

ФАКУЛТЕТ ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Број захтева: _____

Датум: _____ **ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА**
(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

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

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата _ **Предраг (Милан) Живковић** _____
2. Предложено звање _ **ванредни професор** _____
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира _ **Инжењерство материјала** _____
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом _ **пуним** _____
5. До овог избора кандидат је био у звању _ **ванредног професора** _____
у које је први пут изабран _ **22.05.2009. год.** _____
за ужу научну област _ **Инжењерство материјала** _____

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање _ **22.05.2014.**
2. Датум и место објављивања конкурса _ **20.11.2013. год. „Послови“** _____
3. Звање за које је расписан конкурс _ **ванредни или редовни професор** _____

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије _ **Изборно веће ТМФ.а, 07.11.2013.** _
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Радослав Алексић	ред. проф.	Инжењерство Материјала.	ТМФ
2) Др Драган Митраковић	ред. проф.	Електротехника	ТМФ
3) Др Петар Ускоковић	ред. проф.	Инжењерство Материјала	ТМФ
4) Др Бранимир Гргур	ред. проф.	Електрохемија	ТМФ
5) Др Александар Седмак	ред. проф.	Механика	МФ Београд

3. Број пријављених кандидата на конкурс _ **два**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије _ **није** _____

5. Датум стављања реферата на увид јавности _ **14.02.2014. год.** _____

6. Начин (место) објављивања реферата _ **библиотека ТМФ-а и огласна табла** _____

7. Приговори _ **без приговора** _____

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА _ **03.04.2014. год.** _____

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Предрага (Милан) Живковића у звање ванредног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начини и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Ђорђе Јанаћковић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст. 4. Закона;
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

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

На основу мишљења Комисије а на основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС" број 76/05, Изборно веће на седници одржаној 03. априла 2014. године утврдило је предлог

ОДЛУКЕ
О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА У ЗВАЊЕ
И НА РАДНО МЕСТО ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

1. Утврђује се предлог одлуке да се **Др ПРЕДРАГ (МИЛАН) ЖИВКОВИЋ** изабере у звање и на радно место **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**, за ужу научну област: **ИНЖЕЊЕРСТВО МАТЕРИЈАЛА**.

2. По добијању одлуке о избору у звање и на радно место ванредног професора од стране Стручног већа Универзитета са Именованом ће декан закључити уговор о раду.

3. Именована заснива радни однос на одређено време до 5 година даном закључења уговора о раду.

Образложење

Технолошко-металуршки факултет (у даљем тексту: Факултет) је објавио конкурс за избор наставника за ужу научну област: **ИНЖЕЊЕРСТВО МАТЕРИЈАЛА**, дана 20. новембра 2013. године у дневном листу „ДАНАС“ у додатку Националне службе за запошљавање „Послови“.

Изборно веће је на предлог катедре донело одлуку о саставу комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима, у саставу:

1. Др Радослав Алексић, ред. проф. ТМФ-а
2. Др Драган Митраковић, ред. проф. ТМФ-а
3. Др Петар Ускоковић, ред. проф. ТМФ-а
4. Др Бранимир Гргур, ред. проф. ТМФ-а
5. Др Александар Седмак, ред. проф. МФ-а, Београд

Комисија је прегледала конкурсни материјал и сачинила извештај и исти доставила Изборном већу Факултета (03. априла 2014.) ради утврђивања предлога одлуке.

По достављању извештаја Комисије, Изборно веће је утврдило предлог одлуке да се **др Предраг (Милан) Живковић** изабере у звање и на радно место **ванредног професора** за ужу научну област : **Инжењерство материјала** као што је у диспозитиву овог решења.

Доставити:

- Именованом
- Стручном већу универзитета
- архиви
- служби за опште послове

ДЕКАН

Проф.др Ђорђе Јанаћковић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање редовног или ванредног професора за ужу научну област инжењерство материјала

На основу одлуке Изборног већа технолошко-металуршког факултета број 36/45 од 02.12.2013.године, а по објављеном конкурс за избор једног редовног или ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област инжењерство материјала, изабрани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу "Послови" број 544 од 20.11.2014. године пријавила су се два кандидата, и то:

1. др Ана Костов и
2. др Предраг Живковић

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

кандидат др Ана Костов

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Рођена је 22. децембра 1969. године у Београду. Додипломске студије завршила је на Техничком факултету Бор, Универзитета у Београду 1988-1993. године. Добитница је годишње награде Техничког факултета за одличне студенте 1991, 1992, 1993. године. Дипломирала је са просечном оценом у току студија 9.05 и оценом 10 на дипломском раду под називом "Термодинамичка анализа квазибинарног пресека В-Рб тернарног система Pb-Zn-Ag" 1993. године.

Као инжењер волонтер радила је на Техничком факултету у Бору 1993. године. Као инжењер приправник радила је у Институту за бакар Бор 1993-1994. године. Као млађи стручни сарадник радила је у Институту за бакар Бор 1994-1997. године.

Одбранила је магистарску тезу под називом "Упоредна ДТА и ТД анализа легура на бази бакра које памте облик" на Универзитету у Београду, Технички факултет Бор 1996. године.

Као истраживач сарадник радила је у Институту за бакар Бор 1997-2000. године.

Положила је стручни испит и добила уверење од Министарства грађевине Републике Србије за одговорног пројектанта 1997. године.

Одбранила је докторску дисертацију под називом "Термодинамичка анализа тернарног система Ga-Ge-Sb" на Универзитету у Београду, Технички факултет Бор 1999. године. Промовисана је као најмлађи доктор техничких наука на Београдском универзитету 2000. године.

На основу одлуке Комисије за стицање научних звања Министарства за науку и технологију Републике Србије стекла је звање – научни сарадник 2000. године. '

Радила је као помоћник директора за науку и кадрове Института за бакар Бор 2002-2008. и Института за рударство и металургију Бор од 2008. године.

Добила је лиценцу Инжењерске коморе Србије за одговорног пројектанта 2003.

Добитник је стипендије фондације Alexander von Humboldt из Бона, С.Р. Немачка 2004. године.

Завршила је курс немачког језика на Гетеовом институту у Бону 2004. године.

На основу одлуке Комисије за стицање научних звања Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије стекла је звање – виши научни сарадник 2005. године.

Била је на постдокторским студијама на RWTH универзитету, Институт IME Metallurgische Prozesstechnik und Metallrecycling, Aachen, Немачка, као стипендиста Хумболдтове фондације, 2005-2006. године.

Изабрана је у звање доцента за област хемије, хемијске технологије и хемијског инжењерства на Техничком факултету Бор, Универзитету у Београду, 2008. године.

На основу одлуке Комисије за стицање научних звања Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије стекла звање – научни саветник 2009. године.

На позицији председника Управног одбора Регионалног центра за таленте у Бору налази се од 2008. године.

Заменик је главног и одговорног уредника националног часописа „Бакар“ од 2009. године.

Члан је Матичног научног одбора Министарства просвете и науке за област материјали и хемијске технологије од септембра 2010. године.

Уредник је научног часописа „Иновације и развој“ од 2011. године.

Члан је уређивачког одбора научног часописа „Војнотехнички гласник“ од 2011. године.

Заменик је председника Научног већа Института за рударство и металургију Бор од априла 2011. године.

Дописни је члан Инжењерске академије Србије од децембра 2011.

Члан је уређивачког одбора међународног часописа „Mining and Metallurgy Bor“ од 2013. године.

До сада се бавила следећим основним активностима и пословима:

- Научна истраживања
- Планирање, развој привредних субјеката, усавршавање и развој кадрова
- Пројектовање, израда и ревизија прединвестиционих и инвестиционих програма, студија оправданости и изводљивости
- Истраживање и развој нових материјала, технологија и технолошких поступака у области обојених тешких и лаких метала
- Решавање еколошких проблема
- Изучавање и примена рециклажних технологија
- Изучавање организације рада и производње у привредним субјектима у земљи и иностранству
- Успостављање међународне научно-техничке сарадње са факултетима и институтима у земљи и у иностранству
- Менаџерски послови у оквиру Пословодства Института за рударство и металургију Бор
- Учесник на изради Стратегије развоја Републике Србије до 2010. године
- Учесник на изради Еколошког акционог плана (ЛЕАП) за општину Бор

Чланство у научним организацијама и институцијама:

- Инжењерска комора Србије
- Српско хемијско друштво
- Савез инжењера металургије Србије
- Српски комитет за термодинамику и фазне дијаграме
- Научно веће Института за бакар Бор и Института за рударство и металургију
- Одбор Рударско-топионичарског басена Бор за екологију 2003-2005
- Секретар Српског хемијског друштва Подружнице у Бору у периоду 2000-2002
- Главни одбор Савеза инжењера металургије Србије од 2006.
- Управни одбор Института за рударство и металургију Бор од 2008.
- Председник Подружнице СХД у Бору од 2012.

Научна и стручна активност:

- др Ана Костов је још као студент показивала смисао и интересовање за научно-истраживачки рад, о чему говоре саопштења на студенским научним скуповима.

- После запослења у Институту за бакар Бор, кандидат релативно брзо завршава магистарске, а потом и докторске студије и објављује импозантан број радова у часописима међународног и националног значаја или их саопштава на научним и стручним скуповима у земљи и иностранству.

- Континуирано се бави истраживачком делатношћу у области материјала и хемисјих технологија: истраживањем и развојем нових материјала и технологија, као и термодинамиком и кинетиком технолошких процеса, термодинамиком легура и фазних равнотежа вишекомпонентних металних система, експерименталним методама у хемијској термодинамици, термодинамичким предвиђањем и калкулацијом фазних дијаграма, и проблемима заштите животне средине.

- Резултате свог истраживачког рада публикује као аутор или коаутор у научним и стручним часописима, и саопштава их на научно-стручним скуповима у земљи и иностранству. Најважније референце:

- 1 међународна монографија под називом: „Scale-up of Pyrometallurgical Copper Production“, издавач: Verlag ProcessEng Engineering GmbH, Vienna, Austria, 2010.

- 3 националне монографије: „Континуално ливење профила малих попречних пресека“, 2001; „Специјални графити“, 2002; и „Хемијска термодинамика и карактеризација легура галијум-германијум-антимон (Ga-Ge-Sb) система“, 2008.

- 27 радова штампаних у часописима међународног значаја, на СЦИ листи

- 35 радова штампаних у часописима националног значаја

- 91 радова саопштених на скуповима међународног значаја

- 100 радова саопштених на скуповима националног значаја

- 2 предавања по позиву на скуповима националног значаја

- 1 пленарно предавање на скупу међународног значаја

- 4 међународна пројекта

- 8 стратешко-истраживачких и развојних пројекта Министарства науке Републике Србије од тога као руководилац 3 пројекта из области технолошког развоја

- 14 студија и пројеката, од тога на 6 као руководилац

- 8 техничких решења

- преко 100 цитата у радовима међународног значаја на СЦИ листи и монографијама националног значаја

- рецензије: монографија, научних радова у међународним часописима са СЦИ листе, радова у националним часописима, међународних и националних пројеката

Научно-техничка сарадња у земљи и иностранству:

- Технолошко-металуршки факултет Београд

- Машински факултет Београд

- Технички факултет Бор

- Факултет техничких наука Косовска Митровица

- Институт за нуклеарне науке Винча, Београд

- Институт техничких наука Српске академије наука и уметности, Београд

- Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина Београд

- Министарство науке Републике Србије

- Rheinsche-Westfaelische Technische Hochschule Aachen, IME Metallurgische Prozesstechnik und Metallrecycling, Deutschland

- Department of Materials Science and Processing, Graduate School of Engineering, Osaka University, Japan

- Institute of Physics, Czech Republic

- National Technical University of Athens, Greece

- Technical University Crete, Greece

- Department of Physical Chemistry, University of Science and Technology, Beijing, China

- School of Processing and Materials Science, University of Witwatersrand, South Africa

- CRCT, Ecole Polytechnique, University of Montreal, Department of Chemical Engineering, Quebec, Canada

- Asen Zlatarov University of Burgas, Bulgaria

- Politehnica University of Timisoara, Romania

- Технолошко-металуршки факултет Скопје, Македонија

- Универзитет у Зеници, Босна и Херцеговина

Језици: Матерњи – српски; Енглески – одлично читање, писање и говор; Немачки – одлично читање, добро писање и говор

Рад на компјутеру: Интернет, Microsoft Office, Excel, Origin, PowerPoint, FactSage
Остале способности и вештине:

- Сарадња на реализацији инвестиционих пројеката предузећа и научноистраживачких и развојних институција која желе да реализују у нашој земљи и иностранству.
- Организација научно техничке и технолошке сарадње наших научних институција са сличним институцијама у иностранству.
- Непосредно учешће у реализацији научноистраживачких програма које финансира влада Републике Србије и Европска Унија.

Ангажована је у настави на докторским студијама на Техничком факултету у Бору. Запослена је у Институту за рударство и металургију Бор у звању научни саветник и има укупно 20 година радног стажа.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. Одбрањена докторска дисертација (M71=6):

1. **А.Костов**, Термодинамичка анализа тернарног система Ga-Ge-Sb, Докторска дисертација, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 1999.

2. Одбрањен магистарски рад (M72=3):

1. **А.Костов**, Упоредна ДТА и ТД анализа легура на бази бакра које памте облик, Магистарски рад, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 1996.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Радила је као предавач на Техничком факултету у Бору на предмету Теорија металуршких процеса 2000-2001. године.

Ангажована је на докторским студијама на Техничком факултету у Бору на предметима: Менаџмент знањем и Технологија и иновације од октобра 2008. године до данас.

Ко-референт је на два одбрањена доктората из области материјала и хемијских технологија и једном на индустријском менаџменту.

1. ОЦЕНА НАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ - П10

1.1. Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11=?)

Није оцењена

2. МЕНТОРСТВО - П40

2.1. Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42=3x2=6)

1. мр Александра Милосављевић: „Термодинамичка анализа и испитивање структурних карактеристика безоловних лемних легура у систему Ag-In-Sn-Cu“, датум одбране 31. август 2010. на Техничком факултету у Бору.

2. мр Лидија Гомицеловић: „Упоредна термодинамичка анализа и карактеризација легура у Au-Ga-In-Sb систему“, датум одбране 11. мај 2012. на Техничком факултету у Бору.

3. Предраг Ђорђевић: „Моделовање дистрибуције бакра и пратећих елемената у процесу топљења сулфидних концентрата“, датум одбране 22. март 2013. на Техничком факултету у Бору.

2.2. Члан комисије за одбрану дипломског рада (П48=1x0,5=0,5)

1. Ирена Илић: „Квантификациона анализа иновационих активности предузећа на примеру Института за рударство и металургију у Бору“, мај 2008. године, Технички факултет Бор.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

1. МОНОГРАФИЈЕ, МОНОГРАФСKE СТУДИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕСКИКОГРАФСKE И КАРТОГРАФСKE ПУБЛИКАЦИЈЕ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА - M10

1.1. Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја. (M14=1x4=4)

1. **Ana Kostov**, Scale-up of Pyrometallurgical Copper Production, in Monograph: „Scale-up in Metallurgy“; Publisher: Verlag ProcessEng Engineering GmbH, Vienna, Austria, Editor: Maximilian Lackner, Third Chapter, 2010, pp. 121-138, ISBN: 978-3-902655-10-3.

2. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА - M20

2.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21=8x8=64)

1. V.Asanović, B.Perović, Z.Marković, I.Vušanović, **A.Kostov**, The influence of heat treatment on shape memory effect, *Materials Science Forum*, Vol. 352, (2000), pp. 165-171. ISSN: 0255-5476; IF(1999)=0,981 (33/139).

2. **A.Kostov**, B.Friedrich, D.Živković, Predicting thermodynamic properties in Ti-Al binary system by FactSage, *Computational Materials Science*, Vol.37, 3 (2006) 355-360. ISSN: 0927-0256; IF(2005)=1,494 (43/178).

3. **A.Kostov**, B.Friedrich, Predicting thermodynamic stability of crucible oxides in molten titanium and titanium alloys, *Computational Materials Science*, Vol.38, 2 (2006) 374-385. ISSN: 0927-0256; IF(2005)=1,494 (43/178).

4. **A.Kostov**, D.Živković, Thermodynamic analysis of alloys Ti-Al, Ti-V, Al-V and Ti-Al-V, *Journal of Alloys and Compounds*, *J. Alloys Compd.* 460 (2008) 164-171. ISSN:0925-8388; IF(2008)=1,510 (7/63).

5. M.Dimitrijević, **A.Kostov**, V.Tasić, N.Milošević, Influence of pyrometallurgical copper production on the environment, *Journal of Hazardous Materials*, 164 (2009) 892-899. ISSN: 0304-3894; IF(2009)=4,144 (4/42).

6. D.Zivkovic, D.Minic, D.Manasijevic, **A.Kostov**, N.Talijan, Lj.Balanovic, A.Mitovski, Z.Zivkovic, Thermodynamic analysis and characterization of alloys in Bi-Cu-Sb system, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 46 (1) B (2010) 105-111. ISSN: 1450-5339; IF(2010)=1,294 (12/76)

7. D.Živković, D.Manasijević, Lj.Balanović, D.Minić, V.Ćosović, **A.Kostov**, Ž.Živković, Phase Relations in Bi - Rich Part of the Bi-Ga-Ni System, *Journal of mining and metallurgy section B-metallurgy* 2012 48 (3):375-381. ISSN: 1450-5339; IF(2012)=1,435 (12/76)

8. D.Minić, M.Premović, V.Ćosović, D.Manasijević, D.Živković, **A.Kostov**, N.Talijan, Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Al-Cu-Sb phase diagram, *Journal of Alloys and Compounds*, 555 (2013) 347-356. ISSN: 0925-8388; IF(2012)=2,390 (4/76)

2.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22=4x5=20)

1. **A.Kostov**, B.Friedrich, D.Živković, Thermodynamic calculations in alloys Ti-Al, Ti-Fe, Al-Fe and Ti-Al-Fe, *Journal of Mining and Metallurgy*, 44B (2008) 49-61. ISSN: 1450-5339; IF(2009)=0,548 (29/70).

2. D.Živković, D.Minić, D.Manasijević, N.Talijan, I.Katayama, **A.Kostov**, Thermodynamic analysis and characterization of Bi-Cu-Sn alloys as advanced lead-free solder materials for high temperature application, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 22 (8) (2011) 1130-1135. ISSN: 0957-4522; IF(2012)=1,486 (100/241).

3. D.Živković, Y.Du, N.Talijan, **A.Kostov**, Lj.Balanović, Calculation of thermodynamic properties in liquid phase for ternary Al-Ni-Zn alloys, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China*, 2012, 22 (12): 3059-3065. ISSN: 1003-6326; IF(2012)=0,917 (24/76).

4. A.Milosavljević, D.Živković, D.Manasijević, Y.Du, N.Talijan, M.Bu, **A.Kostov**, Phase diagram investigation of the Sn-In_xAg_yCu_z (x:y:z=7:2:1) section in the Ag-In-Sn-Cu system, *International Journal of Materials Research*, Vol. 104, 5 (2013) 452-456. ISSN: 1862-5282; IF(2011)=0,830 (23/75)

2.3. Рад у међународном часопису (M23=11x3=33)

1. **A.Kostov**, Ž.Živković, Thermo-dilatometry investigation of the martensitic transformation in copper-based shape memory alloys, *Thermochimica Acta*, 291 (1997) 51-57. ISSN: 0040-6031; IF(1998)=0,769 (69/92).

2. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Thermodynamic analysis of binary systems Ge-Ga and Ge-Sb, *Thermochimica Acta*, 338 (1999) 35-43. ISSN: 0040-6031; IF(1999)=0,887 (62/90).

