i prihvaćeno u Institutu za rudarstvo i metalurgiju u Boru za 2013. godinu gde se i primenjuje.
<http://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2017/04/m85y2013p34005.pdf>
2. Aleksandra Ivanović, Biserka Trumić, Vesna Krstić, **Svetlana Ivanov**, Saša Marjanović, Silvana Dimitrijević, Vesna Marjanović: „Poboljšanje mehaničkih svojstava legure sastava PdNi5 optimizacijom termomehaničkog režima prerade”. Tehničko rešenje je rezultat realizacije projekta TR-34029 u oblasti novih materijala i hemijskih tehnologija. Tehničko rešenje kategorije **M82 - novi materijal** je verifikovano i prihvaćeno u Institutu za rudarstvo i metalurgiju u Boru za 2014. godinu gde se i primenjuje.
<http://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2017/04/tr2y2014p34029.pdf>

Г.2.7. Научна сарадња и сарадња са привредом (M100)

Др Светлана Иванов активно и континуирано учествује као истраживач или руководиоца у пројектима са привредом од 1986. године, а у пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, од 1996. године до данас.

Г.2.7.1. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105)

Др Светлана Иванов је током своје радне каријере на Техничком факултету у Бору учествовала у пројектима које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. У периоду који је меродаван за избор

кандидата, др Светлана Иванов учествује као истраживач на 2 (два) пројекта финансирана од стране надлежног Министарства:

1. „Osvajanje proizvodnje livenih legura sistema bakar-zlato, bakar-srebro, bakar-platina, bakar- paladijum i bakar-rodijum poboljšanih svojstava primenom mehanizma ojačavanja žarenjem”,

Projekat Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije iz programa tehnološkog razvoja, evidencioni broj TR34003, realizuje se za period 2011-2018.

Oblast: Materijali i hemijske tehnologije

Istraživači: Dr Desimir Marković, red. prof., dr Dragoslav Gusković, red. prof., dr Ljubica Ivanić, red. prof., **dr Svetlana Ivanov, van. prof.**, dr Ivana Marković, docent, dr Saša Marjanović, van. prof., dr Vesna Grekulović, van. prof, Jasmina Petrović, asistent.

Rukovodilac projekta: Dr Desimir Marković red. prof., Tehnički fakultet Bor

Realizator istraživanja: Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu

Organizacija koordinator: Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu.

2. „Razvoj ekoloških i energetski efikasnijih tehnologija za proizvodnju obojenih i plemenitih metala kombinacijom bioluženja, solventne ekstrakcije i elektrolitičke rafinacije”,

Projekat Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije iz programa tehnološkog razvoja, evidencioni broj TR34004, realizuje se za period 2011-2018.

Oblast: Materijali i hemijske tehnologije

Istraživači: **Dr Svetlana Ivanov, vanr. prof.**, Tehnički fakultet Bor i grupa istraživača iz Instituta za rudarstvo i metalurgiju Bor.

Rukovodilac projekta: Dr Vesna Conić, naučni saradnik, Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, Srbija

Realizatori istraživanja: Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor i Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu

Organizacija koordinator: Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor

Organizacija učesnik: Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Д.1. Приказ и оцена научног рада др Светлане Иванов у периоду после реизбора у звање ванредног професора 2013. године

У до сада објављеним радовима доминира проблематика везана за област прерађивачке металургије, нових материјала и хемијских технологија, третирана са фундаменталног, теоријског, практичног, истраживачког и развојног аспекта.

Увидом у приложене радове Комисија је закључила да се научни резултати др Светлане Иванов после реизбора у звање ванредног професора децембра 2013.

године, могу сврстати у неколико области прерађивачке металургије и металних материјала: област борирања материјала на бази железа, термомеханичка обрада у процесима прераде металних материјала, електрохемијска корозија метала у различитим срединама, математичко моделовање металуршких процеса, развој еколошких и енергетски прихватљивијих технологија у процесу развоја напредних материјала, према којима је дат приказ радова. развој еколошких и енергетски прихватљивијих технологија у процесу развоја напредних материјала

Анализа радова које је кандидат објавио у периоду после реизбора у звање ванредног професора, децембра 2013. године, даје се у наставку и они се могу сврстати у неколико области прерађивачке металургије и металних материјала: област борирања материјала на бази железа, термомеханичка обрада у процесима прераде металних материјала, електрохемијска корозија метала у различитим срединама, математичко моделовање металуршких процеса, развој еколошких и енергетски прихватљивијих технологија у процесу развоја савремених материјала, према којима је дат приказ радова.

У овом делу Реферата дат је приказ радова кандидата др Светлана Иванов, објављених у научним часописима међународног и националног значаја и саопштених на конференцијама у меродавном изборном периоду након последњег реизбора у звање ванредног професора. Осим тога, дат је и приказ објављеног основног уџбеника и верификованих и прихваћених техничких решења.

Радови Г.2.2.1.1. (М31) и Г.2.2.2.7. (М33) се баве проблематиком борирања материјала на бази железа.

Рад Г.2.2.1.1. под називом **Effects of Electrochemical Boriding Process Parameters on the Formation of Iron Borides** се односи на истраживање могућности образовања монофазног слоја састављеног од Fe_2B фазе добијеног на површини нискоугљеног челика процесом електрохемијског борирања. Борирање је обављено електролизом растопа соли на бази боракса са различитим густинама струје ($50 \text{ mA/cm}^2 - 600 \text{ mA/cm}^2$), при константној температури електролита (900°C) и времену електролизе (3h). Електрохемијско борирање производи дебље слојеве, састављене од Fe_2B и FeB фазе у релативно кратком временском периоду у поређењу са сродним техникама борирања, као што су плазма борирање, паста борирање или борирање у прашку. Оптимално стање одређено је узимањем у обзир дебљине, морфологије и тврдоће боридних слојева добијених електролизом растопа соли. Добијени резултати истраживања су показали да је густина струје при борирању најкритичнији параметар како за брзину борирања, тако и за морфологију боридног слоја. Према експерименталним резултатима, оптимална густина струје, при константној температури електролита и времену електролизе, при борирању нискоугљеног челика (Џ1221) у електролиту константног састава 90% $Na_2B_4O_7$ и 10% $NaCl$, треба да буде 200 mA/cm^2 , 900°C и 3 h, респективно, с обзиром на тврдоћу, хомогеност и дебљину добијеног боридног слоја. Формирање монофазног Fe_2B слоја на челику Џ1221 зависило је од параметара борирања. Могуће је смањити дебљину FeB слоја и добити монофазни Fe_2B слој контролисањем микроструктуре боридних слојева, применом жарења након електролизе.

Резултати истраживања објављени у раду Г.2.2.2.7., имали су за циљ одређивање могућности процеса борирања на несинтерованим узорцима од железног

праха NC100.24 (Höganäs,, Шведска). Борирању у чврстим средствима на бази боркарбида били су подвргнути узорци добијени пресовањем железног праха. Како у састав мешавине за борирање улазе и активатори, циљ рада је био да се испита њихов утицај на квалитет боридних слојева. Борирање је извршено у смеси са боркарбидом уз додаток NH_4HF_2 , NH_4Cl и KBF_4 као активатора, у плану одређеним односима. За експеримент је коришћен симплекс план са петнаест експерименталних тачака, а за математички модел полином четвртог степена. На основу добијених резултата, применом математичког модела израчунате су вредности и исцртане су изоленије дубина боридних слојева у зависности од количине додатих активатора. Металографска анализа и измерене дубине боридних слојева, као и графички приказ, омогућују да се релативно брзо дође до закључака које смеше треба применити како би се добили оптимални резултати-квалитетни боридни слојеви. Компјутерски програм за полином четвртог степена је искоришћен за избор састава мешавине за борирање железних узорака са унапред заданим променама дубине слоја.

Радови Г.2.4.1.4. (M51), Г.2.2.2.6., Г.2.2.2.13., Г.2.2.2.18 (M33) се баве проблематиком термомеханичке обраде у процесима прераде металних материјала. У раду Г.2.4.1.4. је приказан утицај температуре растворног жарења на својства алуминијумских легура из серије 6000. Легуре из серије 6000 спадају у алуминијумске легуре које садрже магнезијум и силицијум као два главна легирајућа елемента. Поред ова два главна легирајућа елемента у легури се појављује и манган и други елементи, у зависности од типа легуре. Серија легура 6000 спада у групацију алуминијумских легура које су подложне термомеханичкој обради. Ове легуре показују њабоље механичке и физичке особине онда када су вештачко старене, појавом ојачавајуће β " фазе. Процес старења укључује растворно жарење, каљење и старење на дефинисаним температурама за одређено време. Сви наведени процеси имају директан утицај на физичке и механичке особине легуре након извршене термичке обраде. У овом раду је испитиван утицај растворног жарења на особине две алуминијумске легуре из серије 6000, EN AW-6060 и EN AW-6082. Узорци су испитивани на пет различитих температура у опсегу од 510-590 °C. Како би се испитао утицај растворног жарења, извршено је мерење тврдоће и електропроводљивости узорака након адекватне термичке обраде. Након испитивања, анализа је показала да са повећањем температуре растворног жарења долази до повећања тврдоће и опадања електропроводљивости на стареним узорцима, услед боље хомогенизације која је узроковала бољу расподелу метастабилних фаза.

Математичко моделовање и симулација, укључујући и програме за прорачун, као и математичко представљање сложених металуршких процеса, све се више користе јер у планираном приступу експерименталним истраживањима математичке методе имају активну улогу. Радови Г.2.1.2.3. и Г.2.1.2.4. (M23), Г.2.1.3.5. и Г.2.1.3.5 (M24), Г.2.4.1.1. (M51) и техничко решење Г.2.6.2. (M82) су посвећени процени механичких својстава и експлоатационих карактеристика материјала као незаобилазној компоненти у подручју инжењерства материјала, а легура паладијума са 5% никла, као врло значајни материјал за израду катализатора хватача у процесу каталитичке оксидације амонијака заузима посебно место у овој области. Циљ ових истраживања је проширење досадашњих сазнања о легури PdNi5, као и дефинисање математичких модела којима ће се предвидети својства PdNi5 легуре за израду

катализатора-хватача у зависности од улазних (технолошких) параметара. Дефинисани су оригинални математички модели зависности механичких карактеристика од улазних процесних параметара који су допринели успешној изради Pd катализатора-хватача за „хватање“ платине и платинских метала у високо-температурним процесима катализе. Дат је увид у методе којима је могуће извршити потребна мерења и карактеризацију узорака, као и увид у начине статистичке обраде података.

За карактеризацију PdNi5 легуре коришћено је више савремених, стандардизованих метода и аналитичких техника. Испитивања механичких карактеристика обухватила су мерења тврдоће и микротврдоће по Викерсу, затим издужења, затезне чврстоће и границе $R_{p0,2}$ применом стандардизованих метода мерења. Електрична својства су праћена мерењем електричне проводности. Микроструктурна анализа је урађена применом оптичке микроскопије (LOM) и скенирајуће електронске микроскопије са енергетско-дисперзивном спектрометријом (SEM-EDS). Сprovedена је статистичка обрада резултата мерења и математичко моделовање методом одзивних површина. Дат је преглед планова експеримента (факторски ортогонални план типа 3^n , симплекс-решеткасти план) за одређивање одзивне површине. Израђени су оригинални математички модели зависности испитиваних величина од улазних (технолошких) параметара процеса производње PdNi5 катализатора-хватача, а на основу резултата мерења механичких карактеристика као и структурне анализе узорака.