3. D.Živković, I.Katayama, **A.Kostov**, Ž.Živković, Comparative thermodynamic study of GaSb-Sn system, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol.71 (2003) 567-582. ISSN: 1388-6150; IF(2003)=1,094 (63/101).
4. D.Živković, **A.Kostov**, Ž.Živković, L.Stuparević, Thermodynamics and characterization of alloys in Sb-PbBi_{eut} section in ternary Pb-Bi-Sb system, *Thermochimica Acta*, Vol. 399, 1-2 (2003) 73-80. ISSN: 0040-6031; IF(2003)=0,956 (73/101).
5. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Thermodynamics and characterization of alloys in Ga-Ge-Sb, *Archives of Metallurgy and Materials*, Vol.49, 3 (2004) 493-503. ISSN: 1733-3490; IF(2005)=0,133 (56/67).
6. D.Živković, **A.Kostov**, I.Katayama, D.Manasijević, N.Štrbac, Calculation of thermodynamics properties in the Al-Co-Me (Me=Ti,Mo) systems, in the liquid phase, *Materials at High Temperatures*, 24 (1) 2007, pp. 37-42. ISSN: 0960-3409; IF(2007)=0,362 (40/66).
7. **A.Kostov**, D.Živković, Thermodynamic calculations in ternary titanium-aluminium-manganese system, *Journal of the Serbian Chemical Society, J. Serb. Chem. Soc.*, 73 (4) 499-506 (2008). ISSN: 0352-5139; IF(2008)=0,611 (91/127).
8. L.Gomidželović, D.Živković, **A.Kostov**, A.Mitovski, Lj.Balanović, Comparative thermodynamic study of Ga-In-Sb system, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol. 103, 3 (2011) 1105-1109. ISSN: 1388-6150; IF(2011)=1,604 (84/134)
9. L. Gomidželović, I. Mihajlović, **A. Kostov**, D. Živković, Cu-Al-Zn system: Calculation of thermodynamic properties in liquid phase, *Hemijska Industrija, Hem.ind.*, Vol. 67, 1 (2013) 157-164. ISSN: 0367-598X; IF(2012)=0,463 (104/133).
10. D.Živković, E.Begović, **A.Kostov**, S.Ekinović, Advanced Trends in Design of Lead-free Alternative for Traditional Free Machining Brasses, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Vol. 13, No 3A, 2012, pp. 1914-1920, izdavač: Scientific Bulgarian Communications, ISSN: 1311-5065. ISSN: 1311-5065; IF(2012)=0,259 (206/210).
11. D.Živković, T.Holjevac Grgurić, M.Gojić, D.Ćubela, Z.Stanojević Šimišić, **A.Kostov**, S.Kožuh, Calculation of thermodynamic properties of Cu-Al-(Ag, Au) shape memory alloy systems, *Transactions of the Indian Institute of Metals*, Ms. No. TIIM-D-12-00249R1, 2013. DOI 10.1007/s12666-013-0328-9, Edition: Springer. ISSN: 0972-2815; IF(2012)=0,215 (63/76).

2.4. Рад у часопису међународног значаја верификованом посебном одлуком (M24=1x3=3)

1. **A.Kostov**, D.Živković, B.Friedrich, Thermodynamic predicting of Si-Me (Me=Ti, Al) binary systems, *Journal of Mining and Metallurgy*, 43B (2007) 29-38. ISSN: 1450-5339

3. ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА - M30

3.1. Предавање по позиву са међународног скупа, штампано у изводу (M32=1x1,5=1,5)

1. **A.Kostov**, Thermodynamic stability of crucible oxides in molten titanium and titanium alloys, Abstracts, Einfuehrungstagung, Alexander von Humboldt Foundation, Bonn, 19.-21. April 2005, Germany, p.65.

3.2. Саопштење са међународног скупа, штампано у целини (M33=62x1=62)

1. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Calorimetric determination of thermodynamic properties of binary system Ga-Ge, 4th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry '98, Papers, Belgrade, 23-25 September 1998, Yugoslavia, (648-650)
2. **A.Kostov**, M.Arsenović, V.Asanović, Thermal analysis of the Cu-Zn-Al shape memory alloys, International symposium light metals and composite materials, Belgrade, 26-27 October 1999. (69-70)
3. R.Todorović, **A.Kostov**, M.Arsenović, G.Đurašević, L.Stuparević, Influence of the processing parameters on the features of CuFe1 alloy, 3rd Macedonian conference of Metallurgy, "Metallurgy 2000", Ohrid, 4-6 May, 2000. (99-104)
4. V.Asanović, I.Vušanović, Z.Marković, **A.Kostov**, B.Bošnjak, B.Radulović, The influence of heat treatment on martensitic transformation and properties of Cu-Zn-Al shape memory alloys, 3rd Macedonian conference of Metallurgy, "Metallurgy 2000", Ohrid, 4-6 May, 2000. (283-288)

5. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Predicting of thermodynamic properties of Ga-Ge-Sb ternary system by Hajra's method, Proceedings, 5th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 27-29 September 2000, Belgrade, Yugoslavia, (45-47)
6. D.Živković, Ž.Živković, **A.Kostov**, N.Štrbac, Calculation of the thermodynamic properties in the eutectic Bi-Cd system based on the known phase diagram, Proceedings, 5th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 27-29 September 2000, Belgrade, Yugoslavia, (48-50)
7. **A.Kostov**, M.Arsenović, N.Mitevska, Continuous casting of copper-based shape memory 8 mm wire, The Second Balkan Conference on Development of Metallurgy in the Balkans at the beginning of 21st Century, Bucharest, October 9-11, 2000, Romania, (60-63)
8. N.Mitevska, Ž.Živković, **A.Kostov**, Prediction of the copper content in the slag, The Second Balkan Conference on Development of Metallurgy in the Balkans at the beginning of 21st Century, Bucharest, October 9-11, 2000, Romania, (81-84)
9. **A.Kostov**, Ž.Živković, Differential thermal analysis of the reversible martensitic transformation in copper-based shape memory alloys, Diffusion and Thermodynamics D&T02, 4-6 September 2002, Brno, Czech Republic
10. D.Živković, Ž.Živković, D.Manasijević, N.Štrbac, **A.Kostov**, Determination of integral molar mixing enthalpies for Ga-Sn liquid alloys, 6th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 2002, Proceedings, Volume I, Belgrade, 26-28 September 2002, Yugoslavia, pp. 37-39.
11. **A.Kostov**, D.Živković, D.Manasijević, Ž.Živković, Comparative thermodynamic analysis of germanium-based binary alloys, 34th International October Conference on Mining and Metallurgy, Proceedings, 30 September – 3 October 2002, Bor Lake, Yugoslavia, pp. 595-600.
12. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, SEM-EDX characterization of alloys in Ga-GeSb_{0.855} system, 35th International October Conference on Mining and Metallurgy, Proceedings, 30 September – 3 October 2003, Bor Lake, Serbia and Montenegro, pp. 328-333.
13. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Thermodynamic analysis of Ga-Ge-Sb ternary system by predicting methods, 36th International October Conference on Mining and Metallurgy, Proceedings, 29 September – 2 October 2004, Bor Lake, Bor, Serbia and Montenegro, pp.436-441.
14. **A.Kostov**, B.Friedrich, D.Živković, Predicting thermodynamic activities in Ti-Al binary system, 37th International October Conference on Mining and Metallurgy, 3-6 October, 2005, Bor Lake, Serbia and Montenegro pp.402-406.
15. **A.Kostov**, D.Živković, Comparative thermodynamic study of semiconductor Ga-GeSb system, 4th Balkan Conference on Metallurgy, Scientific Achievements and Perspectives of Metals Industry in South-East Europe, Proceedings, September 27-29, 2006, Zlatibor, Serbia, pp.577-584.
16. **A.Kostov**, D.Živković, B. Friedrich, Thermodynamic analysis of Ti-Al, Ti-V and Al-V binary systems, 38th International October Conference on Mining and Metallurgy, 06-08 October, 2006, Donji Milanovac, Serbia, pp. 658-664.
17. **A.Kostov**, D.Živković, B. Friedrich, Thermodynamic predicting of Ti-Al-Si system, 39th International October Conference on Mining and Metallurgy, 07-10 October, 2007, Sokobanja, Serbia, pp.463-469.
18. D.Živković, **A.Kostov**, I.Janković, M.Stojanović, Application of high temperature lead-free solder materials in medicine, 12th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology“ TMT 2008, Istanbul, Turkey, 26-30 August, 2008, pp. 1277-1280.
19. S.Dragulović, M.Dimitrijević, **A.Kostov**, S.Jakovljević, Recovery of platinum group metals from spent automotive catalyst, 12th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology“ TMT 2008, Istanbul, Turkey, 26-30 August, 2008, pp. 1289-1292.
20. **A.Kostov**, B.Friedrich, D. Živković, Thermodynamic calculations and interaction between ceramics crucible and titanium-aluminium alloys, 3rd International Symposium Light Metals and Composite Materials, 12-14 September, 2008, Belgrade, Serbia, pp.67-72.
21. **A.Kostov**, Thermodynamic properties of Al-Fe, Fe-Ti and Al-Fe-Ti melts, 40th International October Conference on Mining and Metallurgy (40 IOCM), Proceedings, 5th to 8th October 2008, Hotel “Zdravljak”, Sokobanja, Serbia, pp.327-333.
22. A.Milosavljević, D.Živković, **A.Kostov**, R.Todorović, Perspective of low melting lead-free alloys for ecological solder production, The Second International Symposium Environment Protection in Industrial Areas,

University in Priština, Faculty of Technical Sciences Kosovska Mitrovica, 28-29 April 2009, Kosovska Mitrovica, pp. 403-406.

23. **A.Kostov**, A.Milosavljevic, L.Gomidzelovic, R.Todorovic, Lead-free alloys for ecological solders manufacturing, 9th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference SGEM 2009, Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, 14.06.-19.06.2009, Albena Resort, Bulgaria, pp.555-561.

24. **A.Kostov**, D. Živković, Thermodynamic properties of Al-Fe-Ni system, 41st International October Conference on Mining and Metallurgy, 4th to 6th October 2009, Hotel "Aquastar Danube", Kladovo, Serbia, pp. 395-402.

25. D.Živković, D.Manasijević, D.Minić, L.Gomidželović, **A.Kostov**, Phase equilibria investigation of AuMe – Sb (Me=In, Bi) systems, 41st International October Conference on Mining and Metallurgy, 4th to 6th October 2009, Hotel "Aquastar Danube", Kladovo, Serbia, pp. 715-720.

26. D.Živković, D.Minić, D.Manasijević, **A.Kostov**, N.Talijan, Thermodynamic analysis and characterization of alloys in Bi-Cu-Sb system, 13th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2009, Hammamet, Tunisia, 16-21 October 2009, pp. 101-104.

27. **A.Kostov**, D.Živković, Calculation of thermodynamic properties of Al-Fe, Al-Ni and Ni-Fe alloys using Factsage, 13th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2009, Hammamet, Tunisia, 16-21 October 2009, pp. 769-772.

28. **A.Kostov**, D.Živković, Thermodynamic analysis and characterization of Ga-Ge-Sb alloys as materials for semiconductor application, 14th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2010, Mediterranean Cruise, 11-18 September 2010, pp. 165-168, ISSN 1840-4944, Editors: S.Ekinović, Yildirim Uctug, J. Vivancos.

29. D.Živković, D.Minić, D.Manasijević, I.Katayama, N.Talijan, **A.Kostov**, Thermodynamic analysis and characterization of Bi-Cu-Sn alloys as advanced lead-free solder materials for high temperature application, 14th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2010, Mediterranean Cruise, 11-18 September 2010, pp. 593-596, ISSN 1840-4944, Editors: S.Ekinović, Yildirim Uctug, J. Vivancos.

30. A.Milosavljević, D.Živković, **A.Kostov**, R.Todorović, A.Grujić, Ecological leadfree solder based on tin and indium Ag3-15In7-35Sn90-50 (part I), 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2010, Proceedings, October 10-13, 2010, Kladovo, Serbia, pp.170-173, Editors: Svetlana Ivanov, Dragana Živković, ISBN 978-86-80987-79-8.

31. A.Milosavljević, D.Živković, **A.Kostov**, R.Todorović, A.Grujić, Ecological leadfree solder based on tin and indium Cu1-5In9-45Sn90-50 (part II), 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2010, Proceedings, October 10-13, 2010, Kladovo, Serbia, pp.174-177, Editors: Svetlana Ivanov, Dragana Živković, ISBN 978-86-80987-79-8.

32. D.Živković, Lj.Balanović, D.Manasijević, A.Mitovski, **A.Kostov**, L.Gomidželović, Thermodynamic calculation of quaternary Ni-Cr-Co-Al system, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2010, Proceedings, October 10-13, 2010, Kladovo, Serbia, pp.549-552, Editors: Svetlana Ivanov, Dragana Živković, ISBN 978-86-80987-79-8.

33. **A.Kostov**, D.Živković, Thermodynamic calculations in shape memory alloys Al-Ni, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2010, Proceedings, October 10-13, 2010, Kladovo, Serbia, pp.553-556, Editors: Svetlana Ivanov, Dragana Živković, ISBN 978-86-80987-79-8.

34. D.Živković, L.Gomidželović, N.Talijan, V.Ćosović, **A.Kostov**, N.Štrbac, R.Đalović, E.Požega, Characterization of gallium-based alloys with low gold content, 11th International Foundrymen Conference Foundry Industry-Significance and Future Challenges, Proceedings Book, Opatija, April 28-29, 2011, pp. 416-422, ISBN: 978-953-7082-13-0.

35. **A.Kostov**, D.Živković, Lj.Balanović, General waste minimization options for metal cleaning, 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, EMFM 2011, Proceedings, 26-28 May 2011, Zaječar, Serbia, pp.180-183. ISBN: 978-86-80987-88-0.

36. D.Minić, D.Živković, I.Dervišević, **A.Kostov**, D.Manasijević, N.Talijan, Phase diagram investigation of high-temperature Bi-AgZn ecological solder system, 9th International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology, AMST'11, Proceedings, 16-17 June 2011, Mali Losinj, Croatia, pp. 537-546, Edited by: Elso Kuljanić, ISBN: 978-953-6326-64-8.

37. **A.Kostov**, R.Todorović, D.Živković, The effect of heat treatment on mechanical and structural characteristics of a special bronze with aluminium and nickel, 9th International Conference on Advanced

Manufacturing Systems and Technology, AMST'11, Proceedings, 16-17 June 2011, Mali Losinj, Croatia, pp. 593-597, Edited by: Elso Kuljanić, ISBN: 978-953-6326-64-8.

38. **A.Kostov**, D.Živković, V. Čosović, Thermodynamic characterization of shape memory Al-Ni-Fe alloys using FactSage, 15th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2011, Prague, Czech Republic, 12-18 September 2011, pp. 217-220, Editors: S.Ekinović, J.Vivancos, E.Tacer, ISSN: 1840-4944.

39. **A.Kostov**, D.Živković, Thermodynamic characterization of shape memory Al-Ni-based alloys, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2011, Proceedings, October 12-15, 2011, Kladovo, Serbia, pp. 75-78, Editors: D.Marković, D.Živković, S.Nestorović, ISBN: 978-86-80987-87-3.

40. L.Gomidželović, D.Živković, Lj.Balanović, D.Manasijević, A.Mitovski, **A.Kostov**, E.Požega, Thermodynamic calculation of quaternary Au-Ga-In-Sb system, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2011, Proceedings, October 12-15, 2011, Kladovo, Serbia, pp. 199-202, Editors: D.Marković, D.Živković, S.Nestorović, ISBN: 978-86-80987-87-3.

41. D.Živković, E.Begović, **A.Kostov**, S.Ekinović, Lead-free alternatives for traditional free machining brasses, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2011, Proceedings, October 12-15, 2011, Kladovo, Serbia, pp. 224-227, Editors: D.Marković, D.Živković, S.Nestorović, ISBN: 978-86-80987-87-3.

42. D.Živković, Lj.Balanović, D.Manasijević, **A.Kostov**, A.Mitovski, Ž.Živković, N.Kostić, Thermodynamics and phase diagram investigation of Al-Ga alloys, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2011, Proceedings, October 12-15, 2011, Kladovo, Serbia, pp. 621-624, Editors: D.Marković, D.Živković, S.Nestorović, ISBN: 978-86-80987-87-3.

43. **A.Kostov**, R.Todorović, A.Milosavljević, E.Požega, L.Gomidželović, Physico-mechanical characterization of Cu-Zn-Al shape memory alloys, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2011, Proceedings, October 12-15, 2011, Kladovo, Serbia, pp. 657-660, Editors: D.Marković, D.Živković, S.Nestorović, ISBN: 978-86-80987-87-3.

44. A.Milosavljević, D.Živković, R.Todorović, **A.Kostov**, Indium activity determination in Cu-In-Sn system, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2011, Proceedings, October 12-15, 2011, Kladovo, Serbia, pp. 687-690, Editors: D.Marković, D.Živković, S.Nestorović, ISBN: 978-86-80987-87-3.

45. R.Todorović, A.Milosavljević, **A.Kostov**, Lj.Todorović, Determination of carbide phase shape and distribution in cobalt based BSEM 647. Casts, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2011, Proceedings, October 12-15, 2011, Kladovo, Serbia, pp. 699-702, Editors: D.Marković, D.Živković, S.Nestorović, ISBN: 978-86-80987-87-3.

46. D.Minić, D.Živković, M.Premović, N.Talijan, V.Čosović, D.Manasijević, **A.Kostov**, Investigation of the alloys in high-temperature Ag-Bi-Zn ecological solder system, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2011, Proceedings, October 12-15, 2011, Kladovo, Serbia, pp. 722-725, Editors: D.Marković, D.Živković, S.Nestorović, ISBN: 978-86-80987-87-3.

47. S. Ekinović, E. Begović, D. Živković, **A. Kostov**, Machinability investigation of some lead-free Cu-based alloys, 13th International Conference on Tools ICT-2012, 27-28 March 2012, Miskolc (Hungary), Department of Production Engineering at Faculty of Mechanical Engineering and Informatics at University of Miskolc, <http://www.ggyt.uni-miskolc.hu/ict2012/index.php?page=about>

48. D.Živković, Lj.Balanović, **A.Kostov**, D.Manasijević, D.Minić, A.Mitovski, M.Premović, Study on properties of low-Ag content Ag-Zn alloys, 12th International Foundrymen Conference "Sustainable Development in Foundry Materials and Technologies", 24-25 May 2012 Opatija (Croatia), Proceedings Book (Ed. by N.Dolić, Z.Glavaš, Z.Zovko Brodarac), pp.504-511, ISBN 978-953-7082-14-7, University of Zagreb, Faculty of Metallurgy, Sisak, <http://www.simet.hr/~foundry/>

49. V.Čosović, A.Čosović, D.Živković, **A.Kostov**, N.Talijan, The influence of SnO₂ nano particles and method of their introduction on microstructure and properties of Ag-SnO₂ electrical contacts, 16th International Research/Expert Conference "Trends in the development of Machinery and Associated technology" TMT2012, Dubai (UAE), 10-12 September 2012, ISSN 1840-4944, pp. 147-150.

50. L.Gomidželović, I.Mihajlović, **A.Kostov**, D.Živković, Analytical approach to thermodynamic research of Cu-Al-Zn alloys, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2012, Proceedings, October 1-3, 2012, Bor, Serbia, pp. 297-302, Editors: A.Kostov, M.Ljubojev, ISBN: 978-86-7827-042-0.

51. L.Gomidželović, **A.Kostov**, D.Živković, E.Požega, V.Krstić, Cu-Ni-Al system: comparative calculation of thermodynamic properties in liquid phase, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2012, Proceedings, October 1-3, 2012, Bor, Serbia, pp. 303-308, Editors: A.Kostov, M.Ljubojev, ISBN: 978-86-7827-042-0.

52. D.Živković, T.Holjevac Grgurić, D.Ćubela, **A.Kostov**, M.Gojić, S.Kožuh, Thermodynamics of Cu-Al-(Ag, Au) shape memory alloy systems, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2012, Proceedings, October 1-3, 2012, Bor, Serbia, pp. 457-460, Editors: A.Kostov, M.Ljubojev, ISBN: 978-86-7827-042-0.
53. **A.Kostov**, A.Milosavljević, R.Todorović, D.Živković, V.Krstić, XRD determination of phases in shape memory alloys obtained by up-cast method, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2012, Proceedings, October 1-3, 2012, Bor, Serbia, pp. 529-532, Editors: A.Kostov, M.Ljubojev, ISBN: 978-86-7827-042-0.
54. A.Milosavljević, R.Todorović, **A.Kostov**, Lj.Todorović, Special brass solder for steel parts hard soldering, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2012, Proceedings, October 1-3, 2012, Bor, Serbia, pp. 539-542, Editors: A.Kostov, M.Ljubojev, ISBN: 978-86-7827-042-0.
55. M.Premović, D.Minić, D.Manasijević, D.Živković, **A.Kostov**, V.Ćosović, Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Al-Cu-Sb phase diagram, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2012, Proceedings, October 1-3, 2012, Bor, Serbia, pp. 543-548, Editors: A.Kostov, M.Ljubojev, ISBN: 978-86-7827-042-0.
56. R.Todorović, B.Georgijević, A.Milosavljević, **A.Kostov**, Lj.Todorović, Thermomechanical processing of AlMgSi0.5 wire in laboratory conditions, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2012, Proceedings, October 1-3, 2012, Bor, Serbia, pp. 549-552, Editors: A.Kostov, M.Ljubojev, ISBN: 978-86-7827-042-0.
57. A.Milosavljević, **A.Kostov**, R.Todorović, WEEE and ROHS directives – from beginning to presence, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2012, Proceedings, October 1-3, 2012, Bor, Serbia, pp. 739-742, Editors: A.Kostov, M.Ljubojev, ISBN: 978-86-7827-042-0.
58. V.Ćosović, A.Ćosović, M.Pavlović, **A.Kostov**, D.Živković, N.Talijan, Nanocomposite Ag-SnO₂ electrical contacts prepared by template method, First Metallurgical and materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2013), Proceedings and Book of Abstracts, Maz, 23rd-25th 2013, Belgrade, Serbia, pp. 267-273, Editors: Endre Rmhanji, Milan T. Jovanović, Nenad Radović, ISBN: 987-86-87183-24-7.
59. **A.Kostov**, R.Todorović, A.Milosavljević, Development and production low-alloyed copper with iron by continuous casting upward technology, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2013, Proceedings, 16-19 October 2013, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 216-219, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović, ISBN: 978-86-6305-012-9.
60. R.Todorović, A.Milosavljević, **A.Kostov**, Lj.Todorović, Thermal treatment influence on mechanical properties of low-alloyed copper with iron, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2013, Proceedings, 16-19 October 2013, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 220-222, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović, ISBN: 978-86-6305-012-9.
61. L.Gomidželović, **A.Kostov**, D.Živković, E.Požega, Lj.Balanović, Calculation of thermodynamic properties in ternary Cu-Ga-Ni system, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2013, Proceedings, 16-19 October 2013, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 620-622, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović, ISBN: 978-86-6305-012-9.
62. Tamara Holjevac Grgurić, Mirko Gojić, Dragana Živković, **Ana Kostov**, Stjepan Kožuh, Zdenka Zovko-Brodarac, Diana Ćubela, Characterization of Cu-Al-Mn shape memory alloy, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2013, Proceedings, 16-19 October 2013, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 844-847, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović, ISBN: 978-86-6305-012-9.

3.3. Саопштење са међународног скупа, штампано у изводу (M34=28x0,5=14)

1. **A.Kostov**, Ž.Živković, D.Živković, D.Grujičić, Thermodynamic analysis of binary systems Ge-Sb and Ge-Ga, XXVII CALPHAD, Technical Program & Abstracts, Beijing, China, May 1998. (98)
2. **A.Kostov**, R.Todorović, G.Đurašević, M.Arsenović, CuAlNiCrZr alloy as successful substitution for Be-bronze, 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries – Chemical Sciences and Industry, Book of Abstracts, Halkidiki, Greece, June 1998. (PO74)
3. G.Đurašević, R.Todorović, **A.Kostov**, Production of special multicomponent alloy suitable for making casting tools, 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries – Chemical Sciences and Industry, Book of Abstracts, Halkidiki, Greece, June 1998. (PO34)
4. M.Arsenović, S.Stević, **A.Kostov**, Optimization of plastical characteristics of copper casting wire by neuron network, 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries – Chemical Sciences and Industry, Book of Abstracts, Halkidiki, Greece, June 1998. (PO03)

5. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Prediction of the thermodynamic properties in the ternary system Ga-Ge-Sb, CALPHAD XXVIII, Programme & Abstracts, Grenoble, France, May 2-7, 1999, p.148.
6. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Thermodynamic analysis of the Ga-Ge-Sb system, Proceedings of the International Conference Progress in Computing of Physicochemical Properties, Warszawa, Poland, 18-20 November, 1999, p.181.
7. V.Asanović, Z.Marković, I.Vušanović, B.Bošnjak, B.Radulović, **A.Kostov**, Isothermal decomposition of β_1 phase in a Cu-Zn-Al shape memory alloy, 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, Halkidiki, Greece, 6-9 June 2000.
8. **A.Kostov**, Ž.Živković, D.Živković, TD-DTD-DTA method for determination of transformation temperatures and kinetics parameters in Cu-Zn-Al ternary system, CALPHAD XXIX, Programme & Abstracts, MIT, Boston, Cambridge, USA, June 17-23, 2000.
9. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Phase diagram determination of Ga-GeSb_{0.855} in the ternary system Ga-Ge-Sb, International Symposium on User Aspects of Phase diagrams, Sendai, Japan, September 19-21, 2000.
10. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Thermodynamic analysis and characterization of Ga-GeSb_{0.855} section in ternary system Ga-Ge-Sb, Discussion Meeting on Thermodynamics of Solutions, Krakow, 20-22 November, 2000.
11. D.Živković, Ž.Živković, **A.Kostov**, B.Vučinić, Comparative thermodynamic study of the Zn-Cd-Sb system, JOM, November 2000, 130th TMS Annual Meeting and Exhibition Computational Thermodynamics and Materials design, New Orleans, USA, p. 132.
12. D.Živković, Ž.Živković, **A.Kostov**, V.Tomović, Differential thermal analysis of the Pb-Bi-Sb system, XXII AICAT-GICAT, National Congress, Camaghi, Italy, 13-16 December 2000.
13. D.Živković, **A.Kostov**, Ž.Živković, Comparative thermodynamic study of GaSb-Sn system, XXX CALPHAD, York, England, UK, 2001.
14. D.Živković, **A.Kostov**, Ž.Živković, V.Tomović, Determination of thermodynamic characteristics for antimony in Sb-BiPb_{eut} section in Pb-Bi-Sb system, XXX CALPHAD, York, England, UK, 2001.
15. **A.Kostov**, D.Živković, S.Jakovljević, Thermal analysis of copper-based special bronze, XXXI CALPHAD, Abstracts, Stockholm, Sweden, May 5-10, 2002.
16. D.Živković, **A.Kostov**, D.Manasijević, Ž.Živković, Thermodynamic study of some gallium-based binary systems, Discussion meeting on Thermodynamics of Alloys TOFA 2002, Book of Abstracts, September 8-13, 2002, Rome, Italy, OR29.
17. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Calculating the thermodynamic properties of Ge-Sb binary system, 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemistry in the New millennium – an Endless Frontier, September 22-25, 2002, Bucharest, Romania, p. 86.
18. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Thermodynamic investigation and characterization of alloys in Ga-GeSb_{eut} section in ternary Ga-Ge-Sb system, XXXII CALPHAD, La Malbaie, Quebec, Canada, May 25-30, 2003.
19. D.Živković, D.Manasijević, **A.Kostov**, Thermodynamic Study of Ga-Based Liquid Binary Systems Showing Interfacial Phase Transitions, Fifth Serbian and Montenegro Materials Research Society Conference, YUCOMAT 2003, The Book of Abstract, Herceg Novi, September 10-14, 2003.
20. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Thermodynamics and Characterization of Alloys in Ga-Ge-Sb System, CALPHAD XXXIII, Krakow, Poland, May 30 - June 4, 2004, p.124
21. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Calculating the thermodynamic properties of the Ge-Ga binary system, 4rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions, ICOSECS 4, July 18-21, 2004, Belgrade, Serbia and Montenegro, Vol. II, p. 47.
22. **A.Kostov**, B.Friedrich, D.Živković, C.Lochbichler, J.C.Stoephasius, Predicting thermodynamic stability of crucible oxides in molten titanium alloys, CALPHAD XXXIV, An International Conference on Phase Diagram Calculation and Computational Thermochemistry, May 22-27, 2005, Maastricht, The Netherlands, p.114.
23. D.Živković, **A.Kostov**, I.Katayama, N.Štrbac, Comparative thermodynamic predicting in Al-Co-Me (Me=Ti,Mo) systems, Seventh Yugoslav Materials Research Society Conference "Yucomat 2005", Herceg Novi, September 12-16, 2005, p.121.

24. **A.Kostov**, D.Živković, B.Friedrich, Predicting thermodynamic properties in Ti-Al-V system at 2200K, Associated Phase Diagram and Thermodynamics Committee Meeting – THERPHAD 2006, Zaječar, 30 June-2 July 2006, Serbia, p.11.
25. **A.Kostov**, D.Živković, Predicting approach to Ti-Al-Mn liquid alloys thermodynamics, Eighth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society “Yucomat 2006”, Herceg Novi, Montenegro, 4-8 September 2006.
26. A.Milosavljević, D.Živković, A.Grujić, N.Talijan, **A.Kostov**, J.Trošić-Stajić, Investigation of thermodynamic, thermal, structural and electric properties of some alloys in Ag-Cu-In-Sn system, The Discussion Meeting on Thermodynamics of Alloys - TOFA 2008, Krakow (Poland), 22-27 June 2008.
27. D.Živković, D.Manasijević, D.Minić, L.Gomidželović, **A.Kostov**, Thermodynamics and phase equilibria investigation of some gold-based ternary systems, XI Workshop of the Associated Phase Diagram and Thermodynamics Committee (APDTC), Book of Abstracts, Ljubljana, Slovenia, 18-20 September 2009, p.12.
28. **A.Kostov**, D.Živković, Lj.Ba lanović, General waste minimization options for metal cleaning, 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, EMFM 2011, Book of Abstracts, 26-28 May 2011, Zaječar, Serbia, p.33. ISBN: 978-86-80987-88-0

4. НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕСКИКОГРАФСКЕ И КАРТОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА; НАУЧНИ ПРЕВОДИ И КРИТИЧКА ИЗДАЊА ГРАЂЕ, БИБЛИОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ - М40

4.1. Монографија националног значаја (М42=3x5=15)

1. М.Арсеновић, **A.Костов**, Континуално ливење профила малих попречних пресека, Бор, 2001, монографија, 203 стране.
2. **A.Костов**, М.Арсеновић, Специјални графити, ИП Наука - Београд, Бор, 2002, монографија, 98 страна.
3. **A.Костов**, Д.Живковић, Хемијска термодинамика и карактеризација легура галијум-германијум-антимон (Ga-Ge-Sb) система, Монографија, Графомедтрале, Бор, 2008, монографија, 147 страна.

5. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА - М50

5.1. Рад у водећем часопису националног значаја (М51=11x2=22)

1. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Predicting of thermodynamic values in Ga-Ge-Sb ternary system, Journal of Mining and Metallurgy, Vol.35, 4B (1999) 423-435.
2. V.Asanović, B.Perović, Z.Marković, **A.Kostov**, B.Radulović, B.Bošnjak, Precipitation kinetics in some Cu-Zn-Al shape memory alloys, Journal of Mining and Metallurgy, Vol.36, (3-4)B (2000) 133-146.
3. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Comparative thermodynamic analysis of Ga-GeSb_{0.855} section in the ternary system Ga-Ge-Sb, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol. 60 (2000) 473-487. ISSN: 1388-6150; IF(do 2002) = - (Časopis je rangiran tek od 2003).
4. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Thermodynamic analysis and characterization of Ga-GeSb_{0.855} section in Ga-Ge-Sb ternary system, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol. 65 (2001) 955-964. ISSN: 1388-6150; IF(do 2002) = - (Časopis je rangiran tek od 2003).
5. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Calorimetric determination of thermodynamic characteristics for gallium in Ga-GeSb_{0.855} section in ternary system Ga-Ge-Sb, Bulletin of the Chemists and Technologists of Macedonia, Vol.20, 2 (2001) 137-141.
6. **A.Kostov**, B.Friedrich, Selection of crucible oxides in molten titanium and titanium aluminum alloys by thermo-chemistry calculations, Journal of Mining and Metallurgy, 41B (2005) 113-125.
7. **A.Kostov**, D.Živković, B.Friedrich, Thermodynamic study of Ti-V and Al-V systems using FactSage, Journal of Mining and Metallurgy, 42B (2006) 57-65.
8. D.Živković, N.Štrbac, **A.Kostov**, Ž.Živković, I.Mihajlović, D.Manasijević, I.Ilić, Quantitative Analysis of the Innovative Performance Indicators Case Study: Mining and Metallurgy Institute Bor (Serbia), The Annals of „Eftimie Murgu“ University Resita, XVI, 1 (2009) 324-332. (ISSN 1584-0972)
9. **A.Kostov**, D.Živković, Thermodynamic properties calculation in Ni-Cr-Co liquid alloys using FactSage, International Journal of Computer Aided Engineering and Technology (IJCAET), Int. J. Computer Aided Engineering and Technology, Vol. 3, No. 1, 2011, pp.34-52.

10. D.Živković, Lj.Balanović, D.Manasijević, A.Mitovski, **A.Kostov**, L.Gomidželović, Ž.Živković, Calculation of Thermodynamic Properties in Quarternary Ni-Cr-Co-Al System, *Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy*, Vol. 46, 1 (2011) 95-98.

11. D.Živković, D.Manasijević, D.Minić, Lj.Balanović, M.Premović, **A.Kostov**, A.Mitovski, Thermodynamic calculations and experimental investigation of the Ag-Zn system, *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, 48, 4, 2013, 413-418. ISSN: 1311-7629; IF(2013)= - ; (Nije rangiran ni pod ovim, a ni pod prethodnim nazivom : *Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy*).

5.2. Рад у часопису националног значаја (M52=13x1,5=19,5)

1. Ž.Živković, V.Savović, **A.Kostov**, D.Živković, Uporodna termodinamička analiza kvazibinarog preseka B-Pb ternarnog sistema Pb-Zn-Ag, *Glasnik rudarstva i metalurgije*, Vol.29., 2 (1993) 147-160.

2. J.Rakić, **A.Kostov**, Dobijanje žica malog poprečnog preseka od legura na bazi bakra sa memorijom oblika, *Metallurgy-Metalurgija*, Vol.1, 3 (1995) 233-240.

3. M.Arsenović, S.Stević, M.Šerbula, **A.Kostov**, Određivanje najpovoljnijeg režima kontinualnog livenja bakarne žice Ø8 mm, *Metallurgy-Metalurgija*, Vol.2, 4 (1996) 269-278.

4. G.Đurašević, R.Todorović, **A.Kostov**, M.Arsenović, Z.Ivanić, Uticaj termomehaničke obrade na osobine i električnu provodljivost legure CuCrZr, *Metallurgy-Metalurgija*, Vol.4, 2 (1998) 123-129.

5. **A.Kostov**, R.Todorović, G.Đurašević, M.Arsenović, Uticaj termičke obrade na mehaničke i strukturne osobine specijalne aluminijumske bronzе, *Metallurgy-Metalurgija*, Vol.5, 2 (1999) 89-97.

6. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Određivanje termodinamičkih veličina stanja u ternarnom sistemu Ga-GeSb_{0.855} metodom R-funkcije, *Metallurgy-Metalurgija*, Vol.6, 1 (2000) 19-26.

7. D.Živković, **A.Kostov**, I.Janković, M.Stojanović, Application of high temperature lead-free solder materilas in medicine, *MJoM, Journal of Metallurgy*, Vol. 14, 4 (2008) 271-277.

8. D.Živković, N.Štrbac, **A.Kostov**, N.Talijan, J.Stajić-Trošić, Quality requirements in lead-free solders implementation in electronics, *Ecologica*, 16 (2009) No 56, pp. 600-604.

9. D.Živković, Lj.Balanović, A.Mitovski, D.Manasijević, **A.Kostov**, D.Minić, E. Požega, Termodinamičko ispitivanje i karakterizacija nekih legura u Ga-Sb-Bi sistemu, *Tehnika RGM*, 60 (6) (2009) 17-20.

10. A.Milosavljević, D.Živković, **A.Kostov**, D.Minić, A.Grujić, Karakterizacija nekih bezolovnih lemnih legura na bazi kalaja i indijuma, *Tehnika-Novi materijali*, 18 (2009) 3, str. 1-4.

11. A.Milosavljević, **A. Kostov**, R. Todorović, Pametni materijali: legure koje pamte oblik, *Bakar* 36 (1) (2011) 39-44.

12. L. Gomidželović, D. Živković, **A. Kostov**, E. Požega, A.Milosavljević, R. Todorović, R.Djalović, Termodinamička analiza ternarnog Au-In-Sb sistema primenom RKM modela, *Bakar* 36 (1) (2011) 59-66.

13. L.Gomidželović, **A.Kostov**, D.Živković, E.Požega, V.Krstić, Cu-Al-Zn sistem: termodinamička analiza primenom RKM modela, *Bakar* 38 (1) (2013) 1-10.

5.3. Рад у научном часопису (M53=13x1=13)

1. М.Арсеновић, С.Стевић, М.Шербула, **А.Костов**, М.Василијић, Љ.Миловић, Ливење жица и профила мањих попречних пресека кристализациојом изнад растопа, *Годишњак Института за бакар, Бор*, 8 (1994) 86-89.

2. Ј.Ракић, **А.Костов**, Технологија добијања жица малог попречног пресека од легура на бази бакра са меморијом облика, *Годишњак Института за бакар, Бор*, 9 (1996) 76-79.

3. **А.Костов**, Ж.Живковић, Диференцијално-термијска анализа обрнуте мартензитне трансформације у легурама на бази бакра које памте облик, *Бакар, Вол.*23, 1 (1998) 53-62.

4. **А.Костов**, Р.Тодоровић, Г.Ђурашевић, Т.Лилић, Освајање производње неварничећих алата топлим ковањем од специјалних бронзи, *Бакар, Вол.*23, 1 (1998) 63-74.

5. В.Асановић, Б.Перовић, З.Марковић, И.Вушановић, **А.Костов**, Утицај термичког третмана на ефекат памћења облика, *Техника – Нови материјали*, Вол. 3, 8 (1999) 12-18.

6. Р.Тодоровић, **А.Костов**, Г.Ђурашевић, В.Цветковски, Карактеристике жице високочистог бакра добијене електродепозицијом, *Бакар, Вол.*24, 2 (1999) 103-106.

7. Г.Ђурашевић, З.Стоилковић, Ј.Ступаревић, **А.Костов**, Р.Тодоровић, Термомеханички режим прераде и карактеризација CuCrZr легуре, *Бакар, Вол.*24, 2 (1999) 107-114.

8. Д.Живковић, **А.Костов**, Ж.Живковић, Л.Ступаревић, Д.Марковић, С.Јаковљевић, В.Томовић, Испитивање термодинамичких, структурних и механичких особина легура у пресеку Sb-PbBi_{eut} тернарног система Pb-Bi-Sb, Техника – Рударство, геологија и металургија, 53 (2002) 1-4.
9. **А.Костов**, М.Арсеновић, Ћ.Абази, Криве ојачавања за CuZn27Al4 легуру, Техника – РГМ, Вол. 1, 54 (2003) 15-22.
10. **А.Костов**, D.Živković, B.Friedrich, Termodinamička analiza binarnih sistema titana sa aluminijumom i vanadijumom, Inovacije i razvoj, 1-2 (2006) 9-21.
11. **А.Костов**, B. Friedrich, Termodinamika sistema Ti-Al-Mn, Bakar, Vol. 32, 1 (2007) 65-74.
12. **А.Костов**, А.Милосављевић, Л.Гомицеловић, Р.Тодоровић, Безоловне легуре за израду еколошких лемова, Bakar, Вол.33, 1 (2008) 23-30.
13. А.Милосављевић, **А.Костов**, Д.Живковић, Р.Тодоровић, Еколошки безоловни лемови типа Cu1-5In9-45Sn90-50, Bakar, Вол.35, 1 (2010) 9-14.

6. ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА - M60

6.1. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62=1x1=1)

1. **А.Костов**, C.Lochbichler, Selektion Ti-stabiler VIM-Tiegel durch thermochemische Rechnungen und Schmelzversuche (Selection of Crucible Oxides in Molten Titanium and Titanium Alloys by Thermo-Chemistry Calculations), IME Workshop, Freundes und Absolvententreffen, 4. November 2005, Aachen, Deutschland.