Резултати експерименталних истраживања датих у раду „**Моделовање утицаја температуре и времена хомогенизационог жарења на тврдоћу PdNi5 легуре**” дају анализу тврдоће легуре PdNi5 топљене и ливене у атмосфери вакуума након жарења, применом пуног факторног плана експеримента, типа 3^2 , ради одређивања оптималних услова термомеханичког режима прераде (Библиог. рад под бројем Г.2.1.2.3 из категорије M23). Варирани су температура и време жарења, а као одговор система посматрана је вредност тврдоће. Анализом добијених експерименталних резултата мерењем тврдоће легуре, дефинисан је математички модел за описивање утицаја параметара хомогенизационог жарења на тврдоћу легуре PdNi5 који веродостојно описује експериментално добијене вредности ($R^2 > 0,95$). Израчунати су ефекти главних варијабила, а регресиона анализа је коришћена за фитовање одговора система.

У раду Г.2.1.2.4 под називом „**Optimisation of the Recrystallisation Annealing Regime of Pd-5Ni Alloy**” главни задатак истраживања састојао се у анализи промена механичких особина PdNi5 легуре након жарења, ради одређивања оптималних услова термомеханичког режима процеса прераде легуре. Варирани су температура и време жарења, а као одговор система посматрана је вредност тврдоће, затезне чврстоће, релативног издужења, као и границе развлачења. Применом методе симплекс решетке и анализом добијених експерименталних података, дефинисан је математички модел-регресиони полином четвртог степена и конструисане су изоленије промене механичких особина испитиване легуре у зависности од услова термичке обраде након ваљања.

У радовима Г.2.1.3.5. и Г.2.1.3.6 (M24) су приказани резултати истраживања утицаја параметара рекристализационог жарења на механичке и структурне

карактеристике легуре PdNi5 кроз мерење тврдоће, издужења и затезне чврстоће легуре након рекристализационог жарења у температурном опсегу 200-1000°C, у трајању од 20, 30 и 40 минута, за три степена деформације при ваљању (60, 85 и 97%). Оптимални услови термомеханичког режима прераде легуре PdNi5 деформисане степеном деформације од 97%, одређени су применом симплекс методе и приказани у раду. Приликом жарења легуре PdNi5 деформисане степеном деформације од 97%, на температурама 200-1000°C и времену жарења 20-40 минута, утврђено је да је температура жарења од 500°C довољна за активацију процеса рекристализације ове легуре, што резултује променом механичких и структурних особина хладно ваљане легуре PdNi5 у облику трака. Време жарења, при константној температури жарења, скоро и да нема утицаја на промену механичких и структурних особина ове легуре.

Кандидат је од техничких решења, а у оквиру пројекта технолошког развоја у области материјала и хемијских технологија бр. TR 34029 под називом: „Развој технологије производње Pd катализатора-хватача за смањење губитака платине у високо температурним процесима катализе”, који се финансира од стране ресорног Министарства у периоду од 2011. до 2018. године, као резултат навео техничко решење Г.2.6.2. под називом „**Побољшање механичких својстава легуре састава PdNi5 оптимизацијом термомеханичког режима прераде**”, прихваћено за 2014. годину у Институту за рударство и металургију у Бору и сврстано у категорију М82-нови материјал.

У оквиру овог техничког решења приказан је поступак добијања новог материјала из система Pd-Ni, као и његове структурне и механичке карактеристике. Најпре су дефинисани неопходни услови топљења и ливења легуре PdNi5 у циљу добијања квалитетног одливка за даљу пластичну прераду ваљањем, а затим је добијени материјал термомеханички обрађиван ради добијања адекватног материјала у облику жица, захтеваних пречника, за израду катализатора-хватача. Приказана је упоредна анализа механичких и структурних карактеристика легуре PdNi5 у зависности од примењене атмосфере топљења и ливења, као и промене у структурним и механичким особинама ове легуре након хомогенизационог жарења у циљу добијања квалитетног одливка. У једном случају, топљење и ливење легуре вршено је у средњефреквентној индукционој пећи у атмосфери ћумура, док у другом, у атмосфери вакуума. Резултати су поткрепљени кроз мерење тврдоће, микротврдоће, електропроводности, затезне чврстоће, издужења и анализом микроструктуре. Кроз техничко решење приказано је да се топљење и ливење легуре PdNi5, која би се користила за израду катализатора-хватача, мора изводити у атмосфери вакуума. Одливци добијени у вакууму поседују изражену пластичност за даљу прераду PdNi5 легуре. Карактеризацијом добијене легуре PdNi5 утврђени су оптимални параметри процеса термомеханичке обраде легуре (хомогенизационо жарење, ваљање, рекристализационо жарење, електроотпорно жарење). Резултати техничког решења се примењују при производњи жице за израду катализатора-хватача у оквиру производног програма Профитног центра – Прерада племенитих метала у Институту за рударство и металургију у Бору.

Кандидат је у оквиру пројекта технолошког развоја у области материјала и хемијских технологија бр. TR 34005 под називом: „Развој напредних материјала и технологија за мултифункционалну примену заснованих на еколошком знању”, који се

финансира од стране ресорног Министарства у пројектном периоду од 2011. до 2018. године, као резултат навео техничко решење под називом „Програм за моделирање процеса борирања”, прихваћено за 2013. годину у Институту за рударство и металургију у Бору и сврстано у категорију М85-нови софтвер (Библиог. рад под бројем Г.2.6.1.). У оквиру овог техничког решења представљен је нови компјутерски програм за полином четвртог степена. Развоју софтверског решења приступило се због енергетске ефикасности, једноставне контроле запреминских промена услед скупљања при процесу синтеровања током борирања, једноставног вршења контроле процеса борирања, повећања и оптимизације процеса производње. Програм за моделирање процеса борирања омогућује графичку визуелизацију процеса борирања и даје утицај активатора у основној смеси за борирање на процес борирања. Програм на бази регресионе једначине омогућава да се изаберу најпогоднији активатори и њихов однос у основној смеси за борирање, како би се добили квалитетни боридни слојеви. Основу програмског решења за моделирање процеса борирања чини: брз избор састава мешавине за борирање са унапред заданим променама запремине, порозности и дубине слоја, цртање графика (симплекс троугла) и изналажење оптималних вредности посматраних параметара без извођења великог броја експеримената и инвестиционих улагања у опрему и материјал.

У овом техничком решењу је презентован нови компјутерски програм за полином четвртог степена намењен оптимизацији процеса борирања у чврстим мешавинама на бази боркарбида са додатком активатора. Испитиван је утицај активатора на образовање боридног слоја на отпресцима од железног праха применом симплекс методе. Основна мешавина за борирање узорака модификована је додатком активатора различитог хемијског састава и процентуалног садржаја. Испитивању су подвргнуте мешавине са амонијумбифлуоридом, амонијумхлоридом и калијумборфлуоридом. Током процеса хемијско-термичке обраде (борирања) и синтеровања отпресака од железног праха образује се одговарајући боридни слој. Добијени боридни слојеви разликују се по својој дубини и квалитету (порозност, веза са основним металом).

При избору оптималног састава мешавине за борирање, могућа решења су ограничена. Та ограничења су везана са законитостима дифузионих процеса у борираним узорцима изложеним повишеним температурама. Разрађен компјутерски програм успешно се може применити при проучавању својстава и оптимизацији састава вишекомпонентних мешавина за борирање, како би се добили квалитетни боридни слојеви. Направљена апликација знатно скраћује време развоја новог производа и снижава трошкове, а у исто време оптимизира производњу и особине.

Рад Г.2.1.2.2. (М23) се бави проблематиком електрохемијске корозије метала у различитим срединама. У раду Г.2.1.2.2. под називом „Електрохемијско испитивање хладно деформисаног бакра у алкалној средини у присуству калијум-етилксантата” су приказани резултати електрохемијског испитивања бакра у 1 М раствору Na_2CO_3 у присуству калијум-етилксантата (КЕтХ) различитих концентрација. КЕтХ је најчешће коришћен колектор у процесима флотационе концентрације сулфидних минерала обојених метала, те је од значаја познавање утицаја његовог присуства у алкалној средини на реакције присутних метала, пре свега бакра. Испитивања су обављена на узорцима од бакра различитог нивоа

деформације 83 %, 91 % и 99 %. Узорци су добијени поступком хладног извлачења жице која је претходно добијена по *deep-forming* поступку. За електрохемијско испитивање бабра коришћена је метода цикличне волтаметрије зато што су корозионе карактеристике метала у одређеној средини повезане са потенцијалом отвореног кола електрода од одговарајућих метала и са њиховим струјним одзивом за време анодне поларизације. Експериментима је утврђено да присуство K₂S₂O₈-а у раствору 1 M Na₂CO₃ мења хемизам процеса, као и степен оксидације бабра при анодној поларизацији.

Радови Г.2.1.1.1. (M21), Г.2.4.1.3., (M51), Г.2.4.1.2. (M51) се баве проблематиком развоја еколошких и енергетски прихватљивијих технологија у процесу развоја напредних материјала.

Рад Г.2.1.1.1. под називом „**Identification and characterization of single crystal Bi₂Te_{3-x}Se_x alloy**” приказује резултате експерименталних испитивања полупроводника *n*-типа на бази Bi₂Te₃ легуре. Полупроводнички термоелектрични елементи нове генерације достижу ефикасност неопходну за примену у енергетским склоповима за грејање, хлађење или директно претварање топлотне у електричну енергију. У раду је дат приказ сопствених испитивања полупроводничких материјала за термоелектричне склопове који се могу користити за генерисање електричне енергије коришћењем соларне енергије или отпадне топлоте.

У раду Г.2.4.1.3. под називом „**Утицај бакар-берилијум легура на људско здравље и могућност њихове замене**” су приказане особине и микроструктура неких берилијумских бронзи. Комерцијалне легуре система бакар-берилијум, након спроведене адекватне термомеханичке обраде, поседују изванредне механичке особине сличне челицима, док хемијске особине одговарају приближно особинама бабра. Одликују се изузетном комбинацијом конструкционих, механичких, физичко-хемијских, технолошких и антикорозионих особина, које се ретко налазе код бакарних легура. Међутим, берилијум је један од најтоксичнијих елемената у периодном систему. Због тога се у свету истражују нови, алтернативни материјали на бакарној основи али без берилијума, који су по особинама конкурентни токсичним берилијумским бронзама.

Последњих година порастао је број закона и законска регулатива у вези са рециклажом и заштитом животне средине, што је довело и до интензивнијег рада и обимнијих истраживања у погледу рециклаже композитних материјала. У раду Г.2.4.1.2 под називом „**Преглед истраживања метода за рециклажу композитних материјала са алуминијумском основом**” су приказане основне методе и начини за рециклажу композита са металном матрицом у зависности од врсте пуниоца (ојачавача), испрекиданих или непрекидних. Акцент је стављен на опште познате хемијске и механичке методе које се користе за рециклажу композита са алуминијумском матрицом. Поред тога, дат је осврт и поређење механичких особина рециклираних композита са оригиналним. Циљ развоја и производње композитних материјала је да се добију необичне комбинације особина: већа крутост и тврдоћа, мања маса, способност за рад на повишеним температурама, већа корозиона постојаност, тврдоћа или проводљивост. Како глобална економија наставља да излази из кризе, очекује се све бржи развој и примена ових материјала јер се њиховом употребом добијају производи који су лакши, јачи, квалитетнији и чистији. Због свега

тога, композитни материјали заузимају посебно место међу савременим материјалима.