6.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63=46x0,5=23)

1. **А.Костов**, Kinetika i mehanizam procesa termičkog razlaganja heksamina cink (II) hloriga, IX Smotra naučno-istraživačkog rada studenata i mladih istraživača na Univerzitetu u Beogradu, Beograd, 1993. (9-13)
2. V.Trujić, **А.Костов**, D.Živković, Kinetika redukcije peleta magnetitnog koncentrata Majdanpek za vodonikom, XXVI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga - saopšteni radovi, Donji Milanovac, 1-3 oktobar 1994. (373-377)
3. S.Stević, M.Arsenović, M.Šerbula, M.Antić, M.Vasilijić, Lj.Milović, Z.Pavlović, J.Rakić, S.Jakovljević, **А.Костов**, Istraživanje mogućnosti proizvodnje legiranih žica na bazi bakra postupkom kristalizacije iznad rastopa, Memorijalni naučni skup "Metalurgija '94"- zbornik radova, Budva, 28-29. oktobar 1994. (269-273)
4. M.Šerbula, M.Arsenović, S.Stević, V.Jovanović, G.Đurašević, J.Rakić, **А.Костов**, Uticaj nekih parametara livenja na mehaničke osobine livene bakarne žice, XXVII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga - saopšteni radovi, Bor, 1-3 oktobar 1995. (546-549)
5. J.Rakić, **А.Костов**, S.Stević, Uporedna analiza ispitivanja promene osobina dip-forming i livene bakarne žice pri preradi izvlačenjem, XXVII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga - saopšteni radovi, Bor, 1-3 oktobar 1995. (569-572)
6. **А.Костов**, Ž.Živković, Termo-dilatometrijska ispitivanja preobražaja Cu-Zn-Al legura koje ispoljavaju efekat pamćenja oblika, VI Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji sa međunarodnim učešćem - zbornik radova, Vrnjačka banja, 12-15. juna 1996. (427-430)
7. J.Rakić, **А.Костов**, Konstrukcija dijagrama zavisnosti karakteristika opruge sa memorijom oblika na različitim temperaturama, VI Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji sa međunarodnim učešćem - zbornik radova, Vrnjačka banja, 12-15. juna 1996. (431-434)
8. M.Arsenović, M.Šerbula, S.Stević, **А.Костов**, Određivanje najpovoljnijeg režima kontinualnog livenja bakarne žice Ø8 mm, VI Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji sa međunarodnim učešćem - zbornik radova, Vrnjačka banja, 12-15. juna 1996. (469-472)
9. **А.Костов**, Ž.Živković, Diferencijalno termijska analiza martenzitne transformacije u legurama na bazi bakra koje pamte oblik, XXVIII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga sa međunarodnim učešćem - zbornik, Donji Milanovac, 1-3. oktobar 1996 (552-556)
10. R.Todorović, G.Đurašević, **А.Костов**, L.Stuparević, Z.Ivanić, Uloga hladne deformacije u procesu ojačavanja legure CuCrZr, XXIX Oktobarsko savetovanje sa međunarodnim učešćem - zbornik radova, Bor, 1-3. oktobar 1997. (648-655)
11. **А.Костов**, S.Jakovljević, R.Todorović, Određivanje temperatura transformacija u legurama na bazi bakra koje pamte oblik metalografskom analizom, XXIX Oktobarsko savetovanje sa međunarodnim učešćem - zbornik radova, Bor, 1-3. oktobar 1997. (668-673)

12. R.Todorović, **A.Kostov**, L.Stuparević, Z.Stojiljković, G.Đurašević, Promena mikrostrukture legure CuAlNiCrZr u zavisnosti od stanja legure, XXX Oktobarsko savetovanje – Zbornik, Donji Milanovac, 1. – 3. oktobar 1998. (224-229)
13. **A.Kostov**, R.Todorović, G.Đurašević, Uticaj režima termičke obrade na osobine CuAlNiCrZr legure, XXX Oktobarsko savetovanje – Zbornik, Donji Milanovac, 1. – 3. oktobar 1998. (230-234)
14. V.Asanović, B.Perović, K.Delijić, **A.Kostov**, Optimizacija parametara međufaznog žarenja memorijskih legura u cilju povećanja plastičnosti, XXX Oktobarsko savetovanje – Zbornik, Donji Milanovac, 1. – 3. oktobar 1998. (245-250)
15. R.Todorović, **A.Kostov**, M.Arsenović, Snimanje krivih očvršćavanja za različita stanja legure CuNiAlSiCr, X Savetovanje valjaoničara Jugoslavije, Zbornik radova, Beograd, 1998. (62-65)
16. V.Asanović, B.Perović, **A.Kostov**, R.Todorović, Karakteristike topljenja i livenja Cu-Zn-Al legura koje ispoljavaju efekat pamćenja oblika, Kolokvijalni naučni skup “Livarstvo ‘98” (Zbornik radova), Budva, 23-25. oktobar 1998. (57-68)
17. **A.Kostov**, M.Arsenović, R.Todorović, M.Šerbula, Uticaj tehnologije proizvodnje livene bakarne žice prečnika 8 mm od otpadne lakirane žice na aero-zagađenje, VIII naučno-stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti prirodne sredine (zbornik radova ekološka istina), Sokobanja, 4-7 jun 2000. (144-149)
18. V.Asanović, B.Perović, Z.Marković, **A.Kostov**, B.Bošnjak, B.Radulović, Uticaj kaljenja na strukturu memorijskih legura na bazi bakra, XXXII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga – Zbornik, Donji Milanovac 1-3. oktobar 2000. (192-196)
19. **A.Kostov**, M.Arsenović, Ć.Abazi, Krive ojačavanja za CuZnAl Leguru, XXXII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga – Zbornik, Donji Milanovac 1-3. oktobar 2000. (197-201)
20. R.Todorović, **A.Kostov**, Ć.Abazi, Određivanje krivih ojačavanja za leguru CuFe1, XXXII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga – Zbornik, Donji Milanovac 1-3. oktobar 2000. (202-205)
21. **A.Kostov**, M.Arsenović, Odgorevanje i isparavanje cinka pri proizvodnji specijalnih mesinga sa aluminijumom, IX naučno-stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti prirodne sredine ekološka istina - zbornik radova, D.Milanovac, jun 2001. (104-108)
22. D.Živković, **A.Kostov**, Ž.Živković, L.Stuparević, D.Marković, S.Jakovljević, V.Tomović, Ispitivanje termodinamičkih, strukturnih i mehaničkih osobina legura u preseku Sb-PbBi_{eut} ternarnog sistema Pb-Bi-Sb, XXXIII Oktobarsko savetovanje – Zbornik radova, B. jezero, Bor, 1-3. oktobar 2001. (298-301)
23. R.Todorović, **A.Kostov**, L.Stuparević, Uticaj temperature i vremena žarenja na promenu tvrdoće i mikrostrukture legure AgCu3, XXXIII Oktobarsko savetovanje – Zbornik radova, B. jezero, Bor, 1-3. oktobar 2001. (429-432)
24. **A.Kostov**, M.Arsenović, S.Jakovljević, Legura za nevarničeće alate CuAlNiCrSi kao uspešna zamena za berilijumsku bronz, X naučno-stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti životne sredine, Ekološka istina 2002, zbornik radova, Donji Milanovac, 05. – 08. jun 2002. (126-129)
25. G.Đurašević, V.Cvetkovski, **A.Kostov**, Effect of thermomechanical treatment on mechanical properties and electrical conductivity of a CuCrZr alloy, Simpozijum deformacija i struktura metala i legura sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, Beograd, 26.-27. juni, 2002. (35-38)
26. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Karakterizacija legura sistema Ga-GeSb_{0.855}, Simpozijum deformacija i struktura metala i legura sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, Beograd, 26.-27. juni, 2002. (73-76)
27. M.Antonijević, S.Milić, **A.Kostov**, Uticaj hlorida na koroziono ponašanje legura u baznoj sredini, XVIII Jugoslovenski simpozijum o koroziji i zaštiti materijala sa međunarodnim učešćem, Knjiga radova, Beograd, 11.-12. decembar, 2002., str. 64-69.
28. **A.Kostov**, D.Živković, T.Marjanović, Opasan otpad – zadaci, aktivnosti, pokazatelji i izvori informacija, XI naučno-stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti životne sredine, Ekološka istina 2003, zbornik radova, D.Milanovac, 02 - 04. jun 2003. (192-194)
29. D.Živković, N.Štrbac, **A.Kostov**, D.Manasijević, Upravljanje otpadom kao element sistema upravljanja zaštitom životne sredine, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Zbornik radova, 01.-03. jun 2006, Jagodina, Srbija, s.153-159.
30. **A.Kostov**, D.Živković, Savremeni tretmani čvrstog otpada, I Simpozijum o reciklažnim tehnologijama i održivom razvoju sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, 01-04. novembra 2006, Sokobanja, Srbija, s. 223-227.
31. M.Dimitrijević, **A.Kostov**, Kvalitet vazduha koji su udisali građani Bora tokom 2006. godine, Naučno-stručni skup Ekološka istina, Ekoist'07, 27-30.05.2007, Sokobanja, Srbija, s. 324-328.

32. **A.Kostov**, D.Živković, M.Dimitrijević, General waste minimization options for metal cleaning, 10th National Conference of Metallurgy with International Participation, 28th- 31st May 2007, Varna, Bulgaria, p. P3.
33. M.Dimitrijević, **A.Kostov**, N.Milošević, Influence of the pyrite oxidation on environment, 10th National Conference of Metallurgy with International Participation, 28th- 31st May 2007, Varna, Bulgaria, p. B5.
34. A.Ivanović, **A.Kostov**, M.Ćirković, Industrial investigations of brass scrap recycling, 10th National Conference of Metallurgy with International Participation, May 28th- 31st May 2007, Varna, Bulgaria, p. P4.
35. **A.Kostov**, D.Živković, Ocenjivanje rada i upućivanje rukovodećih kadrova, III Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, 31.05-02.06.2007, Jagodina, Srbija, s.16-24.
36. **A.Kostov**, B.Friedrich, D.Živković, Thermodynamic calculations in Al-Fe and Ti-Fe binaries, 46th Meeting of the Serbian Chemical Society, Proceedings, Beograd, February 21, 2008, pp.235-238.
37. A.Ivanović, **A.Kostov**, M.Ćirković, M.Bugarin, Proizvodnja bakra i cinkoksida u procesu prerade bakarnog otpada (Production of Copper and Zinc Oxide in the Process of Brass Scrap Recycling), VII Naučno-stručni simpozijum sa međunarodnim učešćem „Metalni i nemetalni materijali“ proizvodnja-osobine-primjena, Zbornik radova, Zenica, 22-23. maj, 2008, s. 81-86.
38. **A.Kostov**, B.Friedrich, D.Živković, Termodinamičko ispitivanje sistema Ti-Al-Fe upotrebom FACTSAGE programa (Thermodynamic Investigation of the Ti-Al-Fe System using FACTSAGE Software), VII Naučno-stručni simpozijum sa međunarodnim učešćem „Metalni i nemetalni materijali“ proizvodnja-osobine-primjena, Zbornik radova, Zenica, 22-23. maj, 2008, s. 129-134.
39. D.Živković, N.Štrbac, N.Talijan, **A.Kostov**, Quality requirements in lead-free solders implementation in electronics, 6th Research/Expert Conference with International Participation „Quality 2009“ Neum, B&H, June 04-07. 2009, pp. 401-406.
40. **A.Kostov**, D.Živković, D.Manasijević, D.Minić, Ž.Živković, Experimental investigation and thermodynamic predicting of phase equilibria in Ga-GeSb0.855 system, VIII Naučno/stručni simpozijum sa međunarodnim učešćem METALNI I NEMETALNI MATERIJALI proizvodnja – osobine – primjena, 8th Scientific/Research Symposium with International Participation METALLIC AND NONMETALLIC MATERIALS production – properties – application, ZBORNIKA RADOVA, PROCEEDINGS, Zenica, 26-28 April 2010, BiH, ISBN 978-9958-785-18-4, pp. 39-43.
41. R.Todorović, **A.Kostov**, Lj.Todorović, Factors influence on heat resistance of Ni-based alloy –IN.100, VIII Naučno/stručni simpozijum sa međunarodnim učešćem METALNI I NEMETALNI MATERIJALI proizvodnja – osobine – primjena, 8th Scientific/Research Symposium with International Participation METALLIC AND NONMETALLIC MATERIALS production – properties – application, ZBORNIKA RADOVA, PROCEEDINGS, Zenica, 26-28 April 2010, BiH, ISBN 978-9958-785-18-4, pp. 79-84.
42. **A.Kostov**, D.Živković, Production of a Copper-Based Shape Memory Alloy with Small Cross Section, 2nd International Congress “Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry”, Jahorina, 09.03-11.03.2011. Bosnia and Herzegovina, Faculty of Technology Zvornik, ISBN 978-99955-81-01-5, pp. 446-450.
43. D.Živković, Y.Du, N.Talijan, **A.Kostov**, Lj.Balanović, Predicting of Thermodynamic Properties for Ternary Al-Ni-Zn System Using General Solution Model, IX Naučno-stručni simpozijum sa međunarodnim učešćem METALNI I NEMETALNI MATERIJALI proizvodnja – osobine – primjena, 9th Scientific-Research Symposium with International Participation METALLIC AND NONMETALLIC MATERIALS production – properties – application, ZBORNIKA RADOVA elektronsko izdanje, PROCEEDINGS electronic edition, Zenica, 23-24 April 2012, BiH, ISBN 978-9958-785-26-9, pp. 125-130.
44. Lj.Balanović, L.Gomidželović, D.Živković, D.Manasijević, **A.Kostov**, Ž.Živković, Calorimetric Investigation of Some Ga-based Binary Systems, IX Naučno-stručni simpozijum sa međunarodnim učešćem METALNI I NEMETALNI MATERIJALI proizvodnja – osobine – primjena, 9th Scientific-Research Symposium with International Participation METALLIC AND NONMETALLIC MATERIALS production – properties – application, ZBORNIKA RADOVA elektronsko izdanje, PROCEEDINGS electronic edition, Zenica, 23-24 April 2012, BiH, ISBN 978-9958-785-26-9, pp. 131-138.
45. R.Todorović, **A.Kostov**, A.Milosavljević, Lj.Todorović, Analysis of the Morfology and Distribution of Carbide Phase in Castings BESEM 647 and IHC 301 Alloys Based on Cobalt, IX Naučno-stručni simpozijum sa međunarodnim učešćem METALNI I NEMETALNI MATERIJALI proizvodnja – osobine – primjena, 9th Scientific-Research Symposium with International Participation METALLIC AND NONMETALLIC MATERIALS production – properties – application, ZBORNIKA RADOVA elektronsko izdanje, PROCEEDINGS electronic edition, Zenica, 23-24 April 2012, BiH, ISBN 978-9958-785-26-9, pp. 143-147.
46. R.Todorović, A.Milosavljević, **A.Kostov**, Lj.Todorović, Opravdanost reciklaže istrošenog fiksira za Rö-filmove, 7. Simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“ sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, Hotel „Zdravljak“, Soko Banja, 05.-07. septembar 2012. godine, ISBN 978-86-80987-97-2, pp. 219-223.

6.3. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64=53x0,2=10,6)

1. **A.Kostov**, Ž.Živković, D.Živković, Analiza termičkog razlaganja superprovodne faze 123 sistema Y-Ba-Cu-O, Zbornik izvoda naučnoistraživačkih radova studenata zajednice tehnoloških, metalurških i prehrambeno-biotehnoških fakulteta Jugoslavije sa plenarnim predavanjima, Budva, 1991. (MI-2)
2. Ž.Živković, D.Živković, N.Štrbac, **A.Kostov**, Kinetika i mehanizam procesa termičkog razlaganja heksamina cink (II) hlorida, I Savetovanje društva fizikohemičara Srbije "Fizička hemija 92", Izvodi radova, Beograd, 7-9 oktobar 1992. (49-50)
3. **A.Kostov**, M.Ristić, Doprinos poznavanju procesa sinteze kalcijum-molibdata, I Smotra naučno-istraživačkih radova studenata Tehničkog fakulteta u Boru, Izvodi radova, Bor, 23.mart 1993.
4. **A.Kostov**, Ž.Živković, D.Živković, Kinetika procesa termičkog razlaganja heksamina cink (II) hlorida, I Smotra naučno-istraživačkih radova studenata Tehničkog fakulteta u Boru, Izvodi radova, Bor, 23.mart 1993.
5. M.Arsenović, S.Stević, M.Šerbula, **A.Kostov**, M.Vasilijić, R.Đorđević, Ž.Begović, Livenje žica i profila manjih poprečnih preseka kristalizacijom iznad rastopa, I Savetovanje o primeni naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji (zbornik sinopsisa), Smederevo, 26-27 maj 1994. (152-153)
6. D.Živković, Ž.Živković, **A.Kostov**, Termodinamička analiza kvazibinnog preseka B-Pb ternarnog sistema Pb-Zn-Ag, XXXVI Savetovanje Srpskog hemijskog društva - izvodi radova, Beograd, 1-3. juni 1994. (250)
7. **A.Kostov**, Ž.Živković, J.Rakić, G.Đurašević, Diferencijalno termijska analiza kao eksperimentalna metoda za određivanje termodinamičkih osobina kvazibinnog preseka B-Pb ternarnog sistema Pb-Zn-Ag, II Savetovanje o primjeni naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji (zbornik sinopsisa), Nikšić, 27-28 april 1995. (126)
8. M.Arsenović, **A.Kostov**, M.Šerbula, V.Jovanović, G.Đurašević, Uticaj protoka vode na odvođenje toplote iz kristalizatora za livenje bakarne žice postupkom kristalizacije iznad rastopa, II Savetovanje o primjeni naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji (zbornik sinopsisa), Nikšić, 27-28 april 1995. (121)
9. J.Rakić, **A.Kostov**, M.Arsenović, S.Jakovljević, Krive očvršćavanja livene bakarne žice pri preradi izvlačenjem, II Savetovanje o primjeni naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji (zbornik sinopsisa), Nikšić, 27-28 april 1995. (120)
10. M.Vasilijić, R.Đorđević, Lj.Milović, Ž.Begović, M.Arsenović, S.Stević, M.Šerbula, **A.Kostov**, Razvoj tehnologije za proizvodnju bakarne žice postupkom kristalizacije iznad rastopa, II Savetovanje o primjeni naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji (zbornik sinopsisa), Nikšić, 27-28 april 1995. (115)
11. S.Stević, J.Rakić, **A.Kostov**, S.Jakovljević, G.Marinković, Metalografska analiza toplovaljane polazne žice Ø8 mm pre i posle izvlačenja na industrijskoj mašini M-85, II Savetovanje o primjeni naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji (zbornik sinopsisa), Nikšić, 27-28 april 1995. (141)
12. G.Đurašević, V.Jovanović, S.Stević, M.Šerbula, M.Arsenović, **A.Kostov**, Greške koje se javljaju na površini žice pri kontinualnom livenju postupkom kristalizacije iznad rastopa, XXVII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga - knjiga izvoda, Bor, 1-3. oktobar 1995. (99)
13. **A.Kostov**, Ž.Živković, D.Živković, N.Mitevska, Diferencijalno termijska analiza kvazibinnog preseka B-Pb ternarnog sistema Pb-Zn-Ag, XXXVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva sa međunarodnim učešćem - izvodi radova, Novi Sad, 1-2. juni 1995. (229)
14. M.Arsenović, S.Stević, M.Šerbula, V.Jovanović, J.Rakić, **A.Kostov**, G.Đurašević, Uticaj nekih parametara na toplotni fluks koji se odvede iz kristalizatora za livenje bakarne žice, XXXVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva sa međunarodnim učešćem - izvodi radova, Novi Sad, 1-2. juni 1995. (230)
15. S.Stević, M.Šerbula, J.Rakić, **A.Kostov**, M.Arsenović, S.Jakovljević, M.Vasilijić, Istraživanje mogućnosti hladne plastične prerade livene Cu žice Ø8 mm na industrijskoj mašini za grubo izvlačenje, XXXVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva sa međunarodnim učešćem - izvodi radova, Novi Sad, 1-2. juni 1995. (231)
16. N.Mitevska, Ž.Živković, **A.Kostov**, D.Živković, Diferencijalno-termijska analiza binarnog sistema Bi-Sb, XXXVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva sa međunarodnim učešćem - izvodi radova, Novi Sad, 1-2. juni 1995. (238)
17. **A.Kostov**, Ž.Živković, Kinetika procesa martenzitne i obrnute transformacije u legurama na bazi bakra koje pamte oblik, 3. Savetovanje društva fizikohemičara Srbije sa međunarodnim učešćem - "Fizička hemija 96", Knjiga izvoda, Beograd, 25 - 27. septembar 1996. (205-206)

18. **A.Kostov**, S.Jakovljević, J.Rakić, Simultana TD-DTD metoda za određivanje temperatura preobražaja i kinetičkih parametara u ternarnom sistemu Cu-Zn-Al, III Savetovanje o primeni naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji (zbornik sinopsisa), Bor, 22-23 maj 1997. (19)
19. G.Đurašević, R.Todorović, **A.Kostov**, D.Milosavljević, Uspešna zamena Be-bronze legurom CuNiAlSiCr, III Jugoslovenski simpozijum Hemija i zaštita životne sredine, Knjiga izvoda, Vrnjačka banja, 6.-9. oktobar 1998. (337-338)
20. V.Asanović, B.Perović, Z.Marković, **A.Kostov**, I.Vušanović, Termoelastična martenzitna transformacija i efekat pamćenja oblika kod legura Cu-Zn.-Al, Jugoslovenski kongres prehrambenog, farmaceutskog i hemijskog inženjerstva sa međunarodnim učešćem, Zbornik izvoda radova, Novi Sad, 16.-17. septembar 1999, str.259.
21. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Određivanje termodinamičkih veličina stanja ternarnog sistema Ga-Ge-Sb, Treća konferencija društva za istraživanje materijala YUCOMAT '99, Herceg Novi, 20.-24. septembar 1999. (126)
22. V.Asanović, B.Perović, Z.Marković, I.Vušanović, **A.Kostov**, Uticaj termičkog tretmana na efekat pamćenja oblika, Treća konferencija društva za istraživanje materijala YUCOMAT '99, Herceg Novi, 20.-24. septembar 1999. (166)
23. **A.Kostov**, M.Arsenović, R.Todorović, Kontinualno livenje shape memory materijala na bazi bakra tehnologijom livenja neposredno iz rastopa sa povlačenjem odlivka uvis, Treća konferencija društva za istraživanje materijala YUCOMAT '99, Herceg Novi, 20.-24. septembar 1999. (169)
24. R.Todorović, **A.Kostov**, L.Stuparević, G.Đurašević, Z.Stoiljković, S.Stojanović, Karakteristike žice od visokočistog bakra dobijene nestandardnim postupkom, XXXI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Bor, 1.-3. oktobar 1999. (129)
25. V.Asanović, B.Perović, Z.Marković, **A.Kostov**, R.Todorović, Kinetika taloženja kod nekih Cu-Zn-Al memorijskih legura, XXXI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Bor, 1.-3. oktobar 1999. (152)
26. **A.Kostov**, R.Todorović, M.Arsenović, V.Asanović, Dobijanje žice od shape memory materijala na bazi bakra, XXXI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Bor, 1.-3. oktobar 1999. (160)
27. M.Arsenović, M.Šerbula, S.Stević, **A.Kostov**, Povećanje kapaciteta livenja po livnoj jedinici od 200 na 350 tona godišnje na postrojenju za livenje žice u fabrici lak žice u Boru, IV Savetovanje metalurga Jugoslavije, Zlatibor, 14-15 oktobar 1999. (17)
28. G.Đurašević, R.Todorović, **A.Kostov**, Termomehanička obrada legure CuCrZr, IV Savetovanje metalurga Jugoslavije, Zlatibor, 14-15 oktobar 1999. (27)
29. **A.Kostov**, R.Todorović, M.Arsenović, Osvajanje proizvodnje nevarničkih alata od CuAlNiCrZr legure toplim kovanjem, IV Savetovanje metalurga Jugoslavije, Zlatibor, 14-15 oktobar 1999. (30)
30. R.Todorović, **A.Kostov**, M.Arsenović, L.Stuparević, G.Đurašević, Uticaj stepena hladne deformacije i temperature žarenja na mehaničke osobine vučene CuFe11 žice, IV Savetovanje metalurga Jugoslavije, Zlatibor, 14-15 oktobar 1999. (32)
31. M.Arsenović, S.Stević, **A.Kostov**, M.Šerbula, R.Todorović, Istraživanja mogućnosti prerade tehnološkog otpada lakirane žice u livnu bakarnu žicu prečnika 8 mm, 39. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 15-17. oktobar 1999. (51)
32. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Predviđanje termodinamičkih osobina preseka Ga-GeSb_{0.855} ternarnog sistema Ga-Ge-Sb, 39. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 15-17. oktobar 1999. (54)
33. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Karakterizacija legura u Ga-Ge-Sb ternarnom sistemu, 40. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Izvodi radova, Novi Sad, 18. i 19. januar 2001. (57)
34. M.Arsenović, **A.Kostov**, R.Todorović, Osvajanje tehnologije pretapanja tehnološkog otpada od lakirane bakarne žice, V Savetovanje metalurga Jugoslavije, Novi Sad, 24-25. 05. 2001. (34)
35. R.Todorović, **A.Kostov**, Mehanička i mikrostrukturalna karakterizacija legure CuAlNiCrZr, V Savetovanje metalurga Jugoslavije, Novi Sad, 24-25. 05. 2001. (37)
36. **A.Kostov**, M.Arsenović, R.Todorović, Osvajanje tehnologije kontinualnog livenja višekomponentne legure CuAlNiCrZr za izradu predprofila za nevarničke alate, V Savetovanje metalurga Jugoslavije, Novi Sad, 24-25. 05. 2001. (57)
37. D.Živković, I.Katayama, **A.Kostov**, D.Manasijević, Ž.Živković, Uporedno termodinamičko ispitivanje sistema GaSb-Sn, I Jugoslovenski simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Borsko jezero, 21.-23. jun 2001. (9)

38. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Termodinamička analiza ternarnog sistema Ga-Ge-Sb, I Jugoslovenski simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Borsko jezero, 21.- 23. jun 2001. (10)
39. **A.Kostov**, M.Arsenović, New possibilities of special materials production by continuous casting technology, Fourth Yugoslav Materials Research Society Conference, YUCOMAT 2001, The Book of Abstract, Herceg Novi, September 10-14, 2001. (51)
40. **A.Kostov**, M.Arsenović, M.Antonijević, D.Živković, S.Milić, Corrosion behavior investigations of special copper-based alloys produced by continuous casting technology, Fourth Yugoslav Materials Research Society Conference, YUCOMAT 2001, The Book of Abstract, Herceg Novi, September 10-14, 2001. (70)
41. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Kalorimetrijsko određivanje termodinamičkih veličina stanja binarnog sistema Ge-Sb, XLI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Izvodi radova, Beograd, 23. i 24. januar 2003. (96)
42. **A.Kostov**, M.Arsenović, Tehnologija kontinualnog livenja profila od legure na bazi bakra koja ispoljava efekat pamćenja oblika, VI Savetovanje metalurga Srbije i Crne Gore, Zbornik sinopsisa, Arandelovac, 12-13. jun 2003. (23)
43. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Određivanje termodinamičkih karakteristika za galijum u ternarnom sistemu Ga-Ge-Sb primenom Chouovog opšteg modela rastvora, II Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Arandelovac, 13. jun 2003. (125)
44. **A.Kostov**, B.Friedrich, Kompjutersko predviđanje termodinamičkih osobina legura na bazi titana, Treći simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, Bor, 24. jun 2005, s.7.
45. D.Živković, D.Manasićević, D.Minić, N.Štrbac, **A.Kostov**, A.Milosavljević, L.Gomidželović, Strukturna ispitivanja nekih bezolovnih lemnih legura na bazi srebra i zlata, XV Konferencija Srpskog kristalografskog društva, Izvodi radova, jun 2008, Donji Milanovac, Srbija, s.74-75.
46. R.Todorović, **A.Kostov**, Utvrđivanje optimalnog režima HIP-postupka pri uklanjanju unutrašnje mikroporoznosti na odlivcima od legura na bazi nikla, VII Savetovanje metalurga Srbije, Perspektive razvoja metalurške industrije Srbije, 11-13. septembra 2008, Beograd, Srbija, s.8.
47. A.Milosavljević, D.Živković, **A.Kostov**, D.Manasićević, R.Todorović, Ekološki lemovi na bazi kalaja i indijuma kao moguća zamena za standardni niskotopivi olovno-kalajni lem, VII Savetovanje metalurga Srbije, Perspektive razvoja metalurške industrije Srbije, 11-13. septembra 2008, Beograd, Srbija, s.15.
48. A.Milosavljević, D.Živković, **A.Kostov**, D.Minić, Karakterizacija nekih bezolovnih lemnih legura na bazi kalaja i indijuma, 7. Konferencija mladih istraživača 2008, 22-24. decembra 2008., Beograd
49. D.Živković, D.Minić, D.Manasićević, **A.Kostov**, N.Talijan, Termodinamička analiza i karakterizacija Bi-Cu-Sb legura, Četvrti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, Zaječar, 3. jul 2009, s.4, (ISBN: 978-86-80987-71-2).
50. **A.Kostov**, D.Živković, Termodinamička analiza Al-Ni sistema koji pamti oblik, Četvrti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, Zaječar, 3. jul 2009, s.6, (ISBN: 978-86-80987-71-2).
51. A.Milosavljević, D.Živković, **A.Kostov**, R.Todorović, Properties of some low melting lead-free alloys for ecological solder production, Ninth Young Researchers Conference Materials Science and Engineering, SASA, Belgrade, Serbia, 2010, Program and the Book of Abstracts, p.35.
52. A.Milosavljević, D.Živković, D.Manasićević, Y.Du, N.Talijan, M.Bu, **A.Kostov**, Contribution to phase equilibria investigation of quaternary Ag-In-Sn-Cu system, Peti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, Kladovo, 13. oktobar 2011, Srbija, s. 4, Urednik: D.Živković, ISBN: 978-86-80987-91-0.
53. **A.Kostov**, Factsage termohemijski softver za određivanje faznih dijagrama, Peti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, Kladovo, 13. oktobar 2011, Srbija, s. 8, Urednik: D.Živković, ISBN: 978-86-80987-91-0.

7. ТЕХНИЧКА И РАЗВОЈНА РЕШЕЊА - М80

7.1. Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип, ново прихваћено решење проблема у области макроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја уведени у производњу (уз доказ) (М82=7x6=42)

1. А.Милосављевић, **А.Костов**, Д.Живковић, Д.Минић, Р.Тодоровић, Еколошки безоловни лемови типа Ag3-15In7-35Sn90-50, техничко решење – нови лемни материјал, Пројекат МНТР бр. ТР 19011, 2008-2010.

2. Л.Гомицеловић, Д.Живковић, **А.Костов**, Н.Талијан, Еколошки безоловни лем $Au_{17.5}In_{17.5}Sb_{65}$, техничко решење – нови лемни материјал, Пројекат МНТР бр. ТР 19011, 2008-2010.
3. А.Милосављевић, **А.Костов**, Д.Живковић, Н.Талијан, А.Грујић, Р.Тодоровић, Еколошки безоловни лемови типа $Ag_{3-6}In_{10,5-21}Cu_{1,5-3}Sn_{85-70}$, техничко решење – нови лемни материјал, Пројекат МНТР бр. ТР 19011, 2008-2010.
4. А.Милосављевић, **А.Костов**, Д.Живковић, Н.Талијан, Р.Тодоровић, Еколошки безоловни лемови типа $Cu_{5-1}In_{45-9}Sn_{50-90}$, техничко решење – нови лемни материјал, Пројекат МНТР бр. ТР 19011, 2008-2010.
5. **А.Костов**, Д.Живковић, Р.Тодоровић, А.Милосављевић, Л.Гомицеловић, Е.Пожега, Љ.Тодоровић, Напредни *shape memory* $CuZnAl$ материјал за мултифункционалну примену, техничко решење – нови материјал, Пројекат МПН бр. ТР34005, 2011.
6. Р.Тодоровић, **А.Костов**, А.Милосављевић, Љ.Тодоровић, Специјални лем $CuZnSnSiMn$ за тврдо лемљење челичних делова, техничко решење – нови материјал, Пројекат МПН бр. ТР34005, 2012.
7. Л.Гомицеловић, **А.Костов**, Д.Живковић, Н.Талијан, В.Ћосовић, Р.Тодоровић, Нови материјал: еколошки безоловни лемови типа $Au_{2-8}Ga_{25-40}In_{12-48}Sb_{25-40}$, Пројекти МПН бр. ТР34005 и ОН172037, 2012.

8. НАУЧНА САРАДЊА И САРАДЊА СА ПРИВРЕДОМ - М100

8.1. Руковођење нац. научним пројектом (М102=3x5=15)

1. *Назив пројекта*: Развој савремених електронских материјала; Подпројекат 3: Замена – супституција класичних компоненти у стандардним електро-уређајима увођењем одговарајућих модула на бази *shape memory* материјала, *финансијер*: Република Србија, Министарство за науку и технологију, Евиденциони број пројекта: С.3.13.32.0099 од 1998 - 2000. год., Руководилац пројекта: др Зоран Поповић, **Руководилац подпројекта бр. 3: др Ана Костов**
2. *Назив пројекта*: Развој технологије и производа еколошких лемова, *финансијер*: Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, Евиденциони број пројекта 19011, 01.04.2008-30.03.2010. године, **руководилац пројекта А.Костов**
3. *Назив пројекта*: Развој напредних материјала и технологија за мултифункционалну примену заснованих на еколошком знању, *финансијер*: Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, Евиденциони број пројекта ТР 34005, 01.01.2011-31.12.2014. године, **руководилац пројекта А.Костов**

8.2. Руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом (М103=6x3=18)

1. **А.Костов**, Научноистраживачки пројекат "Материјали на бази бакра који памте облик", Институт за бакар Бор, финансијер: Институт за бакар Бор, 1997.
2. **А.Костов**, Р.Тодоровић, Г.Ђурашевић, С.Стевић, Освајање производње неварничких алата топлим ковањем од специјалних бронзи, Институт за бакар Бор, финансијер: РТБ Бор- ТИР Бор, 1998.
3. **А.Костов**, Д.Милосављевић, Љ. Стојић, Р.Ђорђевић, Студија оправданости проширења капацитета Фабрике лак жице (I фаза), Институт за бакар Бор, финансијер: Фабрика лак жице Бор, 1998.
4. **А. Костов**, Р. Тодоровић, С. Јаковљевић, Ј. Ракић, Материјали на бази бакра који памте облик (II фаза истраживања), Институт за бакар Бор, ИББ Бор, 1999.
5. **А.Костов**, М.Арсеновић, Р.Тодоровић, Г.Ђурашевић, Пројекат изведеног стања у фабрици одливака Жагубица у делу површинске обраде, машинске обраде и површинске заштите производа (технолошки део), Институт за бакар Бор, финансијер: РТБ Бор- ТИР Бор –Прерада метала, 2000.
6. **А.Костов**, М.Арсеновић, С.Јаковљевић, Г.Ђурашевић, Р.Тодоровић, Студија освајања технологије континуалног ливења вишекомпонентне легуре $CuAlNiCrSi$, Институт за бакар Бор, финансијер: РТБ Бор- ТИР Бор, 2002.

8.3. Учешће у међ. научном пројекту (М104=5x2=10)

1. S.Stević, S.Jankovski, R.Prolović, S.Nikolić, J.Marinković, M.Arsenović, **A.Kostov**, M.Božinović, M.Čirković, Copper Plant Project CPP4000, Detail Project Report (DPR) DPR2 – Lab & Pilot Plant Tests, Institut za bakar Bor, jun 1999.

2. Projekat prema EU u okviru FP6 programa: INCO-CT-2003-509167, Proposal no. PL 509167 from 2004 to 2006, Project title: Integrated Treatment of Industrial Wastes Towards Prevention of Regional Water Resources Contamination, Project acronym: INTREAT, Project Coordinator: dr Dimitris Panias, Project Coordinator from Copper Institute Bor: dr Ana Kostov
3. Postdoktorske studije na RWTH univerzitetu, Institut IME Metallurgische Prozesstechnik und Metallrecycling, Aachen, Nemačka, kao stipendista Humboldtove fondacije, od 01.01.2005. do 30.06.2006. godine, mentor Prof. dr Bernd Friedrich. (iz saradnje su proistekli radovi: 2xM22, 3xM33, 2xM34, 2xM51, 2xM53, 1xM62, 1xM63 i 1xM64).
4. COST akcija MP0602: Advanced Solder Materials for High Temperature Application, od 16.05.2007. do 31.12.2007 (iz saradnje proistekao rad: 1xM23 i 1xM52).
5. IPA Cross-Border Cooperation Programme Romania-Serbia, Project ECOSOLDER, MIS ETC Code 1409, title "Promoting new ecologic filler alloys for soldering, based on the non-ferrous ore of the Romanian-Serbian cross-border area", 15.06.2013-31.12.2014.

8.4. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учесће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105=12x1=12)

1. *Назив пројекта:* Освајање технологија производње легура специјалних карактеристика за посебне намене коришћењем примарних и секундарних сировина; Подпројекат 4: Освајање технологије за добијање микролегираног бакра високе електро и топлотне проводљивости специјалних легура Cu-Ni освајање производње специјалних материјала на бази бакра, сребра и др. метала, *Финансијер:* Република Србија, Министарство за науку и технологију, Евиденциони број пројекта: P.102 од 1994 - 1997. год., Руководилац пројекта: др Лабуд Шаљић, **учесник на пројекту А.Костов**
2. М.Ненадић, С.Стевић, М.Шербула, **А.Костов**, В.Јовановић, Г.Ђурашевић, Инвестициони програм за производњу арматура, Институт за бакар, Бор, финансијер: РТБ Бор- ТИР Бор, 1995.
3. *Назив пројекта:* Истраживања у циљу освајања технологија и техничко-технолошких решења која би омогућила валоризацију из секундарних сировина металног, неорганског и органског порекла, *финансијер:* Република Србија, Министарство за науку и технологију, Евиденциони број пројекта: С.5.30.59.0050 од 1998 - 2000. год., Руководилац пројекта: др Лабуд Шаљић, **учесник на пројекту А.Костов**
4. Р.Тодоровић, Г.Ђурашевић, С.Стевић, Д.Милосављевић, М.Арсеновић, **А.Костов**, Истраживање и развој технологија за производњу материјала за заваривање од легура на бази бакра, Институт за бакар Бор, финансијер: РТБ Бор- ТИР Бор, 1998.
5. Г.Ђурашевић, Р.Тодоровић, С.Стевић, **А.Костов**, М.Арсеновић, Замена берилијумске бронзе специјалним вишекомпонентном легуром за израду алата за ливење, Институт за бакар Бор, финансијер: РТБ Бор- ТИР Бор, 1998.
6. Р.Тодоровић, Г.Ђурашевић, М.Арсеновић, **А.Костов**, Студија оправданости производње материјала за заваривање на бази бакра, Институт за бакар Бор, финансијер: РТБ Бор- ТИР Бор, 1999.
7. Г.Ђурашевић, Р.Тодоровић, **А.Костов**, М.Арсеновић, С.Јаковљевић, Љ.Миленковић, Б.Бицуловић, Пројекат израде нулте серије алата за ливење месинга од вишекомпонентне легуре CuNiAlSiCr, Институт за бакар Бор, финансијер: РТБ Бор- ТИР Бор, 1999.
8. Г.Ђурашевић, **А.Костов**, Р.Тодоровић, Студија дефиниције програма неварничких алата са потврдом тржишта, Институт за бакар Бор, финансијер: РТБ Бор- ТИР Бор, 2000.
9. Г.Ђурашевић, **А.Костов**, А.Ивановић, Т.Абази, Хомологација алата за ливење месинга већих димензија направљеног од легуре CuNiAlCrSi, Институт за бакар Бор, финансијер: РТБ Бор- ТИР Бор, 2002.
10. *Назив пројекта:* Развој технологија и процесних решења прераде нестандартних материјала полиметаличних сировина и обојених метала, *финансијер:* Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, Евиденциони број пројекта TR6714, 01.01.2005-30.03.2008. године, Руководилац пројекта: Др. Бранислав Николић, **учесник на пројекту А.Костов**
11. *Назив пројекта:* Побољшање енергетске ефикасности технолошког процеса пирометалуршке екстракције бакра, *финансијер:* Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, Евиденциони број пројекта НПЕЕ 232025, 01.05.2006.-30.04.2008. године, Руководилац пројекта: Др. Драгана Живковић, **учесник на пројекту А.Костов**

12. Назив пројекта: Савремени вишекомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима, финансијер: Министарство просвете и науке Републике Србије, Евиденциони број пројекта ОИ 172037, 01.01.2011-31.12.2014. године, руководилац пројекта Д.Живковић, учесник на пројекту А.Костов

8.5 Лиценца за пројектовање (M106=1x8)

1. Добила је лиценцу Инжењерске коморе Србије за одговорног пројектанта 2003. године.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Радови дрАне Костов су, према Скопусу, на дан 26.01.2014, без аутоцитата аутора и коаутора, били цитирани **69** пута. На основу исте базе, *H*-индекс без аутоцитата аутора и коаутора, износи **5**.

Радови др Ане Костов могу се сврстати у неколико група:

- термодинамичка предвиђања и калкулација фазних дијаграма,
- термодинамика легура и фазних равнотежа вишекомпонентних металних система,
- истраживање и развој нових материјала и технологија,
- проблеми заштите животне средине и
- испитивања разних својстава материјала.

У групи радова 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.7, 2.1.8, 2.2.1, 2.2.3, 2.2.4, 2.3.6, 2.3.7, 2.3.9, 2.3.11 и 2.4.1, разматрају се термодинамичка предвиђања и калкулација фазних дијаграма.

У раду 2.1.2, приказани су резултати предвиђања термодинамичких својстава бинарног система Ti-Al. У раду је коришћен термомеханички софтвер са базом података FactSage. Добијени резултати предвиђања су у доброј сагласности са доступним експерименталним подацима. Овај рад, без цитата аутора и коаутора је према Скопусу цитиран четири пута.

У раду 2.1.3, извршено је истраживање термодинамичког понашања калцијума, цирконијума и итријума са једне стране, и кисеоника са друге стране, с циљем да се предвиди стабилност оксида за израду ватросталних материјала за топлење титанијума и легура Ti-Al. Овај рад, без цитата аутора и коаутора, према Скопусу, цитиран је 24 пута.

У раду 2.1.4, приказани су резултати термодинамичке анализе три бинарне легуре титанијума, Ti-Al, Ti-V, и Al-V, као и тернарне легуре Ti-Al-V. Одређени су активност, коефицијент активности, парцијалне и интегралне вредности енталпијеи Гибсове енергије мешања на четири различите температуре (2000, 2073, 2200 and 2273 K), и конструисани су фазни дијаграми. У раду је коришћен програм FactSage. Овај рад, без цитата аутора и коаутора, према Скопусу цитиран је шест пута.

У раду 2.1.7, приказани су резултати истраживања фазних релација у делу система Bi-Ga-Ni, који је богат бизмутом. Коришћене су експерименталне методе DSC и SEM-EDS, каои метод CALPHAD за термодинамичко предвиђање. Фазни дијаграми добијени прорачуном показују разумну сагласност са експерименталним подацима.

У раду 2.1.8, изучаван је фазни дијаграм тернарног система Al-Cu-Sb, и то експериментално (DTA и SEM-EDS) и теоријски (метода CALPHAD). Применом базе података COST MP0602 предвиђени су течна пројекција, инваријантна равнотежа, три вертикалне секције (Sb-Al0.5Cu0.5, Al-Cu0.5Sb0.5 и Cu-Al0.5Sb0.5) као и изотермалне секције на 400 °C и 200 °C. Експериментално добијени резултати упоређени су са резултатима предвиђања и добијена је добра сагласност.