Основни универзитетски уџбеник под називом „Термичка обрада метала” кандидат др Светлана Иванов је писала као први аутор за потребе наставе из предмета Термичка обрада који се изучава на основним академским студијама на Одсеку за металуршко инжењерство Техничког факултета у Бору, али и за студенте факултета који ову материју изучавају у оквиру сродних предмета. Изложена материја садржи сва неопходна теоријска и практична сазнања о основним појавама при термичкој обради метала, као и вредностима основних параметара за реализацију бројних видова термичке обраде, при чему се водило рачуна да се, где је то могуће, речи замене добром сликом, фотографијом микроструктуре материјала или дијаграмом, што доприноси лакшем схватању исте. Обрађени материјал је пропраћен адекватном литературом за даље индивидуално детаљније студирање материје. Треба такође нагласити да су у материјалу коришћени подаци из референци најпознатијих иностраних и домаћих аутора из ове области. То показује да је аутор уџбеника добар познавалац свеобухватне проблематике у области термичке обраде метала, као резултат свог дугогодишњег успешног бављења проблемима термичке обраде. Уџбеник може корисно да послужи и инжењерима металургије и стручњацима из других области који се баве процесима термичке обраде метала, теоријом метала и прерадом метала у пластичном стању.

Уџбеник садржи 299 страница, 164 слике и 53 табела и подељен је у седам поглавља.

Прво поглавље обрађује поступке жарења без фазних трансформација, као и жарење са фазном трансформацијом. Дати су и поступци жарења челика, ливеног гвожђа и легура обојених метала.

У другом поглављу детаљно је објашњено каљење као вид термичке обраде који се може применити на легуре у којима постоје трансформације у чврстом стању. У оквиру овог приказа, највећа је пажња посвећена објашњењу каљења са полиморфним преображајем, при чему су објашњени сви аспекти мартензитног преображаја.

У трећем поглављу размотрен је процес загревања каљеног материјала до одређене температуре испод температуре каљења и затим држање материјала извесно време на тој температури са накнадним одговарајућим хлађењем. Дате су структурне промене при отпуштању мартензита код челика, процеси при отпуштању мартензита код челика, промене особина челика при отпуштању као и кртост отпуштања.

У четвртм поглављу разматрано је старење легура којим се постиже ојачавање легура захваљујући таложењу секундарних фаза из пресићеног чврстог раствора. Приказано је разлагање пресићеног чврстог раствора при термичком таложењу, структурне промене и промене особина легура које при томе настају.

У петом поглављу презентована је хемијско-термичка обрада као комбинован процес хемијских и термичких утицаја са циљем промене састава, структуре и особина површинског слоја материјала који се обрађује. Као веома заступљени у металуршкој пракси обрађени су и процеси цементације, нитрирања, цијанизације и карбонитрирања као и дифузиона метализација.

У шестом поглављу разматрана је термомеханичка обрада метала тј. комбинација термичке обраде која садржи фазне промене са обрадом пластичним деформисањем.

У седмом поглављу детаљно је разматрана термичка обрада различитих конструкционих делова и алата. Посебна пажња на крају овог поглавља посвећена је грешкама које могу настати пре, у току и после процеса термичке обраде, што је веома важно за успешну припрему будућих инжењера металургије који ће се бавити овом облашћу. Приказана је термичка обрада одливака, термичка обрада алата, котловских лимова, опруга, челика за аутомате, челика за израду вентила мотора, челика за рад на повишеним температурама, нерђајућих и хемијски постојаних челика.

Д.2. Укупна цитираност научних радова др Светлане Иванов

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS на дан 18.05.2018. године, 10 радова др Светлане Иванов из области прерађивачке металургије, металних материјала и металуршког инжењерства цитирано је 31 пута, од чега су 16 хетероцитати. У наставку су наведени цитирани радови кандидата и публикације у којима су радови цитирани.

1. **Ivanov Svetlana**, Markovich D., Stuparevich L., Guskovich D., Effect of degree of cold work and annealing temperature on the microstructure and properties of cold drawn copper wires and tubes, **Bulletin of Materials Science**; **19(1) (1996) 131–8**. (ISSN: 0250-4707) (IF (1996) = 0,278; Category: Materials Science, Multidisciplinary 97/143, **M23**).
- 1.1. Z. Stević, I. Radovanović, M. Rajčić-Vujasinović, S. Bugarinović, V. Grekulović, Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors, *Journal of Renewable and Sustainable Energy* 5, 041816 (2013) doi: 10.1063/1.4817716
ISSN: 1941-7012; IF(2013) = 0,925; M23 (Engineering, Computing & Technology 56/83)
View online: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4817716>
2. S. Mladenovic, D. Markovic, L. Ivanic, **Svetlana Ivanov**, D. Guskovic, The microstructure and mechanical properties of as-cast Sn-Sb-Zn lead free solder alloys, **Metalurgia International** **17(4) (2012) 34–39**.
- 2.1. Z. Stević, I. Radovanović, M. Rajčić-Vujasinović, S. Bugarinović, and V. Grekulović, Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors, *J. Renewable Sustainable Energy* 5, 041816 (2013) doi:10.1063/1.4817716
ISSN: 1941-7012; IF(2013) = 0,925; M23 (Engineering, Computing & Technology 56/83)
View online: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4817716>
3. **Svetlana L. Ivanov**, L.S. Ivanic, D.M. Guskovic, S.A. Mladenovic, Optimization of the aging regime of Al-based alloys, **Hemijska industrija** **66(4) (2012) 601–607**.

- 3.1.** Z. Stević, I. Radovanović, M. Rajčić-Vujasinović, S. Bugarinović, and V. Grekulović, Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors, *J. Renewable Sustainable Energy*, 5, 041816 (2013) doi: 10.1063/1.4817716
ISSN: 1941-7012; IF(2013) = 0,925; **M23** (Engineering, Computing & Technology 56/83)
View online: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4817716>
- 3.2.** A. T. Ivanovic, B. T. Trumic, N. S. Vukovic, S. R. Marjanovic, B. R. Marjanovic, The influence of melting atmosphere and casting on the mechanical and structural characteristics of palladium-nickel alloy, *Journals of Optoelectronics and Advanced Materials* 16 (7-8): 925 – 932 (2014).
ISSN: 1454-4164; IF(2014) = 0.429; **M23** (Materials Science, Multidisciplinary 235/259)
- 4.** S.A. Mladenovic, D.D. Markovic, L.S. Ivanic, **Svetlana L. Ivanov**, Z.S. Acimovic-Pavlovic, The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys, ***Hemijska industrija* 66(4) (2012) 595–600.**
- 4.1.** Z. Stević, I. Radovanović, M. Rajčić-Vujasinović, S. Bugarinović, and V. Grekulović, Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors, *J. Renewable Sustainable Energy* 5, 041816 (2013) doi: 10.1063/1.4817716
ISSN: 1941-7012; IF(2013) = 0,925; **M23** (Engineering, Computing & Technology 56/83)
View online: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4817716>
- 4.2.** S. Liu, S.-B. Xue, P. Xue, D.-X. Luo, Present status of Sn-Zn lead free solders bearing alloying elements, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 26 (7): 4389-4411 (2015).
ISSN: 0957-4522; IF(2014) = 1,569; **M22** (Materials Science, Multidisciplinary 128/259)
- 5.** **Svetlana Ivanov**, E. Požega, Influence of the composition of the boroning mixture on the dimension change of pressed and boroned samples from iron powder, ***Science of Sintering* 40(2): 197-205 (2008).**
- 5.1.** A. T. Ivanovic, B. T. Trumic, N. S. Vukovic, S. R. Marjanovic, B. R. Marjanovic, The influence of melting atmosphere and casting on the mechanical and structural characteristics of palladium-nickel alloy, *J. Optoelectron. Adv. M.* 16 (7-8): 925 – 932 (2014).
ISSN 1454-4164; IF(2014) = 0.429; **M23** (Materials Science, Multidisciplinary 35/259)

6. S. A. Mladenović, Lj. S. Ivanić, M. M. Rajčić-Vujasinović, **Svetlana Lj. Ivanov**, D. M. Gusković, Elektrohemijsko ponašanje i kvašljivost livenih bezolovnih lemnih legura u sistemu Sn-Zn-Sb / Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Sb lead free solders alloys, **Hemijska Industrija**, **67 (3): 477-484 (2013)**.
 - 6.1. T. Gancarz, Physicochemical Properties of Sb-Sn-Zn Alloys, *Journal of Electronic Materials*, 43 (12): 4374-4385 (2014).
ISSN 0361-5235; IF(2014) = 1.798; **M22** (Materials Science, Multidisciplinary 102/259)
7. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, The influence of density of pressed iron powder samples on the quality of boride layers, **Science of Sintering**, **35 (2): 93-98 (2003)**.
 - 7.1. G. A. Baglyuk, S. G. Pyatachuk, A. A. Mamonova, The Structure and Properties of Boride Coatings Depending on the Porosity of Powder Steel Preforms, *Powder Metallurgy and Metal Ceramics*, 53 (7-8) (2014) 417-422
ISSN 1068-1302, IF (2014) = 0,219, **M23** (Metallurgy&Metallurgical Engineering 69/74)
8. **Svetlana Ivanov**, M.R.Vujasinović, Z. Stević, The influence of gelatine on the corrosion behaviour of cold worked copper wire in alkaline media, **Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy (42B)**, **2006, 33-43**.
 - 8.1. Apares Pal, Sukalpa Dey, Dipankar Sukul, Effect of temperature on adsorption and corrosion inhibition characteristics of gelatin on mild steel in hydrochloric acid medium, *Research on Chemical Intermediates*, 42 (5) (2016) 4531-4549 (doi:[10.1007/s11164-015-2295-8](https://doi.org/10.1007/s11164-015-2295-8))
ISSN 0922-6168(Print), 1568-5675 (Online), IF (2015) = 1.833, **M22** (Chemistry, Multidisciplinary 81/163)
 - 8.2. Fatma M. Abouzeid, Surface active properties of gelatin and their effect on the electropolishing and corrosion behavior of steel in orthophosphoric acid, *Egyptain Journal of Petroleum*, 25 (2) (2016) 229-237.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejpe.2015.05.014>
9. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Z. Stević, Lj. Karanović, R. Tomanec, L. Gomidželović, A. Kostov, Identification and characterization of single crystal Bi₂Te_{3-x}Se_x alloy, **Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)** **25 (10)**, **(2015) 3279-3285**.
 - 9.1. A. M. Adam, E. Lilov, P. Petkov, Effect of compositional dependence on physicochemical properties of Bi₂Se₃ doped system, *Materials Science in Semiconductor Processing*, 52 (2016) 1-7.

ISSN 1369-8001, **IF** (2015) = 2.264, (Engineering, Electrical & Electronic, 53/257 **M21**; Materials Science, Multidisciplinary 86/271 **M22**; Physics, Applied 42/145 **M21**)

- 9.2.** Chen, Z.-J., Li, J.-X., Zhou, B.-Y., Wen, C.-L., Thermoelectric properties of Mg₂Si thin films prepared by magnetron sputtering based on composite target, Zhongguo Youse Jinshu Xuebao/Chinese Journal of Nonferrous Metals, 26 (6) (2016) 1214-1221.
ISSN 1004-0609
Scopus coverage years: from 2001 to 2017
Publisher: Central South University of Technology
Subject area: Materials Science: Metals and Alloys; Materials Chemistry;
Physics and Astronomy: Condensed Matter Physics
- 9.3.** Ammer, K., Thermography 2015 - A computer-assisted literature survey, Thermology International, 26 (1) (2016) 5-42.
ISSN 1560-604X
Scopus coverage years: from 2002 to 2016
Publisher: Ludwig Boltzmann Forsch. fur Physikalische Diagnostik
Subject area: Medicine: Complementary and Alternative Medicine
- 9.4.** Adam, A.M., Elshafaie, A., Mohamed, A.E.-M.A., Petkov, P., Ibrahim, E.M.M., Thermoelectric properties of Te doped bulk Bi₂Se₃ system, Materials Research Express, 5(3) (2018), 035514 (Article number)
Online ISSN 2053-1591, **IF** (2016) = 1.068, **M23** (Materials Science, Multidisciplinary 204/275)
- 10.** **Svetlana Ivanov**, Desimir Marković, Influence of hard cold working on microstructure and properties of annealing copper tubes, **Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy**, **38 (3-4) (2002) 163 – 170.**
- 10.1.** Q. H. Bui, R. Bihanta, M. Guillot, A. Rahem, M. Fafard¹, Effect of Cross Section Reduction on the Mechanical Properties of Aluminium Tubes Drawn With Variable Wall Thickness, Journal of Manufacturing Science and Engineering, 133 (6) (2011): 061004-061004-10.
DOI: 10.1115/1.4005040.
ISSN 1087-1357, Journal of Manufacturing Science and Engineering. Transactions of the ASME / American Society of Mechanical Engineers, **IF** (2011) = 0,727 (Engineering, Mechanical, 65/122), **M22**; (Engineering, Manufacturing 23/37), **M23**)
Online - full text edition ISSN 1528-8935

Ћ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Кандидат др Светлана Иванов је докторирала на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, а тема дисертације припада ужој научној области Прерађивачка металургија и метални материјали за коју је расписан конкурс. Научна и стручна активност кандидата усмерена је на област прерађивачке металургије и металних материјала, као и металуршког инжењерства.

Ћ.1. Оцена наставне активности и способност за наставни рад

Кандидат др Светлана Иванов, је током свог досадашњег вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору (1980-2018.), на Катедри за прерађивачку металургију на студијском програму Металуршко инжењерство, стекла богато искуство у настави у свим изборним звањима, напредујући од асистента-приправника, затим асистента, па доцента и ванредног професора. У том периоду била је ангажована на извођењу наставе из више предмета и то: *Познавање металних материјала, Теорија прераде метала у пластичном стању, Термичка обрада и Металургија заваривања* (основне академске студије); *Кинетика фазних трансформација* (мастер академске студије); *Механичко понашање метала* (докторске академске студије), као и вежби из великог броја предмета.

На Техничком факултету у Бору др Светлана Иванов је у звању ванредног професора поред већ поменутих предмета држала наставу и на предметима: *Поступци трајног спајања материјала, Термичка обрада племенитих метала, Завршна обрада накита 1 и Завршна обрада накита 2*, на Смеру за прераду племенитих метала и златарство.

Кандидат активно учествује у унапређењу свих облика наставе, на свим нивоима студија и учествује у формирању и извођењу наставних садржаја на предметима које држи. Кандидат поседује изражен смисао за наставни рад, са стеченим богатим педагошким искуством током вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Ово је потврђено и резултатима студентских анкета у свим оцењивањима педагошког рада наставника од стране студената када је током претходног изборног периода (2013-2017.), кандидат др Светлана Иванов добила високе оцене, чија је укупна просечна вредност износила 4,72. Активно учествује у организовању студентских вежби, стручне праксе, организовању студентских стручних екскурзија, изради дипломских/завршних радова, мастер радова и докторских дисертација.

Ћ.2. Оцена научних радова

Кандидат др Светлана Иванов је након избора у звање ванредног професора до данас објавила: 15 (петнаест) радова категорије М21-М23, од тога је 1 (један) рад у врхунском међународном часопису М21, 2 (два) рада у истакнутим међународним часописима М22, 12 (дванаест) рада у међународним часописима М23, од тога је на четири рада први аутор, затим 2 (два) рада у часописима међународног значаја

верификованим посебним одлукама из категорије М24. Такође је објавила укупно 13 радова у домаћим научним часописима - 6 (шест) радова у водећим часописима националног значаја М51, 5 (пет) радова у часописима националног значаја М52 и 2 (два) рада у часописима категорије М53.

Кандидат је од избора у звање ванредног професора до данас саопштила 62 (шездесетдва) рада на међународним научним скуповима категорије М31-М34, од чега 1 (један) рад као предавање по позиву са међународног скупа штампан у целини и 16 (шеснаест) радова на домаћим научним скуповима категорије М60. У оквиру рада на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије произашло је 5 (пет) техничких решења која су своју примену нашла у пракси.

Др Светлана Иванов је од последњег реизбора у звање ванредног професора до данас објавила укупно 4 (четири) рада категорије М21-М23, од тога је 1 (један) рад категорије М21, 3 (три) рада категорије М23, затим 2 (два) рада у часописима међународног значаја верификованим посебним одлукама из категорије М24. Такође је објавила укупно 5 (пет) радова у домаћим научним часописима - 4 (четири) рада у водећим часописима националног значаја М51, 1 (један) рад у часопису националног значаја категорије М52.

Др Светлана Иванов је од последњег реизбора у звање ванредног професора саопштила 25 (двадесетпет) радова на међународним научним скуповима категорије М31-М34, од чега 1 (један) рад као предавање по позиву. Такође је саопштила и 4 (четири) рада на домаћим научним скуповима категорије М64.

У оквиру рада на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у периоду који је меродаван за избор кандидата др Светлане Иванов, верификована су и прихваћена 2 (два) техничка решења која су своју примену нашла у пракси.

Аутор или као аутор је једне монографије националног значаја М42 и једног универзитетског уџбеника из уже научне области којом се бави. Од избора у звање ванредног професора објавила је један универзитетски уџбеник из уже научне области којом се бави.

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 18.05.2018. године, 10 радова др Светлане Иванов из области прерађивачке металургије, металних материјала и металуршког инжењерства цитирано је укупно 16 пута (хетероцитати).

Ђ.3. Оцена основног уџбеника

Др Светлана Иванов је први аутор основног универзитетског уџбеника под називом: С. Иванов, Б. Станојевић, Термичка обрада метала (ISBN 978-86-6305-072-3), Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, Бор, 2018. године. Овај основни уџбеник свеобухватно обрађује проблематику термичке обраде метала која се изучава на основним академским студијама на Одсеку за металуршко инжењерство Техничког факултета у Бору, представљајући тако значајно дело у стручној и научној јавности и на квалитетан начин попуњавајући домаћу стручну литературу из ове области. Изложена материја садржи сва неопходна теоријска и практична сазнања о

основним појавама при термичкој обради метала, као и вредностима основних параметара за реализацију бројних видова термичке обраде, при чему се водило рачуна да се, где је то могуће, речи замене добром сликом, фотографијом микроструктуре материјала или дијаграмом, што доприноси лакшем схватању исте. Обрађени материјал је пропраћен адекватном литературом за даље индивидуално детаљније студирање материје. Треба такође нагласити да су у материјалу коришћени подаци из референци најпознатијих иностраних и домаћих аутора из ове области, што показује да је аутор уџбеника добар познавалац свеобухватне проблематике у области термичке обраде метала, као резултат свог дугогодишњег успешног бављења проблемима термичке обраде. Уџбеник може корисно да послужи и студентима факултета који ову материју изучавају у оквиру сродних предмета, али и инжењерима металургије и стручњацима из других области који се баве процесима термичке обраде метала, теоријом метала и прерадом метала у пластичном стању.

Ђ.4. Оцена резултата у развоју научно-наставног подмлатка, менторства, чланства у комисијама

У оквиру педагошког рада др Светлана Иванов се активно укључивала у активности које су везане за рад са студентима кроз помоћ при изради научних и стручних радова: дипломских, завршних и мастер радова, магистарских теза и докторских дисертација, као ментор и у својству члана одговарајуће комисије.

Била је ментор одбрањеног дипломског/завршног рада рада 9 (девет) пута, 45 (четрдесетпет) пута члан Комисије за одбрану дипломског/завршног рада, члан Комисије за одбрану мастер рада 2 (два) пута, ментор 1 (једне) магистарске тезе, члан Комисије за одбрану 2 (две) магистарске тезе, члан Комисије за одбрану Теоријских основа за дефинисање теме 1 (једне) докторске дисертације, члан Комисије за одбрану 3 (три) докторске дисертације. Тренутно је ментор докторске дисертације једном докторанду - Урош Стаменковић, мастер инж. металургије. Др Светлана Иванов учествовала је у својству члана Комисије за оцену научне заснованости тема магистарских теза 3 (три) кандидата и докторских дисертација 4 (четири) кандидата на Техничком факултету у Бору.

Кандидат др Светлана Иванов је у својству члана Комисије учествовала у избору 3 (три) универзитетска сарадника у звању асистента (кандидати Урош Стаменковић, мастер дипл. инж. и Јасмина Петровић, мастер дипл. инж.) 2013, 2016 и 2017. године на Техничком факултету у Бору и 2 (два) наставника факултета у звању доцента и ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали (кандидат др Саша Марјановић, дипл. инж. металургије) на Техничком факултету у Бору, 2010. и 2015. године.

Активно је учествовала у развоју научних кадрова, о чему сведоче бројни радови са млађим колегама, као и четири докторске дисертације у којима је она имала значајан допринос, следећих кандидата: др Срба А. Младеновић, ванредни професор ТФ Бор, др Радиша С. Перић, др Младен Б. Мирић, научни сарадник, др Александра Т. Ивановић, научни сарадник ИРМ Бор.

Ђ.5. Оцена стручно професионалног и доприноса академској и друштвеној заједници

Поред наставних активности на факултету, кандидат др Светлана Иванов је учествовала и у другим активностима везаним за развој и унапређење научних и стручних области којима се бави.

Др Светлана Иванов активно и континуирано учествује као истраживач или руководилац у пројектима са привредом од 1986. године, а у пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, од 1996. године до данас. Тренутно је истраживач на два пројекта за пројектни период од 2011-2018. године.

Дугогодишњи је активан члан научних и организационих одбора међународне Октобарске конференције рудара и металурга 2010 - 2018. (International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2010 - IOC 2018), где и рецензира радове. Учествовала је у организовању традиционалне међународне Октобарске конференције рудара и металурга у својству: председник Организационог одбора 2010., заменик председника Научног одбора 2010. и 2011. и члан Научног/Организационог одбора (IOC 2010 - IOC 2018) у организацији Техничког факултета у Бору и Института за рударство и металургију Бор.

Учешћем у различитим истраживачким пројектима развила је успешну сарадњу са више научних и истраживачких институција:

- Институт за рударство и металургију Бор, Србија,
- Универзитет у Београду, Институт за нуклеарне науке „Винча”, Београд, Србија,
- Универзитет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију (ИНТМ), Београд, Србија,
- University of Chemical Technology and Metallurgy, Sofia, Bulgaria,
- Универзитет Црне Горе, Металуршко-технолошки факултет, Подгорица, Црна Гора,
- Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд, Србија,
- Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС), Београд, Србија,
- Институт техничких наука Српске академије наука и уметности, Београд, Србија,
- Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, Београд, Србија,
- Универзитет у Приштини, Факултет техничких наука, Косовска Митровица,
- Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин, Србија,
- Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука, Чачак, Србија,
- Универзитет у Београду, Хемијски факултет, Београд, Србија,
- Swiss Federal Institute of Technology – EPFL у Лозани, Швајцарска,
- Свеучилиште у Загребу, Металуршки факултет, Сисак, Хрватска.

У оквиру сарадње са другим високошколским установама др Светлана Иванов је боравила на Swiss Federal Institute of Technology – EPFL u Lozani, Швајцарска, од 15.05.2013. до 22.05.2013. године, ради стручног и научног усавршавања.

Задњих година остварена је њена успешна сарадња са Институтом за рударство и металургију у Бору. Резултат те сарадње су: рад на заједничким научно-истраживачким пројектима Министарства науке Републике Србије, већи број заједничких научних радова и техничких решења, већи број истраживача из Института за рударство и металургију Бор који су студенти докторских академских студија на Техничком факултету у Бору. Заједничке публикације и захвалнице аутора, као и учешће у Комисијама за јавну одбрану теза сведоче о њеном конкретном доприносу заједнички проучаваним темама. Из те сарадње проистекао је и одређени број радова наведених у њеној библиографији радова, а који се односе на развој еколошких и енергетски прихватљивијих технологија у процесу развоја савремених материјала.