У раду 2.2.1, приказане су термодинамичке калкулације за три бинарна система легиура заснована на титанијуму: Ti-Al, Ti-Fe, и Al-Fe, као и за тернарну легуру Ti-Al-Fe. Термодинамичке калкулације обухватиле су термодинамичко одређивање активности, коефицијента активности, енталпије и Гибсове енергије мешања на температурама: 1873K, 2000K и 2073K, као и фазне дијаграме испитиваних бинарних и тернарних система. Термодинамичке калкулације обављене су помоћу програма FactSage. Овај рад, без цитата аутора и коаутора, према Скопусу цитиран је шест пута.

У раду 2.2.3, приказани су резултати калкулације термодинамичких својстава тернарне легуре Al-Ni-Zn у течном стању, уз примену најновије верзије модела општег решења за термодинамичка предвиђања. Истраживано је девет секција са различитим моларнимодносима Ni према Zn, Zn према Al и Al према Ni у температурним интервалима 1800–2000 K. Одређена су и дискутована интегрална и моларна термодинамичка својстава овог система.

У раду 2.2.4. приказани су резултати истраживања и карактеризације система Al-In-Sn-Cu и конструисан је фазни дијаграм са секцију $\text{Sn-In}_x\text{Ag}_y\text{Cu}_z$ (за моларни однос $x:y:z=7:2:1$). У раду су коришћене методе диференцијалне скенирајуће калориметрије и скенирајуће електронске микроскопије са спектроскопијом икс-зрацима.

У раду 2.3.6. приказани су резултати термодинамичког предвиђања за тернарни систем Al-Co-Ti и Al-Co-Mo, добијени калкулацијом Редлих-Кистер-Мугијановом методом. Израчунате су интегралне и парцијалне вредности карактеристичних термодинамичких својстава на различитим температурама.

У раду 2.3.7. приказане су термодинамичке калкулације за тернарни систем Ti-Al-Mn. Калкулације су начињене уз помоћ термохемијског софтвера и базе података FactSage. Циљ рада био је одређивање трмодинамичких својстава, као што су активност, коефицијент активности, парцијална и диференцијална енталпија и Гибсова енергија мешања на температурама: 2000 и 2100 K. С обзиром да до сада није било експерименталних података за тернарни систем Ti-Al-Mn, добијени резултати представљају добру основу за даље термодинамичке анализе и могу бити корисне за неке будуће критичне експерименталне резултате и термодинамичку оптимизацију овог система. Овај рад, без цитата аутора и коаутора, према Скопусу цитиран је три пута.

У раду 2.3.9. приказани су резултати термодинамичке анализе тернарног система Cu-Al-Zn, који припада групи материјала заснованих на баку, са ефектом меморије облика. За израчунавање термодинамичких својстава у температурном интервалу 1373-2173 K, у секцијама углова Cu, Al и Zn, са односима 1:3, 1:1 и 3:1, примењен је општи модел решења. На основу добијених резултата, применом система за математичко моделовање (MLAB) одређени су тернарни параметри интеракције.

У раду 2.3.11. приказани су резултати калкулација термодинамичких својстава тернарних система легура са ефектом меморије облика Cu-Al-Ag и Cu-Al-Au на температури од 1100 K. Примењен је модел општег решења и одређени су активност, парцијалне и интегралне моларне величине за изабране пресеке испитиваних система.

У раду 2.4.1. приказана је анализа термодинамичких предвиђања бинарних система заснованих на силицијуму: Ti-Si и Al-Si. Термодинамичка анализа обухватила је термодинамичко одређивање активности, коефицијента активности, парцијалне и интегралне вредности енталпија и Гибсове енергије мешања на температурама: 2000K, 2400K and 2473K, као и калкулацију фазних дијаграма за испитиване бинарне системе. Термодинамичке калкулације обављене су помоћу програма FactSage. Овај рад, без цитата аутора и коаутора, према Скопусу цитиран је два пута.

Термодинамичка предвиђања и калкулације фазних дијаграма су предмет изучавања већег броја радова који су објављени у националним часописима и представљени на међународним скуповима: 5.1.1, 5.1.6, 5.1.9, 5.1.10, 5.1.11, 5.2.6, 3.2.5, 3.2.6, 3.2.8, 3.2.14, 3.2.17, 3.2.20, 3.2.27, 3.2.32, 3.2.33, 3.2.40, 3.2.51, 3.2.55, 3.2.61.

У групи радова 2.1.1, 2.1.6, 2.2.2, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3, 2.3.4, 2.3.5. и 2.3.8. проучавају се термодинамика легура и фазних равнотежа вишекомпонентних металних система.

У раду 2.1.1. приказани су резултати испитивања утицаја различитог третмана каљењем на микроструктуру, кристалну структуру, температуре фазних трансформација, механичка својства и ефекат меморије облика легура Cu-25.38Yn-3.3Al и Cu-18.05Zn-5.35Al. Добијени резултати омогућавају оптимизовање каљења.

У раду 2.1.6. приказани су резултати термодинамичке анализе и карактеризације неких легура у безоловном систему за лемљење Bi-Cu-Sb. Термодинамичка анализа обављена је применом модела општег решења и експерименталним методама оптичке микроскопије, мерења тврдоће и електричне проводљивости, са циљем да одреде структурна, механичка и електрична својства изабраних узорака у секцији из угла бизмута са моларним односом Cu:Sb=3:7. Овај рад, без цитата аутора и коаутора, према Скопусу цитиран је шест пута.

У раду 2.3.1. испитане су карактеристичне температуре и кинетика мартензитне и реверзне трансформације легура бакра са ефектом меморисања облика. Примењена је метода диференцијалне дилатометрије, а вредности активационе енергије при различитим брзинама хлађења и загревања одређене су Кисинцевом и Озаином методом.

У раду 2.3.2. приказани су резултати експерименталне термодинамичке анализе бинарних система Ge-Ga и Ge-Sb, добијени калориметријским испитивањима по Олсену. Одређени су активност, коефицијент активности, парцијалне вредности моларних величина за обе компоненте у систему на температурама 1073 K, 1173 K и 1273 K, интегралне енталпије мешања у температурном интервалу 350-

1300 K и конструисан је изотермни дијаграм енталпија. Овај рад, без цитата аутора и коаутора, према Скопусу цитиран је четири пута.

У раду 2.3.3. приказани су резултати компаративне термодинамичке студије система GaSb–Sn. Примењена су калориметријска мерења по методи Олсена и ЕМФ мерења са цирконијумом као чврстим електролитом, општи модел решења по Чоу, као и методе по Топу, Колеру и Мугијану, за предвиђање термодинамичких карактеристике система. Такође су приказани и фазни дијаграм овог квазибинарног система, одређен методом ДТА и оптичком микроскопијом. Овај рад, без цитата аутора и коаутора је према Скопусу цитиран пет пута.

У раду 2.3.4. приказани су резултати термодинамичког испитивања и карактеризације легура у Sb–PbBiut секцији тернарног система Pb–Bi–Sb. Експериментална калориметријска испитивања су изведена према Олсеновој методи, а за термодинамичка предвиђања коришћен је модел општег решења. Одређени су активност, коефицијент активности парцијалне моларне величине за антимон и интегралне моларне величине на температурама 873K и 973 K. Добијене легуре су окарактерисане методама оптичке микроскопије и ДТА. Овај рад, без цитата аутора и коаутора је према Скопусу цитиран једном.

У раду 2.3.5. приказана је термодинамичка анализа тернарне легуре Ga–Ge–Sb, која припада групи легура заснованој на галијуму и која је посебно значајна за индустрију полупроводника. Термодинамичка својства испитиваног система одређена су експериментално, Олсеновом калориметријом, и аналитички, применом Колеровог и Хилертовог метода предвиђања на температури од 1273K. Добијени резултати упоређени су са литературним подацима и уочена је усаглашеност. Легура је окарактерисана применом метода SEM-EDX и ДТА.

У раду 2.2.2. су приказани резултати термодинамичке анализе и карактеризације легура Bi–Cu–Sn, као напредног безоловног материјала за лемљење на високим температурама. Истраживања су обухваћени аналитичко истраживање преко термодинамичког предвиђања уз примену општег модела решења у распону температура 1073-1273 K, као и експериментална испитивања применом методе ДТА, ДСЦ, оптичке микроскопије, тврдоће и електричне проводљивости у секцији са моларним односом Bi:Cu = 1:1, 1:3 и 3:1. Овај рад, без цитата аутора и коаутора, према Скопусу цитиран је једном.

У раду 2.3.8. приказани су резултати компаративне термодинамичке анализе система Ga–In–Sb. Експериментална испитивања су спроведена у секцији из угла галијума са моларним односом In:Sb једнаким 1:1, применом калориметрије по Олсену, на температури 873 K. Обављена су и аналитичка испитивања различитим методама калкулације, по Топу и Мугијану, у интервалу температура 873-1673 K. Израчунати су Гибсова енергија и активност свих компоненти у специфицираном интервалу температура. Овај рад, без цитата аутора и коаутора, према Скопусу цитиран је два пута.

Термодинамика легура и фазних равнотежа вишекомпонентних металних система проучава се и у већем броју радова објављених у часописима националног значаја и на међународним конференцијама: 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4, 5.1.5, 5.1.7, 5.2.1, 5.2.9, 5.2.12, 5.2.13, 5.3.3, 5.3.7, 5.3.8, 5.3.10, 5.3.11, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.9, 3.2.10, 3.2.11, 3.2.13, 3.2.15, 3.2.16, 3.2.21, 3.2.24, 3.2.25, 3.2.26, 3.2.28, 3.2.29, 3.2.36, 3.2.37, 3.2.38, 3.2.39, 3.2.42, 3.2.45, 3.2.50, 3.2.52. Овој групи припада и једно издање монографског карактера, 4.1.3.

У раду 2.3.10. дат је преглед напредних трендова у истраживању безоловних алтернатива месингу за машинску обраду. Поред овог рада, истраживање и развој нових материјала и технологија приказани су у већем броју радова који су објављени у часописима националног значаја или су саопштени на међународним конференцијама: 5.1.8, 5.2.2, 5.2.3, 5.2.4, 5.2.5, 5.2.7, 5.2.8, 5.2.11, 5.3.1, 5.3.2, 5.3.4, 5.3.5, 5.3.6, 5.3.9, 5.3.12, 3.2.3, 3.2.4, 3.2.7, 3.2.18, 3.2.19, 3.2.41, 3.2.47, 3.2.49, 3.2.54, 3.2.56, 3.2.57, 3.2.58, 3.2.59, 3.2.60. У групи радова који се односе на нове материјале и технологије налази се и три рада монографског типа: 1.1.1, 4.1.1. и 4.1.2, као и седам техничких решења: 7.1.1, 7.1.2, 7.1.3, 7.1.4, 7.1.5, 7.1.6, 7.1.7.

У раду 2.1.5. разматран је утицај пирометалуршког третмана минерала бакар сулфида и пирита на животну средину, са становишта загађења ваздуха. Приказани су резултати одређивања емисије SO₂ и одређених супстанци са локација где је загађеност ваздуха највећа. Утврђено је да су грађани Бора изложени вишеструко већој концентрацији SO₂ и арсена од дозвољене, и истраживани су и узроци овог загађења. Поред овог рада, проблеми заштите животне средине су тема и већег броја радова објављених у часописима националног значаја, као и радова саопштених на међународним скуповима: 5.3.13, 3.2.22, 3.2.23, 3.2.30, 3.2.31, 3.2.25 и 3.2.46.

Испитивање различитих својстава у неким вишекомпонентних системима и другим материјалима, применом различитих метода, приказано је у већем броју радова објављених у часописима националног

значаја или саопштених на скуповима међународног значаја: 5.2.10, 3.2.12, 3.2.34, 3.2.43, 3.2.44, 3.2.48, 3.2.53, 3.2.62.

У даљем тексту следи приказ активности кандидата у оквиру академске и друштвене заједнице.

310 - АКТИВНОСТ НА ФАКУЛТЕТУ И УНИВЕРЗИТЕТУ

313 - Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета (313=1x1,5=1,5)

1. Члан Научног већа Института за бакар Бор од 2001

320 - АКТИВНОСТ У РЕСОРНИМ МИНИСТАРСТВИМА

323 - Члан неке Комисије одређеног Министарства Републике Србије (323= 1x1)

1. Члан Матичног научног одбора за материјале и хемијске технологије Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, 2010-2013.

330 - ПРЕДСЕДАВАЊЕ ИЛИ ЧЛАНСТВО У УПРАВНИМ ТЕЛИМА ПРОФЕСИОНАЛНИХ ОРГАНИЗАЦИЈА

333 - председавање или чланство у управним телима нац. професионалних организација (333=5x1=5)

1. Члан Одбора Рударско-топионичарског басена Бор за екологију 2003-2005
2. Секретар Српског хемијског друштва Подружнице у Бору у периоду 2000-2002
3. Члан Главног одбора Савеза инжењера металургије Србије од 2004.
4. Члан Главног одбора Савеза инжењера металургије Србије од 2004.
5. Председник Подружнице СХД у Бору од 2012.

340 - ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНИХ СКУПОВА

343 - Члан научног/организационог одбора међ. научних скупова (343=8x1=8)

1. Član Naučnog odbora Simpozijuma deformacija i struktura metala i legura sa međunarodnim učešćem, 2002, Beograd
2. Član Predsedništva 10th Balkan Conference of Metallurgy, 2007, Bulgaria, ispred Saveza inženjera metalurgije Srbije
3. Član Organizacionog odbora međunarodnog naučnog skupa: „38st International October Conference on Mining and Metallurgy“ 6.-8. oktobar, 2006, Donji Milanovac.
4. Potpredsednik Organizacionog odbora međunarodnog naučnog skupa: „41st International October Conference on Mining and Metallurgy“ 4.-6. oktobar 2009, Kladovo
5. Član Organizacionog odbora međunarodnog naučnog skupa: „42nd International October Conference on Mining and Metallurgy“ October 10-13, 2010, Kladovo, Serbia
6. Član Organizacionog odbora međunarodnog naučnog skupa: „43rd International October Conference on Mining and Metallurgy“ October 12-15, 2011, Kladovo, Serbia
7. Član Organizacionog odbora međunarodnog naučnog skupa: „44th International October Conference on Mining and Metallurgy“ October 1-3, 2012, Bor, Serbia
8. Član Organizacionog odbora međunarodnog naučnog skupa: „45th International October Conference on Mining and Metallurgy“ October 16-19, 2013, Bor Lake, Serbia

344 - Члан научног/организационог одбора нац. научних скупова (344=2x0,5=1)

1. Члан Програмског одбора 5. Симпозијума инжењера металургије Југославије, 2001, Нови Сад
2. Члан Програмског одбора 6. Симпозијума инжењера металургије Србије и Црне Горе, 2003, Аранђеловац

350 - УРЕЂИВАЊЕ ЧАСОПИСА И РЕЦЕНЗИЈЕ

355 - Члан редакције часописа категорије M50 (355=1x2=2)

1. Члан уређивачког одбора научног часописа „Бакар“ од 2004.-2009. године

356 - Рецензија монографских издања националног карактера, уџбеника и помоћних уџбеника (356=1x1=1)

1. Д.Минић, Д.Манасијевић, Д.Живковић, Ж.Живковић, Фазна равнотежа и термодинамика система Pb-Sb-(In, Ga), Технички факултет Бор, Универзитет у Београду, 2007. (*рецензија монографије националног значаја*)

357 - Рецензент у часопису категорије M20 (357=1x0,5)

1. Рецензија значајног броја научних радова у различитим часописима са ISI SCI листе.

358 - Рецензент у часопису категорије M50 (358=2x0,2=0,4)

1. Рецензије научних и стручних радова за научне часописе Иновације и развој.
2. Рецензије научних и стручних радова за научне часописе Бакар.

371 - Међународне награде и признања за научну и иновациону делатност (371=1x5=5)

1. Diploma Alexander von Humboldt фондације о успешном научноистраживачком раду за 2005. годину

Б. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Др Ана Костов континуирано се бави истраживачком делатношћу у области материјала и хемиских технологија: термодинамичким предвиђањима и калкулацијама фазних дијаграма, термодинамиком легура и фазних равнотежа вишекомпонентних металних система, истраживањем и развојем нових материјала и технологија, проблемима заштите животне средине и испитивем разних својстава материјала.

Резултате свог истраживачког рада публикује као аутор или коаутор у научним и стручним часописима, и саопштава их на научно-стручним скуповима у земљи и иностранству.

До сада је објавила:

- једну монографску студију/поглавље у књизи,
- 24 рада штампаних у часописима међународног значаја, на СЦИ листи
- три националне монографије,
- 37 радова штампаних у часописима националног значаја
- 90 радова саопштених на скуповима међународног значаја
- 100 радова саопштених на скуповима националног значаја
- једно предавање по позиву на скуповима националног значаја
- једно пленарно предавање на скупу међународног значаја
- четири међународна пројекта
- осам стратешко-истраживачких и развојних пројекта Министарства науке Републике Србије од тога као руководиоца 3 пројекта из области технолошког развоја
- 14 студија и пројеката, од тога на 6 као руководиоца
- седам техничких решења
- рецензије: монографија, научних радова у међународним часописима са СЦИ листе, радова у националним часописима, међународних и националних пројеката

Радови дрАне Костов су, према Скопусу, на дан 26.01.2014, без аутоцитата аутора и коаутора, били цитирани **69** пута. На основу исте базе, *H*-индекс без аутоцитата аутора и коаутора, износи **5**.

Кандидат др Ана Костов је остварила следеће индикаторе научне, стручне и наставничке компетентности и успешности, као и рада у академској и широј заједници:

Наставни и педагошки рад:

- $P11 = ? (\geq 4)$ - није оцењена
- уџбеници и монографије:
- $M11 + M12 + M41 + M42 + P30 = 15 (\geq 5)$
- менторство:
- $P40 = 6,5 (\geq 3)$

Научноистраживачки и стручни рад:

- укупно:
- $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 = 413,6 (\geq 62)$
- радови у научним часописима и стручни рад:
- $M21 + M22 + M23 + M24 = 120 (\geq 53)$, укупно 24 рада (≥ 15), од тога 12 радова из категорија M21 и M22 (≥ 4)
- радови у часописима националног значаја:
- $M50 = 54,5 (\geq 2)$
- учешће на научним скуповима:
- $M30 + M60 = 115,1 (\geq 3)$
- техничка и развојна решења, патенти, научна и сарадња са привредом:
- $M80 + M90 + M100 = 105 (\geq 4)$

Рад у академској и друштвеној заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 = 21,4 (\geq 3)$

кандидат др Предраг Живковић

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Предраг Живковић је рођен 13.06.1963. у Београду. Основну школу завршио је 1978. године у Београду, као носилац Вукове дипломе. Средњу школу завршио је у Београду 1982. године, и стекао звање лабораторијског техничара за физику.

На Технолошко-металуршки факултет уписао се 1982. године, а почео да студира 1983, после одслужења војног рока. Као студент са оствареним високим просеком оцена био је стипендиста Универзитета у Београду и носилац дипломе „Панта Тутунџић“. Стручну праксу обавио је 1987. године у швајцарској фирми "Клише+Лито АГ", Цирих. Дипломирао је 1989. године на Катедри за графичко инжењерство ТМФ, са средњом оценом 9,12 и оценом дипломског рада 10.

По дипломирању, исте године, запослио се у Друштвеном предузећу Савропак из Земунa, где се бавио проблематиком пројектовања и израде амбалаже.

Крајем 1990. прешао је из привреде на ТМФ у Београду у својству асистента-приправника на Катедри за Графичко инжењерство за предмете "Технологија и техничка припрема штампе" и "Графичке машине".

Магистрирао је 1995. године на Катедри за графичко инжењерство ТМФ, са средњом оценом 9,60. Исте године изабран је за асистента на истој катедри, за предмете "Технологија штампе" и "Примена рачунара у графичкој индустрији" према новом наставном плану. Године 1999. реизабран је за асистента на предметима "Примена рачунара у графичкој индустрији" и "Технологија штампе". Докторирао је 2002. године на Катедри за Физичку хемију и електрохемију ТМФ. Године 2003. изабран је у звање доцента на Катедри за графичко инжењерство. Године 2009. изабран је у звање ванредног професора на Катедри за графичко инжењерство, за ужу научну област Инжењерство материјала.

У периоду 2008-2010 био овлашћени консултант швајцарског графичког института УГРА за ПСО сертификацију. Поседује сертификате јапанске фирме Скрин (Screen) за системе за осветљавање филма (од 2002.) и за термалне ЦтП системе (од 2009).

У оквиру свог научно-истраживачког рада др Предраг Живковић је био коаутор: поглавља у књизи међународног значаја ранга М11 и поглавља у књизи међународног значаја ранга М12, 26 радова у међународним часописима (седам из категорије М21, три из категорије М22 и 16 из категорије М23), 15 радова у часописима националног значаја, девет саопштења на научним скуповима међународног значаја и 15 саопштења на скуповима националног значаја. Учествовао је у реализацији три пројекта основних истраживања и девет неојеката сарадње са привредом.