Др Светлана Иванов је рецензент радова у часописима: *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* (M22), *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* (M23), *Иновације и развој* (M53). Рецензент је техничких решења под називима: „Нова производна линија за производњу катодног бакра из концентрата биохемијским лужењем солвентном екстракцијом и електролизом”, (ТР1/2010 - ТР 34004) категорије М82 и „Ново лабораторијско постројење за експерименталну производњу бакра и пратећих метала биохемијским лужењем солвентном екстракцијом и електролизом”, (ТР2/2010 - ТР 34004) категорије М83, аутора из Института за рударство и металургију у Бору. Рецензент је монографије националног значаја под називом „Методе испитивања производа од бакра и легура на бази бакра”, аутора проф. др Десимира Марковића, проф. др Светлане Несторовић и проф. др Љубице Иванић, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду.

Дугогодишњи је члан Српског хемијског друштва (СХД) и Савеза инжењера металургије Србије (СИМС).

На Факултету редовно учествује у раду Наставно-научног већа, као и у раду значајног броја комисија формираних од стране Већа или Савета Факултета. Током дугогодишњег рада на Факултету као најзначајнија ангажовања издвајају се следећа: била је секретар Председништва омладинске организације Факултета, члан Управног одбора Факултета, члан Савета Факултета за мандатни период 01.10.2012. – 30.09.2015. године, члан председништва Српског хемијског друштва подружнице у Бору од 2018. године, дугогодишњи члан Српског хемијског друштва и Савеза инжењера металургије Србије, као и члан или председник значајног броја Комисија: Комисије за академске студије другог степена (мастер академске студије), Комисије за рад библиотеке, дугогодишњи председник Стамбене комисије (у пет мандата), дугогодишњи члан Комисије за издавачку делатност (четврти мандат) и од 2015. године председник ове Комисије.

Др Светлана Иванов је остварила ангажовање на популаризацији металургије као науке кроз одржана два предавања за подружницу СХД у Бору:

1. **Мр Светлана Иванов**, Упоредна анализа промене својстава и структуре вучене бакарне жице при ултрабрзом и пећном жарењу,

Предавање по позиву за Српско хемијско друштво - Подружница у Бору, одржано фебруара 1992. на Техничком факултету у Бору.

2. **Проф. др Светлана Иванов**, Борирање материјала на бази железа,

Предавање по позиву за подружницу СХД у Бору, одржано фебруара 2012. на Техничком факултету у Бору.

Е. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

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 Светлана Иванов, ванредни професор Техничког факултета у Бору остварила запажен успех у свом досадашњем ангажовању и да у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за избор у звање редовног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, односно Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

Ценећи целокупни наставни, педагошки, научно-истраживачки и стручни рад кандидата чланови Комисије са задовољством предлажу избор **др Светлане Иванов**, дипл. инж. металургије, у звање **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 и Сенату Универзитета у Београду.

Бор, 15. јула 2018. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

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

Проф. др Татјана Волков Хусовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

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: **Универзитет у Београду, 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. Светлана Иванов

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Светлана (Љубомир) Иванов**
- Датум и место рођења: **30. септембар 1955., 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, 1980.**

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, 1992.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија и метални материјали**

Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
- Место и година одбране: **Бор, 1998.**
- Наслов дисертације: **„Структура и својства округлих и профилисаних бакарних производа у зависности од термомеханичких параметара прераде”**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија и метални материјали**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- **Асистент приправник:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, **10.11.1980.**
- **Асистент:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, **12.09.1991.**
- **Доцент:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, **12.10.1998.**
- **Ванредни професор:** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, **16.09.2003.**
- **Ванредни професор (реизбор):** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, **22.12.2008.**
- **Ванредни професор (реизбор):** Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, **16.12.2013.**

3) Испуњени услови за избор у звање: РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

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 | Није применљиво |
| 2. | Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода | У свим оцењивањима педагошког рада наставника од стране студената током целокупног претходног изборног периода, кандидат др Светлана Иванов је добила високе оцене. Оцена педагошког рада у периоду од 2013-2017. је >4,5 (од максималних 5). Распон оцена од 4,11 до 5,00; средња оцена 4,72 . |
| 3. | Искуство у педагошком раду са студентима | Др Светлана Иванов, ванредни професор, стекла је богато педагошко искуство током 37 година рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Прошла је сва изборна звања на Факултету, радећи као асистент приправник, асистент, доцент и од 2003. као ванредни професор на великом броју предмета и на свим нивоима студија. |

| | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i> | Број менторства / учешћа у комисији и др. |
|----|--|--|
| 4. | Резултати у развоју научнонаставног подмлатка | Менторства др Светлане Иванов: -1 докторска дисертација -1 магистарска теза -9 дипломских/завршних радова -већи броја радова презентованих на студентским симпозијумима. Др Светлана Иванов је у својству члана комисије учествовала у избору у звање 3 (три) асистента 2013. 2016. и 2017. године на Техничком факултету у Бору, као и избору у звање доцента и ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали за 2 (два) кандидата, 2010. и 2015. године на Техничком факултету у Бору. |
| 5. | Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама | Др Светлана Иванов је до сада била члан комисије за оцену и одбрану: - 3 докторске дисертације, - 2 магистарске тезе, |

| | | |
|--|--|---|
| | | - 2 мастер рада, - 45 дипломских/завршних радова, - теоријских основа за дефинисање теме 1 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 М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира | | Није применљиво (в. тачку14) |
| 7 | Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64). | | Није применљиво (в. тачку16) |
| 8 | Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира | | Није применљиво (в. тачку14) |
| 9 | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира. | | Није применљиво (в. тачку16) |
| 10 | Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту | 15 пројеката, студија и елабората | -Учесник 3 пројекта МПНТР (1996-2010); -Руководилац/учесник у 10 студија и пројеката за привреду; -У меродавном изборном периоду учесник у 2 пројекта МПНТР: 1. „Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем”, пројекат ТР34003 из програма технолошког развоја, 2011-2018, Област: материјали и хемијске технологије (Носилац пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду) 2. „Развој еколошких и енергетски ефикаснијих технологија за производњу обојених и племенитих метала комбинацијом биолужења, солвентне екстракције и електролитичке рафинације”, пројекат ТР34004 из програма технолошког развоја, 2011-2018, Област: материјали и хемијске |

| | | | |
|----|--|---|--|
| | | | технологије (Носилац пројекта: Институт за рударство и металургију Бор) |
| 11 | Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем) | | В. тачку 17 |
| 12 | Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i> | | Није применљиво (в. тачку 14) |
| 13 | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i> | | Није применљиво (в. тачку 16) |
| 14 | Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира. | 15 радова са SCI листе из категорија: 1 М21, 2 М22 и 12 М23 из научне области за коју се бира | Референце из библиографије радова из категорије М20, дато у прилогу уз тачку 14, од 14.1 до 14.15, на крају табеле Обавезни услови. |
| 15 | Цитираност од 10 хетероцитата | 16 хетероцитата | 10 радова др Светлане Иванов из области прерађивачке металургије, металних материјала и металуршког инжењерства цитирано је 31 пута, односно 16 пута ако се изузму аутоцитати или цитати коаутора (извор: Scopus, 18.05.2018). Преглед цитираности по радовима дат је на крају табеле у прилогу уз тачку 15 - Обавезни услови, од 15.1 до 15.10. |
| 16 | Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) 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 | Укупно 29 радова из категорија М30 и М60, од тога је 1 рад предавање по позиву категорије М31 (у меродавном изборном периоду) | - 25 радова из категорије М30, од тога је један рад предавање по позиву категорије М31. - 4 рада из категорије М60. Референце из библиографије најзначајнијих радова из категорија М30 и М60 дате у прилогу уз тачку 16 на крају табеле Обавезни услови, од 16.1 до 16.29. |
| 17 | | | Основни универзитетски уџбеник 1. Светлана Иванов, Бождар |

| | | | |
|----|---|--|---|
| | Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање | Објављен један уџбеник и једна монографија националног значаја | <p><u>Станојевић</u>, Термичка обрада метала, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, (2018) (ISBN: 978-86-6305-072-3)</p> <p>Монографија националног значаја 2. Леонида Ступаревић, Десимир Марковић, Светлана Иванов, Александар Илић, Структурне карактеристике бакарне жице добијене различитим поступцима прераде, ИП „Наука” Београд, (2001) (COBISS-ID 94229004) СIP – Каталогизација у публикацији Народне библиотеке Србије, Београд (620.18:669.3-427)</p> |
| 18 | Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...) | 15 радова у часописима са SCI листе, у последњих 10 година | Референце из библиографије радова из категорије M20, дато у прилогу уз тачку 14 на крају табеле Обавезни услови, од 14.1 до 14.15. (1 рад категорије M21, 2 рада категорије M22 и 12 радова категорије M23). |

Прилог уз табелу Обавезни услови

Уз тачку 14: БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ИЗ КАТЕГОРИЈЕ M20

После првог избора у звање ванредног професора 2003.

1. E.D. Požega, **Svetlana Lj. Ivanov**, Influence of activators on constitutes of diffusion layer at boronizing pressed samples from iron powder, Hemijska industrija (ISSN 0367-598X), 62 (3) (2008) 164-169, IF (2009) = 0,117 (Engineering, Chemical 118/127), **M23**
DOI 10.2298/hemind0803164p
2. **Svetlana Ivanov**, E. Požega, Influence of the composition of the boroning mixture on the dimension change of pressed and boroned samples from iron powder, Science of Sintering (ISSN 0350-820X Print; 1820-7413 Online), 40 (2) (2008) 197-205, IF (2007) = 0,481 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 26/66), **M22 (1 heterocitat)**, DOI 10.2298/SOS0802197I
3. E. D. Požega, **Svetlana Lj. Ivanov**, V. T. Conić, B. M. Čađenović. The possibility of the boronizing proces on the pressed samples of iron powder, Hemijska industrija (ISSN 0367-598X), 63 (3) (2009) 253-258, IF (2009) = 0,117 (Engineering, Chemical 118/127), **M23**
DOI: 10.2298/HEMIND0903253P
4. S. Mladenović, D. Marković, Lj. Ivanić, **Svetlana Ivanov**, D. Gusković. The Microstructure and mechanical properties of as-cast Sn-Sb-Zn lead free solder alloys, Metalurgia International (ISSN 1582-2214), 17 (4) (2012) 34-38, IF (2012) = 0,134, (Metallurgy & Metallurgical Engineering 67/75), **M23 (1 heterocitat)**
5. **Svetlana Lj. Ivanov**, Lj. S. Ivanić, D. M. Gusković, S. A. Mladenović. Optimization of the aging regime of Al-based alloys | Optimizacija režima starenja legura na aluminijumskoj osnovi, Hemijska industrija (ISSN: 0367-598X), 66 (4) (2012) 601-607, IF (2012) = 0,463 (Engineering, Chemical 104/133), **M23 (2 heterocitata)**, DOI: 10.2298/HEMIND111203012I

6. S. A. Mladenović, D. D. Marković, Lj. S. Ivanić, **Svetlana Lj. Ivanov**, Z. S. Aćimović-Pavlović, The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys, *Hemijska industrija* (ISSN 0367-598X), 66 (4) (2012) 595-600, IF (2012) = 0,463 (Engineering, Chemical 104/133), **M23 (2 heterocitata)**, DOI: 10.2298/HEMIND111219015M
7. S. Mladenovic, Lj. Ivanic, S. R. Marjanovic, **Svetlana Lj. Ivanov**, D. Guskovic, Electrochemical and Wetting Behavior of As-Cast Sn-Zn-Bi Lead Free Solder Alloys, *Metalurgia International* (ISSN 1582-2214), 17 (7) (2012) 125-129, IF (2012) = 0,134 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 67/75), **M23**
8. S. Mladenovic, Lj. Ivanic, S. R. Marjanovic, **Svetlana Lj. Ivanov**, D. Guskovic, The Rate of Fe and Pb Elimination from Molten Copper by the Use of Different Flux Composition, *Metalurgia International* (ISSN 1582-2214), 17 (9) (2012) 38-41, IF (2012) = 0,134 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 67/75), **M23**
9. M. Mirić, D. Gusković, **Svetlana Ivanov**, S. Marjanović, S. Mladenović, The influence of rolling and drawing on properties of gold strips and tubes for jewelry, *Metalurgia International* (ISSN 1582-2214), 18 (3) (2013) 47-50, IF (2012) = 0,134 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 67/75), **M23**
10. S.A. Mladenović, Lj.S. Ivanić, M.M. Rajčić-Vujasinović, **Svetlana Lj. Ivanov**, D.M. Gusković, Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Sb lead free solders alloys, *Hemijska industrija* (ISSN 0367-598X), 67 (3) (2013) 477-484, IF (2013) = 0,562 (Engineering, Chemical 104/133), **M23 (1 heterocitat)**, doi:10.2298/HEMIND120608084M
11. Z.D. Stanković, V.B. Cvetkovski, V.J. Grekulović, M.V. Vuković, **Svetlana Lj. Ivanov**, The Effect of Tellurium Presence in Anodic Copper on Kinetics and Mechanism of Anodic Dissolution and Cathodic Deposition of Copper, *International Journal of Electrochemical Science* (ISSN 1452-3981), 8 (5) (2013) 7274-7283, IF (2011) = 3,729 (Electrochemistry 9/27), **M22**

**После реизбора у звање ванредног професора 2013.
(у меродавном изборном периоду)**

12. **Svetlana Lj. Ivanov**, M.M. Rajčić-Vujasinović, J.Lj. Petrović, V.J. Grekulović, S.A. Mladenović, Electrochemical investigation of cold worked copper in alkaline solution with the presence of potassium ethyl xanthate | Elektrohemijisko ispitivanje hladno deformisanog bakra u alkalnoj sredini u prisustvu kalijum-etilksantata, *Hemijska industrija* (ISSN 0367-598X), 68 (3) (2014) 279-288, IF (2013) = 0,562 (Engineering, Chemical 104/133), **M23**
DOI: 10.2298/HEMIND130427055I
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2014/0367-598X1300055I.pdf>
13. A. Ivanović, B. Trumić, **Svetlana Ivanov**, S. Marjanović, Modeling the effects of temperature and time of homogenization annealing on the hardness of PdNi5 alloy | Modelovanje uticaja temperature i vremena homogenizacionog žarenja na tvrdoću PdNi5 legure, *Hemijska industrija* (ISSN 0367-598X), 68 (5) (2014) 597-603, IF (2013) = 0,562 (Engineering, Chemical 104/133), **M23**
DOI: 10.2298/HEMIND130620085
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2014/0367-598X1300085I.pdf>
14. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Z. Stević, Lj. Karanović, R. Tomanec, L. Gomidželović, A. Kostov, Identification and characterization of single crystal Bi₂Te₃-xSex alloy, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)* (ISSN 1003-6326), 25 (2015) 3279-3285, IF (2014) = 1,178 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 21/74), **M21**. (Petogodišnji IF (2015) = 1,454 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 20/73), **M21 (4 heterocitata)**
DOI: 10.1016/S1003-6326(15)63964-4
http://www.tnmsc.cn/download/2015/10_en/15-p3279.pdf
15. A.T. Ivanović, B.T. Trumić, **Svetlana Lj. Ivanov**, S.R. Marjanović, M.M. Zrilić, T.D. Volkov-Husović, B.B. Petković, Optimisation of the Recrystallisation Annealing Regime of Pd-5Ni Alloy, *Johnson Matthey Technology Review* (ISSN 2056-5135 - vidi ISSN 0032-1400, alternativni naslov *Platinum Metals Review*), 60 (1) (2016) 31-38, IF (2016) = 1,070 (Chemistry, Physical 118/146), **M23**

Уз тачку 15: ЦИТИРАНОСТ - преглед по радовима

1. **Ivanov Svetlana**, Markovich D., Stuparevich L., Guskovich D., Effect of degree of cold work and annealing temperature on the microstructure and properties of cold drawn copper wires and tubes, Bulletin of Materials Science; 19(1) (1996) 131–8; **M23, 1 цитат**
(ISSN: 0250-4707) (IF (1996) = 0,278; Category: Materials Science, Multidisciplinary 97/143, M23);
2. S. Mladenovic, D. Markovic, L. Ivanic, **Svetlana Ivanov**, D. Guskovic, The microstructure and mechanical properties of as-cast Sn-Sb-Zn lead free solder alloys, Metalurgia International 17(4) (2012) 34–39; **M23, 1 цитат**
3. **Svetlana L. Ivanov**, L.S. Ivanic, D.M. Guskovic, S.A. Mladenovic, Optimization of the aging regime of Al-based alloys, Hemijska industrija 66(4) (2012) 601–607; **M23, 2 цитата**
4. S.A. Mladenovic, D.D. Markovic, L.S. Ivanic, **Svetlana L. Ivanov**, Z.S. Acimovic-Pavlovic, The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys, Hemijska industrija 66(4) (2012) 595–600; **M23, 2 цитата**
5. **Svetlana Ivanov**, E. Požega, Influence of the composition of the boroning mixture on the dimension change of pressed and boroned samples from iron powder, Science of Sintering 40(2): 197-205 (2008), **M22, 1 цитат**
6. S. A. Mladenović, Lj. S. Ivanić, M. M. Rajčić-Vujasinović, **Svetlana Lj. Ivanov**, D. M. Gusković, Elektrohemijsko ponašanje i kvašljivost livenih bezolovnih lemnih legura u sistemu Sn-Zn-Sb / Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn-Zn-Sb lead free solders alloys, Hemijska Industrija, 67 (3): 477-484 (2013); **M23, 1 цитат**
7. **Svetlana Ivanov**, B. Stanojević, The influence of density of pressed iron powder samples on the quality of boride layers, Science of Sintering, 35 (2): 93-98 (2003), **M23, 1 цитат**
8. **Svetlana Ivanov**, M.R.Vujasinović, Z. Stević, The influence of gelatine on the corrosion behaviour of cold worked copper wire in alkaline media, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy (42B), 2006, 33-43; **M24, 2 цитата**
9. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Z. Stević, Lj. Karanović, R. Tomanec, L. Gomidželović, A. Kostov, Identification and characterization of single crystal Bi₂Te₃-xSex alloy, Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition) 25 (10), (2015) 3279-3285, **M21, 4 цитата**
10. **Svetlana Ivanov**, Desimir Marković, Influence of hard cold working on microstructure and properties of annealing copper tubes, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 38 (3-4) (2002) 163 – 170; **M24, 1 цитат**

**Уз тачку 16: БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ИЗ КАТЕГОРИЈА М30 И М60
(у меродавном изборном периоду)**

1. **Svetlana 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 (IOC 2017), pp. 19-26; (ISBN: 978-86-6305-066-2), Eds. N. Štrbac, I. Marković, Lj. Balanović, Hotel Jezero, Bor Lake, Serbia, 18-21 October, 2017. (pozivno pismo dato u Prilogu 1) **M31**
2. A.T. Ivanovic, B.T. Trumic, **Svetlana Lj. Ivanov**, S.R. Marjanovic, Prediction of hardness after homogenization annealing of PdNi₅ alloy by using statistical analysis, Proceedings of the 17th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2013, pp. 125–128, (ISSN 1840-4944), Editors: Dr. Sabahudin Ekinović, Dr. Joan Vivancos Calvet, Dr. Senay Yalcin, Publisher: University of Zenica (B&H), Faculty of Mechanical

- Engineering, Bahcesehir University Istanbul (Turkey), Mühendislik Fakültesi, Universitat Politecnica de Catalunya (Spain), Escola Tecnica Superior D'Enginyeria Industrial de Barcelona, Department d'Enginyeria Mecanica, Istanbul, Turkey, 10-11 September, (2013). M33
3. Z. Stevic, M. Rajcic-Vujasinovic, **Svetlana Ivanov**, V. Grekulovic, E. Pozega, Thermal imaging research of hybrid solar systems based on photovoltaic and thermoelectric modules, Proceedings of the XVth International scientific-practical conference modern information and electronic technologies (MIET-2014), pp. 75-78, Volume II, (ISSN 2308-8060), Ukraine, Odessa, 26-30 May, (2014). M33
 4. A.T. Ivanovic, B.T. Trumic, **Svetlana Lj. Ivanov**, S.R. Marjanovic, Prediction of mechanical characteristics after recrystallization annealing of PdNi5 alloy by using statistical analysis, Proceedings of the 18th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2014, pp. 105–108, (ISSN 1840-4944), Editors: Prof. Dr. S. Ekinović, Prof. Dr. S. Yalcin, Prof. Dr. J. Vivancos Calvet, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Zenica (B&H), Escola Tecnica Superior D'Enginyeria Industrial de Barcelona, Department d'Enginyeria Mecanica, Universitat Politecnica de Catalunya, Spain Bahcesehir University Istanbul, Mühendislik Fakültesi, Turkey; Budapest, Hungary, 10-12 September, (2014). M33
 5. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Z. Stević, Materials for thermoelectric modules, Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2014), pp. 589–592, (ISBN 978-86-6305-026-6), Editors: Prof. dr Nada Štrbac, Prof. dr Dragana Živković, Prof. dr Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, For the publisher: Dean Prof. dr Milan Antonijević; Bor Lake, Bor, Serbia, 01 – 04 October, (2014). M33
 6. U. Stamenković, S. Mladenović, **Svetlana Ivanov**, S. Marjanović, A. Ivanović, R. Todorović, Influence of thermomechanical treatment on the hardness of 6061 aluminium alloy, Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2014), pp. 688–692, (ISBN 978-86-6305-026-6) Editors: Prof. dr Nada Štrbac, Prof. dr Dragana Živković, Prof. dr Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, For the publisher: Dean Prof. dr Milan Antonijević; Bor Lake, Bor, Serbia, 01 – 04 October, (2014). M33
 7. **Svetlana Ivanov**, E. Požega, Lj. Ivanić, D. Gusković, I. Marković, Lj. Balanović, S. Mladenović, A regression model to predict the bofide layers thickness after the pack-boriding process, Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2014), pp. 701–704, (ISBN 978-86-6305-026-6), Editors: Prof. dr Nada Štrbac, Prof. dr Dragana Živković, Prof. dr Svetlana Nestorović, Publisher: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, For the publisher: Dean Prof. dr Milan Antonijević; Bor Lake, Bor, Serbia, 01–04 October, (2014). M33
 8. Z. Stević, M. Rajčić-Vujasinović, **Svetlana Ivanov**, E. Požega, Thermoelectrical haracterization of Bi2Te3-xSex single crystals, Proceedings of the XVIth International scientific-practical conference „Modern information and electronic technologies” (MIET-2015), pp. 162-165, (ISSN 2308-8060), Odessa, Ukraine, 25-29 May, (2015). M33
 9. A. Ivanović, B. Trumić, **Svetlana Ivanov**, S. Marjanović, V. Marjanović, B. Petković, S. Vušović, Optimization of PdNi5 wire production process through response surface method influence of process parameters of production of PdNi5 wires on elongation, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2015, Bor Lake-Bor, Serbia, 4 th -6 th October 2015, Proceedings, 303-306. ISBN 978-86-7827-047-5. M33
Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, Štampa: „Grafomed-trade” Bor
 10. M. Mirić, **Svetlana Ivanov**, D. Gusković, M. Đorđević, D. Đorđević, Thermomechanical properties of the new alloys without silver for white gold jewelry, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy-IOC 2015, Bor Lake-Bor, Serbia, 4 th -6 th October 2015, Proceedings, 319-322. ISBN 978-86-7827-047-5. M33
Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, Štampa: „Grafomed-trade” Bor
 11. E. Požega, **Svetlana Ivanov**, Z. Stević, L. Gomidželović, A. Kostov, Đ. Veljović, M. Radovanović, Electronic transport in Bi2(Te2.88Se0.12) single crystal, Proceedings of the Third International