У протеклом периоду др Предраг Живковић био је члан:

- Научно-наставног већа у два мандата,
- Савета факултета, у два мандата
- Комисије за реформу наставе,
- Комисије за распоред у три мандата и
- Комисије за стручну праксу у два мандата.

Од 2006. године као члан Организационог одбора активно учествује у припреми већ традиционалног међународног Симпозијума ЦПАГ (целулоза, папир, амбалажа и графика). Био је и члан научног одбора III Међународног научно-стручног симпозија графичких технологија и дизајна ГЕТИД 2013.

Тренутно је запослен на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, на Катедри за графичко инжењерство, у звању ванредног професора. Обавља функције члана Комисије за стручну праксу и шефа катедре за Графичко инжењерство.

Говори енглески и руски, служи се немачким језиком.

Ожењен је и отац је једног детета.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. Одбрањена докторска дисертација (М71=6):

1.1 П. Живковић, Утицај услова израде офсет плоче на квалитет отиска, докторска дисертација, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2002, 82 стр.

2. Одбрањен магистарски рад (М72=3):

2.1 П. Живковић, Развој штампарских форми за офсет штампу, магистарски рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1995, 105 стр.

V. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

У периоду од 1991. до данас, за које време се променило пет наставних планова, учествовао је у извођењу наставе из већег броја предмета.

- На основним студијама: по статуту који је важио до 1992, вежбе: Технологија и техничка припрема штампе и Графичке машине.
- На основним студијама у периоду од 1992. до 1998, вежбе: Конструкциони материјали, Механизми графичких машина и Примена рачунара у графичкој индустрији; вежбе и учествовање у деловима наставе под менторством: Технологија штампања, Оптимизација квалитета графичких производа, Специјални поступци штампања.
- На основним студијама у периоду од 1998. до 2005, вежбе: Примена рачунара у графичкој индустрији; вежбе, учествовање у делу наставе под менторством, предавања: Штампање, Обликовање графичких производа; предавања: Фототехника,
- Теорија процеса штампе (магистарске и специјалистичке студије) и Оцена квалитета графичких производа (магистарске и специјалистичке студије).
- На основним студијама у периоду од 2005. до 2012, вежбе: Примена рачунара у графичком инжењерству, Примена рачунара у текстилном инжењерству; предавања и вежбе: ПЦ рачунари, Штампарске форме, Основи графичког инжењерства, Штампање I, Штампање II и Системи за управљање бојом (на мастер студијама);
- На основним студијама у периоду од 2008. до 2013, вежбе: Примена рачунара у графичкој индустрији и Примена рачунара у текстилној индустрији; предавања: Основи примене рачунара; предавања и вежбе: Основи графичког инжењерства, Припрема за штампање, Штампање, Електронско издаваштво, Управљање бојом у графичкој индустрији (на мастер студијама) и Светлосно осетљиви слојеви (на докторским студијама).

Према подацима са интернет презентације ТМФ, педагошка активност др Предрага Живковића у протеклих пет година из свих предмета је у студентским анкетама оцењена просечном оценом 4,92.

Др Предраг Живковић је био ментор у 16 дипломских радова, два мастер рада, једном завршном раду, и члан комисије за одбрану 17 дипломских радова.

Као гостујући професор, предавао је од школске године 2002/03 до 2006/07 на Графичком одсеку Техничког факултета у Битољу, Универзитет Свети Климент Охридски, предмете Репрофотографија и Штампарске форме. Школске 2011/12 предавао је на ПИМ универзитету, Бања Лука предмете Штампарске форме и Репродукциона техника. Школске 2011/12 предавао је на Графичком факултету Универзитета у Травнику, предмете Штампање и Контрола квалитета, а 2012/13 Технике штампања и Графички стандарди. Школске 2012/13 предавао је на БЛЦ, Бања Лука, предмете Технологија штампе и штампарске форме и Графички материјали и технологије. Школске 2011/12 предавао је на ПИМ универзитету, Бања Лука предмете Штампарске форме и Репродукциона техника. Школске 2011/12 предавао је на Графичком факултету Универзитета у Травнику, предмете Штампање и Контрола квалитета, а 2012/13 Технике штампања и Графички стандарди. Школске 2012/13 предавао је на БЛЦ, Бања Лука, предмете Технологија штампе и штампарске форме и Графички материјали и технологије.

Као коаутор са др Ристом Трајковићем написао је уџбеник Штампање (1998). Као коаутор са др Драганом Митраковићем и Синишом Кукољем написао је помоћни уџбеник "Корелбуквар" (1993) за део наставе из предмета Примена рачунара у графичкој индустрији. Као коаутор са професором Трајковићем написао је уџбеник за вишу школу, Технологија штампања (1997). За све предмете на којима је био ангажован од 2005. обезбедио је савремен уџбенички материјал у електронској форми.

Др Предраг Живковић је био ментор у 16 дипломских радова, два мастер рада, једном завршном раду, и члан комисије за одбрану 18 дипломских радова. У даљем тексту приказане су наставне активности кандидата:

1. ОЦЕНА НАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ - П10

После избора у ванредној професора

1.1. Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11=1x5=5)

2. ПРИПРЕМА И РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВЕ - П20

2.1. Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета (П21=10x5=50)

До избора у звање ванредног професора (П21=6x5=30)

- 2.1.1. Основи графичког инжењерства (по наставном плану из 2005)
- 2.1.2. Штампарске форме (по наставном плану из 2005)
- 2.1.3. Дигитална репродукција (по наставном плану из 2005)
- 2.1.4. Основи примене рачунара (по наставном плану из 2005)
- 2.1.5. Примена рачунара у графичкој индустрији (по наставном плану из 2005)
- 2.1.6. Штампаче (по наставном плану из 2005)

После избора у звање ванредног професора (П21=4x5=20)

- 2.1.7. Припрема за штампање (по наставном плану из 2008)
- 2.1.8. Електронско издаваштво (по наставном плану из 2008)
- 2.1.9. Управљање бојом у графичкој индустрији (по наставном плану из 2008 - мастер студије)
- 2.1.10 Светлосно осетљиви слојеви (по наставном плану из 2008 - докторске студије)

2.2. Кандидат је модификовао постојећи наставни програм предмета (П22=2x2=4)

После избора у звање ванредног професора (П22=2x2=4)

- 2.2.1. Штампаче I (по наставном плану из 2008). Предмет Штампаче по наставном плану из 2005 је прилагођен новом наставном плану.
- 2.2.2. Штампаче II (по наставном плану из 2008). Предмет Штампаче по наставном плану из 2005 је прилагођен новом наставном плану.

3. УЦБЕНИЦИ - П30

3.1. Објављен уџбеник (П31=1x10=10)

До избора у ванредног професора (П31=1x10=10)

- 3.1.1 Р. Трајковић, П. Живковић: Штампаче, I део Технологија штампања, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1998.

3.2. Објављен практикум или помоћни уџбеник (П32=2x5=10)

До избора у ванредног професора (П32=2x5=10)

- 3.2.1. С. Кукољ, П. Живковић и Д. Митраковић: CorelBUKVAR, Винча, Београд, 1994.
- 3.2.2. Р. Трајковић, П. Живковић, Технологија штампања, Виша политехничка школа, Београд, 1997.

4. МЕНТОРСТВО - П40

4.1. Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада (П47=18x1=18)

До избора у ванредног професора (П47=7x1=7)

- 4.1.1. Александра Кордић, Утицај врсте растера и услова штампања на прираштај растерске тачке на отиску, ТМФ, Београд, 2005 (Живковић, Митраковић)
- 4.1.2. Тихомир Дабић, Утицај светлости на промену оптичких карактеристика папира, ТМФ, Београд, 2006 (Живковић, Јованчић)
- 4.1.3. Борис Јурлека, Испитивање могућности примене ПДФ датотека у поступку припреме за штампање који се заснива на РИП-овима треће генерације, ТМФ, Београд, 2006 (Живковић, Митраковић)
- 4.1.4. Јелена Вучковић, Компаративна техно-економска анализа ЦТП система за израду офсет штампарских форми до формата Б2, ТМФ, Београд, 2006 (Живковић, Кокеза)
- 4.1.5. Марија Поповић, Израда пресликача за декорисање емајлираних производа применом четворобојне сито штампе, ТМФ, Београд, 2007 (Живковић, Крговић)

4.1.6. Слађана Вуковић, Одређивање прага осетљивости просечног посматрача на одступања у боји папира, ТМФ, Београд, 2007 (Живковић, Радетић)

4.1.7. Љубинка Јегдић, Усклађивање изгледа отисака са две штампарске машине, (мастер) ТМФ, Београд, 2008, (Живковић, Ускоковић, Митраковић)

После избора у ванредној професора (П47=11x1=11)

4.1.8. Марија Ранитовић, Калибрација инк-џет штампача и контрола квалитета отиска, ТМФ, Београд, 2009, (Живковић, Зрилић)

4.1.9. Јелена Ковачевић, Одређивање техничко-технолошких карактеристика офсет плоче ХП-Ф обрађене развијачем ДТ-2, ТМФ, Београд, 2009, (Живковић, Зрилић)

4.1.10. Данијела Исаковић, Испитивање утицаја оптичких карактеристика папира на изглед отиска, ТМФ, Београд, 2009, (Живковић, Радетић)

4.1.11. Маја Божић, Могућности репродуковања непроцесних боја на дигиталним пробним отисцима, ТМФ, Београд, 2011, (Живковић, Зрилић)

4.1.12. Иван Гачановић, Граничне вредности на формама за флексо штампу, ТМФ, Београд, 2011, (Живковић, Зрилић)

4.1.13. Ирис Богуновић, Одређивање техничко-технолошких карактеристика квалитета термалне офсет плоче FitXtra, ТМФ, Београд, 2012, (Живковић, Митраковић)

4.1.14. Никола Савић, Техно-економска анализа и поређење импулсног и континуалног поступка варијабилне млазне штампе, ТМФ, Београд, 2012, (Живковић, Зрилић)

4.1.15. Љубица Живковић, Утврђивање корелације између једначина за израчунавање одступања у боји и опажања одступања у боји просечног посматрача, (мастер) ТМФ, Београд, 2012, (Живковић, Радетић, Митраковић)

4.1.16. Јелена Костић, Утицај додатка сепиолита на механичка својства папира, ТМФ, Београд, 2012, (Живковић, Јанаћковић)

4.1.17. Милош Илић, Одређивање техничко-технолошких карактеристика квалитета термалне офсет плоче Кодак Трилиан СП, ТМФ, Београд, 2013, (Живковић, Зрилић)

4.1.18. Бојан Јелисавац, испитивање отпорности офсет плоча на механичке утицаје, ТМФ, Београд, 2013, (Живковић, Зрилић)

4.2. Члан комисије одбрањеног дипломског рада (П48=18x0,5=9)

До избора у ванредној професора (П48=15x0,5=7,5)

4.2.1. Дубравка Петровић, Калибрација система компјутерске припреме за штампу према датим параметрима штампања, ТМФ, Београд, 1998, (Митраковић, Живковић)

4.2.2. Славица Пешић, Могућности припреме оригинала на РС-рачунарима за вишебојну офсет штампу, ТМФ, Београд, 1998, (Митраковић, Живковић)

4.2.3. Стеван Кузминац, Процена квалитета отиска на основу одабраних параметара штампе, ТМФ, Београд, 1998, (Трајковић, Живковић)

4.2.4. Горан Ђурђевић, Систем за подршку у одлучивању у офсет штампи, ТМФ, Београд, 1998, (Митраковић, Живковић)

4.2.5. Катарина Петриш, Утицај штампарских својстава папира и картона на квалитет отиска, ТМФ, Београд, 1999, (Крговић, Живковић)

4.2.6. Михаило Швабић, Могућност примене PDF формата датотеке у припреми за квалитетну вишебојну штампу, ТМФ, Београд, 2000, (Митраковић, Трајковић, Живковић)

4.2.7. Драгана Пантић, Калибрација система компјутерске припреме за штампу, ТМФ, Београд, 2002, (Митраковић, Живковић)

4.2.8. Ненад Ђорђевић, Квалитет отиска као елемент заштите докумената од фалсификата, ТМФ, Београд, 2003 (Митраковић, Ускоковић, Живковић)

4.2.9. Данијела Ошоп, Утицај површинског оплемењивања на штампарска својства папира, ТМФ, Београд, 2004 (Крговић, Живковић)

4.2.10. Вељко Вукадиновић, Рационализација потрошње воде у металној индустрији, ТМФ, Београд, 2004 (Крговић, Живковић)

- 4.2.11. Александра Димитријевић, Утврђивање фактора који утичу на квалитет транспортне амбалаже, ТМФ, Београд, 2005 (Крговић, Живковић)
- 4.2.12. Александар Себић, Утицај степена аутоматизованости на производну моћ штампарске машине и квалитет отиска, ТМФ, Београд, 2007 (Зрилић, Живковић):
- 4.2.13. Маја Милићевић, Систем управљања заштитом животне средине у штампарији флексо и дубоке штампе, ТМФ, Београд, 2008 (Поцајт, Живковић)
- 4.2.14. Слађана Ранитовић, Утицај притиска штампања на деформацију растерске тачке на отиску у офсет штампи, ТМФ, Београд, 2008 (Зрилић Живковић.)
- 4.2.15. Александра Станковић, 2008 (Зрилић, Живковић): одређивање механичких карактеристика лепљеног споја термоскупљајућих фолија за означавање амбалаже

После избора у ванредној професора (П48=3x0,5=1,5)

- 4.2.16. Сенка Минић, Испитивање постојаности отисака на светлост, ТМФ, Београд, 2009, (Мијин, Живковић)
- 4.2.17. Драгана Тадић, Одређивање механичких својстава транспортне амбалаже произведене од талас картона, ТМФ, Београд, 2010 (Зрилић, Живковић)
- 4.2.18. Јелена Јагодић, Одређивање утицајних фактора на квалитет транспортне амбалаже, ТМФ, Београд, 2013 (Зрилић, Живковић)

4.3. Ментор одбрањеног завршног рада (П49=1x0,5=0,5)

После избора у ванредној професора (П49=1x0,5=0,5)

- 4.3.1 Љубица Живковић, Утицај облика растерске тачке на повећање тонске вредности растера на отиску - Завршни рад, ТМФ, Београд, 2011, (Живковић, Зрилић)

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

1. МОНОГРАФИЈЕ, МОНОГРАФСKE СТУДИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕСКИКОГРАФСKE И КАРТОГРАФСKE ПУБЛИКАЦИЈЕ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА - M10

1.1. Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја. (M13=1x8=8)

После избора у ванредној професора . (M13=1x8=8)

1.1.1. K.I. Popov, P.M. Živković and N.D. Nikolić, "The Effect of Morphology of activated electrodes on their electrochemical Activity", u Modern Aspects of Electrochemistry, Vol. 48, S.S. Djokić, Ed., Springer, New York Dordrecht Heidelberg London, 2010, pp. 163-213; ISSN 0076-9924

1.2. Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја. (M14=1x4=4)

После избора у ванредној професора

1.2.1. K.I. Popov, M. G. Pavlović and P.M. Živković, "Current density distribution in electrochemical cells" u Electrochemistry Encyclopedia, Zoltan Nagy, Ed., Ernest B. Yeager Center for Electrochemical Sciences (YCES) and the Chemical Engineering Department, Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio, USA (<http://electrochem.cwru.edu/encycl/art-d03-curr-distr.htm>)

2. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА - M20

2.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21=7x8=56)

До избора у ванредној професора (M21=6x8=48)

2.1.1. M. L. Avramov Ivić, S. D. Petrović, P. M. Živković, N. D. Nikolić, K. I. Popov: "An electrochemical illustration of the mathematical modelling of chlorine impact and acidification in electrochemical tumour treatment and its application on agar-agar gel system", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 549 (2003) 129-135; ISSN 0022-0728; IF(2002)=2,027 (4/15).

2.1.2. M. L. Avramov Ivić, S. D. Petrović, D. Z. Mijin, P. M. Živković, I. M. Kosović, K. M. Drljević, M. B. Jovanović "Studies on electrochemical oxidation of azithromycin and Hemomycin at gold electrode in neutral electrolyte", *Electrochimica Acta*, 51(12)2407-2416(2006); ISSN 0013-4686; IF(2006)=2,955 (4/22).

2.1.3. Branimir N. Grgur, Predrag Živković, Milica M. Gvozdenović "Kinetics of the mild steel corrosion protection by polypyrrole-oxalate coating in sulfuric acid solution, *Progress in Organic Coatings*, 56(2-3) 240-247 (2006); ISSN 0300-9440; IF(2006)=1,591 (4/16).

2.1.4. M.L. Avramov Ivić, S.D. Petrović, F. Vonmoos, D.Ž. Mijin, P.M. Živković, K.M. Drljević, The qualitative electrochemical determination of clarithromycin and spectroscopic detection of its structural changes at gold electrode, *Electrochemistry Communications*, 9 (7)1643-1647(2007); ISSN 1388-2481; IF(2007)=4,186 (2/23).

2.1.5. K. I. Popov, P. M. Živković, B. N. Grgur "Physical and mathematical models of an inert macroelectrode modified with active hemispherical microelectrodes", *Electrochimica Acta*, 52(14)4696-4707(2007); ISSN 0013-4686; IF(2008)=3,078 (5/22)

2.1.6. K. I. Popov, P. M. Živković, S. B. Krstić, N. D. Nikolić "Polarization curves in the ohmic controlled electrodeposition of metals", *Electrochimica Acta*, 54(10)2924-2931(2009); ISSN 0013-4686; IF(2009)=3,325 (4/24).

После избора у ванредној професора (M21=1x8=8)

2.1.7. K. I. Popov, N. D. Nikolić, P. M. Živković, G. Branković "The effect of the electrode surface roughness at low level of coarseness on the polarization characteristics of electrochemical processes", *Electrochimica Acta*, 55(6)1919-1925(2010); ISSN 0013-4686; IF(2010)=3,650 (5/26).

2.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22=3x5=15)

После избора у ванредној професора (M22=3x5=15)

2.2.1. K. I. Popov, P. M. Živković, N. D. Nikolić, "Formation of Disperse Silver Deposits by the Electrodeposition Processes at High Overpotentials", *Int. J. Electrochem. Sci.*, 7(2012)686-696; ISSN 1452-3981; IF(2011)=3,729 (9/27).

2.2.2. Nebojša D. Nikolić, Konstantin I. Popov, Predrag M. Živković, Goran Branković: "A new insight into the mechanism of lead electrodeposition: Ohmic-diffusion control of the electrodeposition process", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 691(15) 366-76(2013); ISSN 1572-6657; IF(2012)=2,672 (10/26).

2.2.3. Nebojša D. Nikolić, Djendji Dj. Vaštag, Predrag M. Živković, Bojan Jokić, Goran Branković: "Influence of the complex formation on the morphology of lead powder particles produced by the electrodeposition processes" *Advanced Powder Technology*, 24(3) 674-682(2013); ISSN 0921-8831; IF(2012)=1,650 (44/133).

2.3. Рад у међународном часопису (M23=16x3=48)

До избора у звање ванредној професора (M23=13x3=39)

2.3.1. M. Krgović, N. Borna, P. Živković, Milun Krgović and P. Uskoković: "Application of modern technology in the production of paper for saving energy", *Cellulose Chemistry and Technology*, 32, (1998) 145-153; ISSN 0576-9787; IF(1999)=0,106 (17/19).

2.3.2. M. Krgović, M. Tomović, P. Živković, P. Uskoković and N. Borna: "Impact of plate types on refining and specific energy consumption", *Cellulose Chemistry and Technology*, 32, (1998) 535-543; ISSN 0576-9787; IF(1999)=0,106 (17/19).

2.3.3. P. M. Živković, S. Jovanović, K. I. Popov and N. Ilić: "Modification of the aluminum for making offset printing plates", *J. Serb. Chem. Soc.* 65(12) (2000) 935-938; ISSN 0352-5139; IF(2000)=0,277 (91/118).

2.3.4. K. I. Popov, R. M. Stevanović and P. M. Živković: "The effects of electrodeposition process parameters on the current density distribution in an electrochemical cell", *J. Serb. Chem. Soc.* 66(2) (2001) 131-137; ISSN 0352-5139; IF(2001)=0,244 (101/118).

2.3.5. K. I. Popov, S. M. Pešić and P. M. Živković: "The current distribution in an electrochemical cell. Part VI. The quantitative treatment for cells with three plane parallel electrode arrangements", *J. Serb. Chem. Soc.* 66(7)491-498(2001); ISSN 0352-5139; IF(2001)=0,244 (101/118).

2.3.6. K. I. Popov, S. M. Pešić and P. M. Živković: "The current distribution in an electrochemical cell. Part VII. The concluding remarks", *J. Serb. Chem. Soc.* 67(4)273-278(2002); ISSN 0352-5139; IF(2002)=0,361 (89/119).