- Conference on Electrical Power Renewable Sources, 209-212, Belgrade, Serbia, 15th -16 th October, 2015, ISBN 978-86-81505-78-6. M33
 Editors: Prof. dr Zoran Stević, dipl.inž.
 Publisher: Beograd: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS); Društvo za obnovljive izvore električne energije-Beograd, CD Printed by SMEITS, 2015, Beograd
12. A.T. Ivanović, B.T. Trumić, **Svetlana Lj. Ivanov**, S.R. Marjanović, S.B. Dimitrijević, V.M. Marjanović, Effects of the annealing temperature and time on the microstructural changes and corresponding mechanical properties of cold-rolled PdNi5 wires, Proceedings and Book of Abstracts of the Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2015 (MME SSE 2015), 231-237, Belgrade, Serbia, 3-5 June, 2015, ISBN 978-86-87183-27-8. M33
 Editor: Marija Korać, Published by: Association of Metallurgical Engineers of Serbia (AMES).
 13. Uroš Stamenković, **Svetlana Ivanov**, Ivana Marković, Effect of ageing temperature on properties of EN-AW 6060 aluminium alloy, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2016, Proceedings, 327-330, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, For the publisher: Acting Dean Prof. dr Nada Štrbac, Printed in Serbia by „Happy trend DOO“ Zaječar, Organized by University of Belgrade, Technical Faculty Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia, September 28 to October 01, 2016, ISBN 978-86-6305-047-1. M33
 14. Ivana Marković, **Svetlana Ivanov**, Dragoslav Gusković, Desimir Marković, Dragana Živković, Uroš Stamenković, Microstructure of thermomechanically treated EPM copper-platinum alloy, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2016, Proceedings, 427-430, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, For the publisher: Acting Dean Prof. dr Nada Štrbac, Printed in Serbia by „Happy trend DOO“ Zaječar, Organized by University of Belgrade, Technical Faculty Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia, September 28 to October 01, 2016, ISBN 978-86-6305-047-1. M33
 15. Mladen Mirić, Miloš Đorđević, Biljana Arsić, Dragan Đorđević, Saša Marjanović, **Svetlana Ivanov**, Application of principal component analysis in the investigation of Au alloys without Ag, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2016, Proceedings, 81-84, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, For the publisher: Acting Dean Prof. dr Nada Štrbac, Printed in Serbia by „Happy trend DOO“ Zaječar, Organized by University of Belgrade, Technical Faculty Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia, September 28 to October 01, 2016, ISBN 978-86-6305-047-1. M33
 16. Aleksandra Ivanović, Biserka Trumić, Saša Marjanović, **Svetlana Ivanov**, Silvana Dimitrijević, Vesna Marjanović, PdNi5 alloy: The effect of homogenization annealing on the microstructure, mechanical and electrical properties, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2016, Proceedings, 128-131, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, For the publisher: Acting Dean Prof. dr Nada Štrbac, Printed in Serbia by „Happy trend DOO“ Zaječar, Organized by University of Belgrade, Technical Faculty Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, Bor, Serbia, September 28 to October 01, 2016, ISBN 978-86-6305-047-1. M33
 17. Ivana Marković, Svetlana Nestorović†, Desimir Marković, **Svetlana Ivanov**, Srba 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, May 11th- 13th, 2016. M33
 18. Uroš S. Stamenković, **Svetlana Ivanov**, Ivana Marković, Optical microscopy and SEM/EDS analysis of phases in age hardenable and recyclable aluminum alloys from 6000 series, XXIV International Conference “Ecological truth”, Eco-Ist' 16, Proceedings, 216-222, Editors: Radoje V. Pantović, Zoran S. Marković, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, Bor, For the publisher: Dean Prof. dr Dragana Živković, Printed in Serbia by „Happy trend“ Zaječar, Organized by University of Belgrade, Technical Faculty Bor, 12-15 June 2016, Hotel „Breza“ Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN 978-86-6305-043-3. M33

19. U. Stamenković, **Svetlana Ivanov**, Influence of chemical composition and heat treatment on properties of 6xxx aluminium alloys, 2nd International Student Conference on geology, mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields, Book of Abstracts, 2, Editors: Lj. Balanović, D. Živković, N. Štrbac, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, For the publisher: Dean, M. Antonijević, Printed in Serbia by „Grafomed“ Bor, Bor, Serbia, 13 – 14 July, 2015. ISBN 978-86-6305-033-4. M34
20. U. Stamenković - PhD Student, **Svetlana Ivanov - Mentor**, Microstructures and properties of Sn-Zn low temperature lead-free solder alloys, Book of Abstracts - 3rd International Student Conference on Technical Sciences, pp. 5-5, Editors: Lj. Balanović, D. Živković, N. Štrbac, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, For the publisher: Acting Dean, Prof. dr. Nada Štrbac, Printed in Serbia by „Happy trend“ Zaječar, 30 September – 01 October, 2016, Bor, Serbia, Organizer University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-048-8. M34
21. Ivana Marković, Svetlana Nestorović†, Desimir Marković, **Svetlana Ivanov**, Uroš Stamenković, Uticaj bakar-berilijum legura na ljudsko zdravlje i mogućnost njihove zamene /Influence of copper-beryllium alloys on human health and the possibility of their replacement, Book of Abstracts - International Scientific Conference on Ecological Crisis: Technogenesis and Climate Change, pp. 128-128, Editor: Prof. dr Larisa Jovanović, Publisher: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica Beograd, Printed in Serbia by „Akademska izdanja“ Zemun, 21-23. April 2016, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-89061-09-3. M34
Organizer Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije „Ecologica“ (Beograd) ... et al.
22. Uroš S. Stamenković, **Svetlana Lj. Ivanov**, Ivana I. Marković, 2016., Pregled istraživanja i metoda za reciklažu kompozitnih materijala sa aluminijumskom osnovom / A review of research and methods for the recycling of aluminium matrix composite materials, Book of Abstracts - International Scientific Conference on Ecological Crisis: Technogenesis and Climate Change, pp. 137-137, Editor: Prof. dr Larisa Jovanović, Publisher: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica Beograd, Printed in Serbia by „Akademska izdanja“ Zemun, 21-23. April 2016, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-89061-09-3. M34
Organizer Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica (Beograd) ... et al.
23. Uroš Stamenković, **Svetlana Ivanov**, Ivana Marković, Milan Gorgievski, Ljubiša Balanović, Effect of the precipitation of metastable phases on the thermal properties of aluminium alloys from 6000 series, Book of abstracts of the 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4), pp. 390-390, Editors: Andrei Rotaru, Tudor Lupascu, Florentin Paladi, Publisher: Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, Publishing House: Academica Greifswald, Germany, 28-31 August 2017, Chisinau, Republic of Moldova, ISBN 978-3-940237-47-7. M34
24. Aleksandra Ivanović, Biserka Trumić, **Svetlana Ivanov**, Saša Marjanović, Vesna Marjanović, Slađana Vušović, Stevan Dimitrijević, Optimization of tensile strength using response surface method for PdNi5 wire, Third Metallurgical and Materials Engineering Congress of South-East Europe – MME SEE 2017, Book of Abstracts, pp. 35-35, Editors: Karlo T. Raić, Dragomir Glišić, Publisher by: Association of Metallurgical Engineers of Serbia, 1 – 3 June 2017, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-87183-29-2. M34
25. Students: Milica Jovkić, Zorana Vučković; Mentors: Svetlana Ivanov, Uroš Stamenković, The properties and structures of different types of steels during isothermal annealing, 4th International Student Conference on Technical Sciences - ISC 2017, Book of Abstracts, pp. 37-37, 20 – 21 October, 2017, Bor Lake, Serbia, Editors: Ljubiša Balanović, Nada Štrbac, Dragan Manasijević, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-067-9. M34
26. U.S. Stamenković, **Svetlana Lj. Ivanov**, I.I. Marković, Uticaj visoko-temperaturnog starenja na svojstva aluminijumskih legura iz serije 6000, Treća konferencija mladih hemičara Srbije, Kratki izvodi radova, str.87, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, Za izdavača: Živoslav Tešić, predsednik Društva, Urednici: Tamara Todorović, Igor Opsenica, Aleksandar Dekanski, Beograd, 24.oktobar 2015. ISBN 978-86-7132-059-7. M64

27. U. Stamenković, **Svetlana Ivanov**, S. Mladenović, S. Marjanović, A. Ivanović, R. Todorović, Evolution of microstructures in artificially aged 6061 aluminium alloy, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, str. 34, Izdavač: Tehnički fakultet Bor, Za izdavača: Dekan, M. Antonijević, Urednik: D. Živković, Štampa: TERCIJA Bor, Bor, 08. jun 2015. ISBN 978-86-6305-029-7. M64
28. U.S. Stamenković, **Svetlana Lj. Ivanov**, I.I. Marković, Mikrostrukturna karakterizacija Al-Mg-Si legure posle termičke obrade starenjem, Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije, Kratki izvodi radova (Elektronski izvor), 92, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo; Za izdavača: Živoslav Tešić, predsednik Društva, Urednici: Tamara Todorović, Igor Opsenica, Aleksandar Dekanski, Beograd, 5. novembar 2016, ISBN 978-86-7132-064-1. M64
Organizator: Srpsko hemijsko društvo; Klub mladih hemičara Srbije.
29. Uroš Stamenković, **Svetlana Ivanov**, Ivana Marković, Influence of isochronal aging treatment on properties of aluminium alloys from 6000 series, Osmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, pp.76-76, Izdavač: Fakultet Tehničkih nauka, Kosovska Mitrovica, Za izdavača: Dekan, Prof. dr Nebojša Arsić, Urednik: Prof dr Duško Minić, Kosovska Mitrovica, 19-20 jun 2017. ISBN 978-86-80893-71-6. M64

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 | <p>1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</p> <p>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</p> <p>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</p> <p>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</p> <p>7. Поседовање лиценце.</p> |
| 2. Допринос академској и широј заједници | <p>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</p> <p>3. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p> |
| 3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и | <p>1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руководијење или чланство у органима или професионалним</p> |

| | |
|--------------|---|
| иностранству | удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству. |
|--------------|---|

Прилог уз табелу Изборни услови

1. Стручно-професионални допринос

1.1.

- Др Светлана Иванов је била уредник зборника радова традиционалне међународне Октобарске конференције рудара и металурга у организацији Техничког факултета у Бору: Proceedings of The 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2010), Edited by **Svetlana Ivanov** and Dragana Živković, 2010, Kladovo, Serbia, ISBN 978-86-80987-79-8, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor.

1.2.

- Дугогодишњи је активан члан научних и организационих одбора Међународне октобарске конференције рудара и металурга 2010-2017. (International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2010-IOC 2017), где и рецензира радове.
Учествовала је у организовању ове традиционалне међународне конференције рудара и металурга у својству: председника Организационог одбора 2010., заменика председника Научног одбора 2010. и 2011, и члана Научног/Организационог одбора 2012-2017., у организацији Техничког факултета у Бору и Института за рударство и металургију Бор.
- Др Светлана Иванов председник је Организационог одбора једне међународне конференције: 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2010, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, October 10-13, 2010, Kladovo, Serbia;
- Била је заменик председника Научног одбора две међународне конференције 2010 и 2011.: 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2010, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, and Mining and Metallurgy Institute Bor, October 10-13, 2010, Kladovo, Serbia; 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2011, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, Kladovo, Serbia;
- Члан је Научног одбора/Организационог одбора пет међународних конференција: 44th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2012, Mining and Metallurgy Institute Bor and University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, October 1 – 3, 2012, Bor, Serbia; 45th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2013, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, October 16 – 19, 2013, Bor Lake, Bor, Serbia; 46th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2014, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, October 01 – 04, 2014, Bor Lake, Bor, Serbia; 48th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2016, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, September 28 - October 01, 2016, Bor, Serbia; 49th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2017, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, October 18 – 21, 2017, Bor Lake, Bor, Serbia;
- Учесник већег броја научних скупова националног и међународног нивоа. У меродавном изборном периоду (од реизбора у звање ванредног професора 2013. год.), др Светлана Иванов саопштила је

укупно 29 (двасетдевет) радова на међународним и домаћим скуповима. Од тога је 25 (двадесетпет) радова саопштено на међународним научним скуповима категорије М31-М34, од чега је 1 рад предавање по позиву на међународном научном скупу (2017. године) из научне области за коју се бира, категорије М31, а 4 (четири) рада је саопштено на домаћим научним скуповима категорије М60 (списак радова је дат у Библиографији научних и стручних радова).

1.3.

- Др Светлана Иванов активно је укључена у комисијама за израду дипломских/завршних радова, мастер радова, магистарских теза и докторских дисертација и била је:
 - Члан комисије за оцену и одбрану 3 (три) докторске дисертације;
 - Члан комисије за оцену и одбрану 2 (две) магистарске тезе;
 - Члан комисије за одбрану 2 (два) мастер рада;
 - Члан комисије 45 (четрдесетпет) одбрањених дипломских/завршних радова;
 - Члан комисије за одбрану Теоријских основа за дефинисање теме 1 (једне) докторске дисертације.

1.4.

- Др Светлана Иванов је била аутор једне студије за привреду (ТИР Бор – Радна јединица за производњу племенитих метала), 2011. године под називом: „Испитивање структуре материјала калуна за ливење злата и металографска анализа” (списак пројеката, студија, елабората и сл. за привреду дат у Библиографији научних и стручних радова).

1.5.

- У меродавном изборном периоду др Светлана Иванов је сарадник у реализацији два научно-истраживачка пројекта које финансира Министарство науке Републике Србије из програма технолошког развоја: „Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем“ (Пројекат ТР 34003 за област материјали и хемијске технологије; период реализације 2011-2018. год.), којим руководи проф. др Десимир Марковић, редовни професор ТФ Бор, као и „Развој еколошких и енергетски ефикаснијих технологија за производњу обојених и племенитих метала комбинацијом биолужења, солвентне екстракције и електролитичке рафинације” (Пројекат ТР 34004 за област материјали и хемијске технологије за који је Институт за рударство и металургију у Бору носилац истраживања; период реализације 2011-2018. год.), којим руководи др Весна Цонић, научни сарадник ИРМ Бор.
- Учесник у реализацији 3 пројекта технолошког развоја које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја од 1996-2010.
- Учесник у реализацији или руководилац 10 студија, пројеката и елабората за привреду.

1.6.

- У меродавном изборном периоду је коаутор два техничка решења категорија М82 и М85 развијених у оквиру пројеката технолошког развоја ТР 34029 и ТР 34005:

(1) Emina Požega, **Svetlana Ivanov**, Lidija Gomidželović, Ana Kostov, Aleksandra Milosavljević, Marijana Jovanović: „Program za modeliranje procesa boriranja” Tehničko rešenje kategorije M85 - novi softver je rezultat Projekta MNTR 34005. Verifikovano je i prihvaćeno u Institutu za rudarstvo i metalurgiju u Boru za 2013. godinu gde se i primenjuje.

<http://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2017/04/m85y2013p34005.pdf>

(2) Aleksandra Ivanović, Biserka Trumić, Vesna Krstić, **Svetlana Ivanov**, Saša Marjanović, Silvana Dimitrijević, Vesna Marjanović: „Poboljšanje mehaničkih svojstava legure sastava PdNi5 optimizacijom termomehaničkog režima prerade”. Tehničko rešenje je rezultat realizacije projekta TR-34029 u oblasti novih

materijala i hemijskih tehnologija. Tehničko rešenje kategorije M82 - novi materijal je verifikovano i prihvaćeno u Institutu za rudarstvo i metalurgiju u Boru za 2014. godinu gde se i primenjuje.

<http://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2017/04/tr2y2014p34029.pdf>

– Рецензирала је радове:

(1) У међународним часописима са SCI листе: *Journals of Optoelectronics and Advanced Materials* (ISSN 1454-4164), *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, ISSN 1450-5339 (Print); ISSN 2217- 7175 (Online);

(2) У домаћим часописима: *Иновације и развој* (ISSN 0353-2631);

(3) На међународним конференцијама: *International October Conference on Mining and Metallurgy* - (IOC 2010, IOC 2011, IOC 2013, IOC 2014, IOC 2016 и IOC 2017), University of Belgrade, Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, Serbia.

– Рецензент је техничких решења под називима: „Нова производна линија за производњу катодног бакра из концентрата биохемијским лужењем солвентном екстракцијом и електролизом” (TP1/2010 - TP 34004) и „Ново лабораторијско постројење за експерименталну производњу бакра и пратећих метала биохемијским лужењем солвентном екстракцијом и електролизом” (TP2/2010 - TP 34004), аутора из Института за рударство и металургију у Бору.

– Рецензент је монографије националног значаја под називом „Методe испитивања производа од бакра и легура на бази бакра”, аутора проф. др Десимира Марковића, проф. др Светлане Несторовић и проф. др Љубице Иванић, Издавач: Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду.

2. Допринос академској и широј заједници

2.1.

– Током свог вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору била је члан и учествовала у раду или руководила значајним бројем комисија формираним од стране Већа или Савета Факултета. Као најзначајнија ангажовања издвајају се следећа: била је секретар Председништва омладинске организације Факултета, члан Управног одбора Факултета, члан Савета Факултета, као и члан или председник значајног броја Комисија: Комисије за академске студије другог степена (мастер академске студије), Комисије за рад библиотеке, дугогодишњи председник Стамбене комисије (у пет мандата), дугогодишњи члан Комисије за издавачку делатност (четврти мандат) и од 2015. године председник ове Комисије.

2.4.

– Активно учествује у промоцији науке међу младима као ментор/коментор радова студената презентованих на студентским конференцијама. Ментор/коментор је студентских радова, студентима основних и докторских академских студија, презентованих на међународним и домаћим студентским конференцијама - *International Student Conference on Technical Sciences* (ISC 2015-ISC 2017) и на Конференцији младих хемичара Србије, Београд 2015. и 2016. године (у меродавном изборном периоду). Списак студената и назива њихових радова презентованих на студентским конференцијама, тј. ангажовање кандидата на пољу менторства наведен, је у списку радова.

– Током претходног изборног периода била је ментор студентских радова презентованих на Смотрама научно-истраживачког рада студената рударства, металургије и технологије које је организовао Технички факултет у Бору и на Технологијадама. Један од њених кандидата осваја награду у оквиру факултетског фонда „Младен Гајић”, 1995. године.

2.6.

- За свој рад и показане резултате добитник је следећих признања:
 - Поводом прославе двадесет година рада факултета, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, доделио је Похвалницу Савић Љ. Светлани, дипл инж. металургије, за успешан рад и показане резултате у раду, 03. октобра 1981. године.
 - Поводом прославе 25 година наставног и научног рада, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду 03. октобра 1986. године, доделио је Похвалницу Савић Љ. Светлани, најбољем дипломираном студенту генерације 1979/80.

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

3.1.

- Већ годинама присутна је успешна сарадња др Светлане Иванов са колегама са Института за рударство и металургију у Бору остварена кроз организацију и суорганизацију научних скупова, учешће у научним одборима конференција, рад на заједничком научно-истраживачком пројекту Министарства науке Републике Србије од 2011. године до данас, публикован већи број заједничких научних радова и техничких решења, рецензирање радова и техничких решења и већи број истраживача из Института за рударство и металургију Бор који су студенти докторских академских студија на Техничком факултету у Бору. Заједничке публикације које су наведене у списку радова, захвалнице аутора, као и учешће у Комисијама за јавну одбрану теза говоре о конкретном доприносу др Светлане Иванов заједнички проучаваним темама.
- Учешћем у различитим истраживачким пројектима др Светлана Иванов развила је успешну сарадњу са колегама са више других високошколских институција и научно-истраживачких установа: Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет; Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин” Зрењанин; Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет; Универзитет у Београду, Хемијски факултет, Свеучилиште у Загребу, Металуршки факултет у Сиску; Универзитет у Приштини, Факултет техничких наука, Косовска Митровица; Институт техничких наука Српске академије наука и уметности у Београду; Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС) у Београду; University of Chemical Technology and Metallurgy, Sofia, Bulgaria; Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку; Универзитет Црне Горе, Металуршко-технолошки факултет, Подгорица; Универзитет у Београду, Институт за нуклеарне науке „Винча”. Из те сарадње проистекао је значајан број научних радова који су наведени у списку радова.

3.3.

- Током свог дугогодишњег рада на Техничком факултету у Бору др Светлана Иванов је члан професионалних удружења и организација на националном нивоу:
 - Дугогодишњи је члан Српског хемијског друштва и Савеза инжењера металургије Србије, као и
 - Члан председништва Српског хемијског друштва подружнице у Бору од 2018. године.

3.6.

- У оквиру сарадње са другим високошколским установама др Светлана Иванов је гостовала на Swiss Federal Institute of Technology – EPFL у Лозани, Швајцарска, од 15.05.2013. до 22.05.2013. године.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података о наставном, педагошком, научно-истраживачком и стручном раду кандидата, Комисија за писање овог реферата је мишљења да је др Светлана Иванов, ванредни професор Техничког факултета у Бору остварила запажен успех у свом досадашњем ангажовању и да у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за избор у звање редовног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, односно Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. Своје мишљење Комисија базира на претходно изнетим чињеницама, које указују да кандидат поседује богато педагошко искуство и изражен смисао за наставни рад, да има већи број научних радова и саопштења, да је кандидат са запаженим ангажовањем као ментор и члан комисија, као и са значајним доприносом у развоју научнонаставног подмлатка Факултета. Такође, кандидат др Светлана Иванов је дала солидан стручно-професионални, као и допринос академској и широј заједници и остварила сарадњу са другим високошколским и научно-истраживачким установама.

Ценећи целокупни наставни, педагошки, научно-истраживачки и стручни рад кандидата чланови Комисије са задовољством предлажу избор др Светлане Иванов, дипл. инж. металургије, у звање 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 и Сенату Универзитета у Београду.

Бор, 15.07.2018.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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

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

Проф. др Татјана Волков Хусовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата СВЕТЛАНА Ј. ИВАНОВ

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

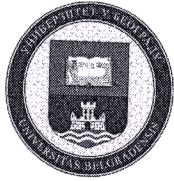
ИЗЈАВЉУЈЕМ

- 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 Београду, 15. 07. 2018.

Светлана Иванов



Универзитет у Београду
**ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У
БОРУ**
☎+381(0) 30 424 - 555,
faks: 030 421 - 078
PIB: 100629192, MB: 07130210

University of Belgrade
**TECHNICAL FACULTY IN
BOR**
☎+381 (0)30 424 - 555,
fax: 030 421 - 078
PIB: 100629192, MB: 07130210



Војске Југославије 12, 19210 Бор, п. фах 50

Број III/1-1580/2

Датум: 19. 08. 2018. године

На основу члана 21. Став 1. Тачка 8. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду издаје

П О Т В Р Д У

Наставнику у звању ванредног професора др Светлани Иванов, дипл. инж. металургије, кандидату за избор у звање и заснивање радног односа једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса професионалне етике.

Достављено:
- ВНО техничких наука
- а/а



Декан

Проф. др Нада Штрбац