- 2.3.7. P. M. Živković, S. M. Jovanović, N. M. Ilić and K. I. Popov: "The influence of electroless plated chromium on printing properties of aluminum offset printing plate", *J. Serb. Chem. Soc.* 67(6)445-455(2002) ; ISSN 0352-5139; IF(2002)=0,361 (89/119).
- 2.3.8. K. I. Popov, P. M. Živković, S. Krstić: "The apparent density as a function specific surface of copper powder and the shape of particle size distribution curve", *J. Serb. Chem. Soc.* 68(11)903-907(2003) ; ISSN 0352-5139; IF(2003)=0,474 (88/123).
- 2.3.9. P. M. Živković, K. I. Popov: "The surface energy of disperse cadmium electrodeposition formation" *J. Serb. Chem. Soc.* 70(1)63-66 (2005) ; ISSN 0352-5139; IF(2005)=0,389 (99/124).
- 2.3.10. K. I. Popov, S. M. Pešić, P. M. Živković "A new dimensionless group for estimation of current density distribution in electrochemical cell", *J. Serb. Chem. Soc.* 70(2)251-253(2005) ; ISSN 0352-5139; IF(2005)=0,389 (99/124).
- 2.3.11. P. M. Živković, B. N. Grgur, K. I. Popov "The validity of the general polarization curve equation approximation for the metal deposition process", *J. Serb. Chem. Soc.* 73(2)227-231(2008); ISSN 0352-5139; IF(2008)=0,611 (91/127).
- 2.3.12. M.L. Avramov Ivić, S.D. Petrović, F. Vonmoos, D.Ž. Mijin, P.M. Živković, K.M. Drljević "The electrochemical behaviour of commercial clarithromycin, and spectroscopic detection of its structural changes", *Russian Journal of Electrochemistry*, 44(8)931-936(2008); ISSN 1023-1935; IF(2008)=0,431 (22/22).
- 2.3.13. P.M.Živković, N.D.Nikolić, M. M. Gvozdenović and K.I.Popov "The effect of concentration of reacting ion on the electrodeposition process control", *J. Serb. Chem. Soc.* 74(3)291-300(2009) ; ISSN 0352-5139; IF(2009)=0,820 (87/140).

После избора у ванредној професора (M23=3x3=9)

- 2.3.14 M. L. Avramov Ivić, S. D. Petrović, P. M. Živković, D. Ž. Mijin, K. M. Drljević "A study of the catalytic role of a gold electrode in the electrochemical activation of four macrolide antibiotics in sodium bicarbonate solution", *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly* 16(2)111–116 (2010); ISSN 1451-9372; IF(2010)=0,580 (52/70).
- 2.3.15. K. I. Popov, P. M. Živković and N. D. Nikolić "A mathematical model of the current density distribution in electrochemical cells". *J. Serb. Chem. Soc.* 76(6)(2011) 805-822; ISSN 0352-5139; IF(2011)=0,879 (103/154).
- 2.3.16 N. D. Nikolić, V. M. Maksimović, G. Branković, P. M. Živković and M. G. Pavlović "Influence of the type of electrolyte on the morphological and crystallographic characteristics of lead powder particles", *J. Serb. Chem. Soc.* 78 (9) 1387–1395 (2013); ISSN 0352-5139; IF(2012)=0,912 (100/152).

3. ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА - M30

3.1. Саопштење са међународног скупа, штампано у целини (M33=8x1=8)

До избора у звање ванредној професора (M33=3x1=3)

- 3.1.1. M. Krgović, M. Martinov, S. Herak, P. Terzić, P.Živković: Konoplja kao sirovina za visokovredne papire (baknote, cigaret) i papire sa kratkim vlakanim (novinski, tissue), Zbornik radova sa naučnog skupa sa međunarodnim učešćem "Renesansa konoplje", 20.09.1996, Novi Sad
- 3.1.2. M.Krgović, N.Borna, P.Živković, M.Krgović, P.Uskoković: "Application of modern technology in production of paper in order to save energy", The Third Meeting of Pulp and Paper Industry of the Balkan Countries, Thessaloniki, Greece, November 1996.
- 3.1.3. S. Pešić, P. Živković, D. Mitraković: "Testing the color separation quality in desk top repro system based on PC computer", Zbornik radova, Str. 123-125, *Kvaljilogija knjigi*, Ukrainska akademija drugarstva, Ljvov(1998).

После избора у ванредној професора (M33=5x1=5)

- 3.1.4. Z Gazibarić, P. Živković, "Mogućnosti automatizacije postojećeg radnog toka u štampariji ofset štampe", Getid, Kiseljak, 2011.
- 3.1.5. S.S. Đokić, N.D. Nikolić, P. M. Živković, K. I Popov and N. S. Djokić, "Electrodeposition and Electroless Deposition of Metallic Powders: A Comparison", ECS Transactions, 33 (18) 7-31 (2011)
- 3.1.6. I. Gačanović, P. Živković, M. Švabić i M. Zrilić, "Određivanje graničnih tonskih vrednosti rastera na formama za flekso štampu", XVII Simpozijum CPAG, Zlatibor 2011.

3.1.7. Gazibarić, Z., Živković, P., Živojinović, D.: "Determining the correlation between total hardness of water and spectro-densitometric characteristic of printing quality", 6th International Symposium on Graphic Engineering and Design - GRID 2012, Novi Sad 2012, 157-164

3.1.8. Z. Gazibarić, P. Živković: "Ispitivanje uticaja rezolucije bit mape i linijature rastera na izgled odštampane bit mape", III Međunarodni naučno-stručni simpozij grafičkih tehnologija i dizajna GeTID 2013, Sarajevo 13, 89-96

3.2. Саопштење са међународног скупа, штампано у изводу (M34=1x0,5=0,5)

После избора у ванредној професора (M34=1x0,5=0,5)

3.2.1. M. Zrilić, A. Stanković, Lj. Milović, P. Živković, "Određivanje mehaničkih svojstava lepljenog spoja termoskupljajućih folija za označavanje ambalaže", II International congress Engineering, ecology and materials in the processing industry, Jahorina, 09-11-03 2011., p. 377

3.3 Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа (M36=3x1=3)

После избора у ванредној професора (M36=3x1=3)

3.3.1. Уређивање Зборника радова XVII међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике, Златибор, 2011.

3.3.2. Уређивање Зборника радова XVIII међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике, Златибор, 2012.

3.3.3. Уређивање Зборника радова XIX међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике, Златибор, 2013.

4. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА - M50

4.1. Рад у водећем часопису националног значаја (M51=8x2=16)

До избора у звање ванредној професора (M51=8x2=16)

4.1.1. Н. Борна, П. Живковић, М. Лаушевић и Д. Антоновић: "Развој поступка узорковања и испитивања аерозагађења из штампарија", *Хемијска индустрија*, 52 (1998) 7-11

4.1.2. П. Живковић, С. Јовановић, Ј. Попић, Н. Борна: "Електрохемијски поступак храпављења алуминијума за офсет плоче", *Хемијска индустрија*, 52, (1998) 105-109

4.1.3. Р.М. Стевановић, П.М. Живковић, К.И. Попов: "Нови приступ процени и прорачуну расподеле густине струје у електрохемијским ћелијама - I део - Теоријско објашњење појаве смањења чврстоће угла ("corner weakness") у галванопластици у условима омске контроле процеса", *Защитная материјала* 43 (2002) 19-23.

4.1.4. П.М. Живковић, Р.М. Стевановић, К.И. Попов: "Нови приступ процени и прорачуну расподеле густине струје у електрохемијским ћелијама - II део - Мешовита и активационо дифузиона контрола таложења", *Защитная материјала* 44 (2003) 10-16.

4.1.5. П.М. Живковић, Н.М. Илић, С.М. Јовановић, К.И. Попов: "Испитивање утицаја хрома исталоженог цементацијом на карактеристике нештампајућих елемената штампарских форми за офсет штампу", *Хемијска индустрија* 58 (2004) 232-236.

4.1.6. П.М. Живковић, С.М. Јовановић: "Трендови у изради штампарских форми за офсет штампу", *Хемијска индустрија* 59 (2005) 169-174.

4.1.7. С.М. Јовановић, П.М. Живковић, Д.М. Стоилковић: "Амбалажа од полимерних материјала", *Хемијска индустрија* 59 (2005) 293-310.

4.1.8. П.М. Живковић, П.М. Јованчић, Т. Р. Дабих: "Утицај UV светлости на промене оптичких карактеристика новинског папира у условима убрзаног старења", *Защитная материјала* 46 (2005) 31-34.

4.2. Рад у часопису националног значаја (M52=7x1,5=10,5)

До избора у звање ванредној професора (M52=7x1,5=10,5)

4.2.1. Д. Митраковић, П. Живковић, С. Кукољ: "Приказ програмског пакета CorelDRAW 5.0", *Рачунари* Но9/94, БИГЗ, Београд

- 4.2.2. Д. Митраковић, П. Живковић и С. Кукољ: "Приказ програмског пакета CorelDRAW 6.0", *PC Press*, Но6/95, ПЦ Пресс, Београд
- 4.2.3. М. Крговић, П. Живковић, П. Ускоковић, Н. Борна: "Значај енергије у целулозно-папирној индустрији и могућност њене штедње", *Термоинженеринг* 2-3, (1996) 161-168.
- 4.2.4. П. М. Живковић, В. Вујаклија "Верност репродукције боја при дигитализацији сликовних података", *Преглед НИЦД* 10 (2007) 9-15.
- 4.2.5. П. М. Живковић, "Штампање према ISO нормама", *Графичар* 2/2007, стр 6-9
- 4.2.6. К. И. Попов, П. М. Живковић, "Расподела струје у електрохемијским ћелијама", *Хемијски преглед*, 49 (2008) 4
- 4.2.7. П. М. Живковић, "Стандарди за графичку индустрију", *Графичар* 7/2008, стр 10-13

5. ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА - M60

5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63=15x0,5=7,5)

До избора у венредној професора (M63=15x0,5=7,5)

- 5.1.1. П. Живковић, Д. Митраковић: "Софтверски алат за израду, конверзију и обраду фонтова", Зборник радова са саветовања Графичко инжењерство, октобар 1992.
- 5.1.2. С. Кукољ, П. Живковић, Н. Амодај, М. Брекић: "'Уредник' - експертни систем за избор графичког поступка", Зборник радова са саветовања Графичко инжењерство, октобар 1992.
- 5.1.3. Р. Трајковић, Н. Борна, Д. Станисављевић, П. Живковић: "Значај одређивања количине влаге на ваљцима за влажење офсет штампарске машине", III Саветовање о графичкој технологији, Београд, октобар 1994
- 5.1.4. П. Живковић, С. Јовановић, Н. Борна: "Приказ досадашњег рада на развоју технологије израде офсет плоча на ТМФ у Београду", III Саветовање о графичкој технологији, Београд, октобар 1994
- 5.1.5. П. Живковић и С. Јовановић: "Развој копирног слоја за позитив-позитив поступак израде офсет штампарске форме", Зборник радова са међународног симпозијума из области гуме и пластике "Пластигум '95", Београд, 1995
- 5.1.6. Н. Борна, П. Живковић, С. Јовановић: "Употреба фотоосетљивих слојева у графичкој индустрији", IV Саветовање о графичкој технологији, Београд, октобар 1995
- 5.1.7. М. Крговић, П. Ускоковић, Н. Борна, П. Живковић: "Развој нових технологија у циљу штедње топлотне енергије и повећања квалитета папира", Трећи скуп индустрије целулозе, папира и амбалаже, Врњачка Бања, 12-14. VI 1996.
- 5.1.8. М. Крговић, П. Живковић, П. Ускоковић, Н. Борна: "Значај енергије у целулозно-папирној индустрији и могућност њене штедње", Научно-стручни скуп Индустријска енергетика 96, 9-12.10.1996, Херцег-Нови
- 5.1.9. Н. Борна, П. Живковић, М. Лаушевић и Д. Антоновић: "Поступак испитивања аерозагађења из штампарија", Стручни скуп "Графичка индустрија данас", Београд, октобар 1996
- 5.1.10. М. Крговић, П. Живковић, Н. Борна, П. Ускоковић: "Нове методе штедње топлотне енергије у папирној индустрији", Десети симпозијум југословенског друштва термичара YU-TERM 97, Златибор, 24-28. 06. 1997.
- 5.1.11. М. Крговић, Н. Борна, П. Живковић, П. Ускоковић: "Папир и картон као главна сировина за амбалажу", V научно-стручно саветовање из амбалаже и паковања, Палић 14-16. мај 1998, одштампано у часопису *Савремено Паковање* 1-3/98, с. 91-99
- 5.1.12. М. Крговић, Д. Бркић, Н. Борна, П. Живковић, П. Ускоковић: "Могућност производње Слупак папира у СРЈ као сировине за натрон вреће", V научно-стручно саветовање из амбалаже и паковања, Палић 14-16. мај 1998, одштампано у часопису *Савремено Паковање* 1-3/98, с. 100-113
- 5.1.13. Н. Борна, П. Живковић: "Новитети у области штампања амбалаже", Симпозијум "Штампа и означавање амбалаже", Београд, 24.11.1998, Зборник радова "Савропак 98", с. 1-8.
- 5.1.14. П. М. Живковић, "Усклађивање поступка графичке репродукције са ISO стандардом", Семинар "Управљање бојом у графичкој индустрији", Београд, 16-17 Фебруар 2007, Зборник радова, с. 129
- 5.1.15. П. М. Живковић, "Преглед стандарда за графичку индустрију", Семинар "Стандардизација у графичкој индустрији", Београд, 14-15 Фебруар 2008, Зборник радова, с. 1

6. НАУЧНА САРАДЊА И САРАДЊА СА ПРИВРЕДОМ - M100

6.1. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105=9x1=9)

До избора у ванредној професора (M105=5x1=5)

6.1.1. Н. Радочић, В. Срећковић, Ј. Куртовић, М. Вукчевић, Д. Станковић, П. Живковић: "Истраживање тржишта тракастих ножева", прединвестициона студија; Савропак, Земун, 1990.

6.1.2. М. Крговић, Н. Борна, П. Ускоковић, П. Живковић, В. Александрић: "Прединвестициона студија за производњу tissue папира", 99 стр. Уговор ТМФ - Папирпак, Чачак бр. 1521/1, 1995

6.1.3. М. Крговић, Н. Борна, П. Ускоковић, П. Живковић, В. Александрић: "Инвестициони програм реконструкције производње амбалажних папира" - стручна експертиза, Уговор ТМФ - Лепенка, Нови Кнежевац, 1996.

6.1.4. Пројекат Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије: "Електрохемијска анализа и карактеризација композитних легура и микроструктурираних материјала (H1821)", 2001-2005, ТМФ, Београд (Руководилац др Раде Стевановић)

6.1.5. Пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије: "Модификација металних и неметалних материјала електропроводним полимерима за примену у новим технологијама (144024)", 2006-2010, ТМФ, Београд (Руководилац др Бранимир Гргур)

После избора у ванредној професора (M105=4x1=4)

6.1.6. П. Живковић, С. Кукољ; Елаборат: "Могућност увођења ПСО стандарда у штампарији Графомарк, Лакташи", ДЦ Графички центар, Београд, 2009

6.1.7. Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: "Електрохемијска синтеза и карактеризација наноструктурираних функционалних материјала за примену у новим технологијама (No. 172046)", 2010-2014, ТМФ, Београд (Руководилац др Бранимир Гргур)

6.1.8. Ђ. Јанаћковић, В. Валент, П. Живковић, М. Кршикапа, М. Крговић; Експертиза: "Доказивање капацитета ПМ4 Фабрике хартије Београд ", ТМФ, Београд, 2013

6.1.9. П. Живковић, С. Кукољ; Елаборат: "Процена ефеката увођења аутоматског претподешавања и регулације квалитета отиска на штампарској машини КБА", ДЦ Графички центар, Београд, 2013

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Радови др Предрага Живковића су, према Скопусу, на дан 03.10.2013, без аутоцитата аутора и коаутора, били цитирани **40** пута, од тога девет пута у периоду пре избора у ванредног професора и 31 пут после избора у ванредног професора. На основу исте базе, Н-индекс без аутоцитата аутора и коаутора, износи **3**.

Радови др Предрага Живковића могу се сврстати у неколико група:

1. Модификација електроодних материјала, радови [1.1.1](#), [2.1.3](#), [2.1.5](#), [2.1.6](#), [2.2.2](#), [2.2.3](#), [2.2.4](#), [2.2.5](#), [2.3.8](#), [2.3.9](#), [2.3.11](#), [2.3.13](#), [2.3.16](#), [3.1.5](#), [4.2.6](#).

У раду [2.1.3](#) приказани су резултати испитивања кинетике корозије челика заштићеног превлаком полипирола. Примењене су методе ЕИС, цикличне волтаметрије, поларизационих мерења и линеарне поларизације. Утврђено је да се током иницијалног периода деловања раствора сумпорне киселине заштитна својства превлаке побољшавају, и објашњени су механизми који доводе до тога. Овај рад је, према Скопусу, цитиран укупно 15 пута, од тога десет пута у периоду после избора у ванредног професора.

У раду [2.1.5](#) предложени су физички и математички модели инертне електроде, делимично активирани сферним честицама (сребро на графиту). Показано је да електрохемијски процес на микроелектроди може бити под активационом контролом, без обзира што је укупна реакција контролисана дифузионим слојем на макроелектроди, као и да степен активације не зависи од величине честица - микроелектрода, већ од односа њихове величине и међусобног растојања. Овај рад је, према Скопусу, цитиран једном, и то у периоду пре избора у звање ванредног професора.

У раду [2.1.6](#) су применом једноставног математичког модела анализирани услови под којима долази до Омски контролисаног таложења метала. Показано је да до Омске контроле може доћи ако је густина струје измене за процес електрохемијског таложења преко десет пута већа од одговарајуће

граничне густине струје. Овај рад је, према Скопусу, цитиран два пута, и то у периоду после избора у звање ванредног професора.

У раду 2.1.7. разматране су три групе утицаја: односа густине струје измене са граничном дифузионом струјом (j_0/j_L) при малој храпавости електроде на поларизационе карактеристике електрохемијског процеса; облика површинских избочина на храпавост површине електроде; храпавости површине електроде на однос густине струје измене са граничном дифузионом струјом (j_0/j_L). Показано је да се са повећањем односа (j_0/j_L) смањује пренапетост при константној вредности густине струје. При одређеним условима однос (j_0/j_L) може се повећати са повећањем храпавости електроде, које се остварује електрохемијским таложењем дисперзних талоба, при ниским нивома храпавости. Повећање односа (j_0/j_L) може довести до значајних уштеда енергије. Овај рад је, према Скопусу, цитиран укупно три пута, и то у периоду после избора у звање ванредног професора.

У раду 2.2.1. анализирано је електрохемијско таложење сребра из нитратних раствора при високим вредностима пренапетости. Испитан је утицај трајања таложења, као и вредности пренапетости, на морфологију добијених талоба. На основу морфологије добијених талоба предложен је и математички модел који описује механизам таложења сребра при високим вредностима пренапетости, на инертним подлогама које карактеришу високе вредности густине струје измене. Овај рад је, према Скопусу, цитиран једном, и то у периоду после избора у звање ванредног професора.

У групи радова 2.2.2., 2.2.3. и 2.3.16. обрађено је електрохемијско таложење олова.

У раду 2.2.2. је на основу анализе поларизационих карактеристика и СЕМ анализе морфологије оловних честица исталожених у потенциостатском режиму, представљен нови поглед на механизам електрохемијског таложења. Показано је да се при омској контроли процеса добијају правилни кристали, док се при дифузној контроли добијају претежно игличасти дендрити. Анализиране су и критичне пренапетости за иницирање и раст дендрита и предложен је механизам електрохемијског таложења олова.

У раду 2.2.3. испитан је утицај врсте електролита из кога се електрохемијским путем таложи олово, на морфологију добијеног талоба, с обзиром да примена оловног праха зависи од морфологије честица. Олово је таложено из основног нитратног и комплексног ацетатног електролита. Без обзира што су поларизационе карактеристике у ова два експеримента биле сличне, морфологија добијеног талоба је у великој мери зависила од типа електролита. Из нитратног електролита добијени су дендрити олова са слабо развијеним примарним гранама, док се из ацетатног електролита добио талог са добро развијеним примарним и секундарним гранама. Утврђено је да повећању разгранатости честица исталожених из ацетатног електролита погодује мања густина струје измене него што је то случај код нитратног електролита, због формирања комплекса.

У раду 2.3.16. настављено је испитивање честица олова електрохемијски исталожених из нитратног и ацетатног електролита, применом дифракције X-зрака. Констатовано је да су кристали олова претежно оријентисани у равни (111). Формирање овако оријентисаних кристали олова дискутовано је и објашњено разматрањем општих карактеристика раста кристала у процесима електрокристализације.

У раду 2.3.8. утврђен је однос између специфичне површине и насипне масе бакарног праха добијеног електрохемијским таложењем из киселих сулфатних електролита. Показано је да је насипна маса обрнуто пропорционална специфичној површини бакарног праха. Овај рад је, према Скопусу, цитиран једном, и то у периоду после избора у звање ванредног професора.

У раду 2.3.9. одређена је површинска енергија електрохемијског формирања кадмијума, и показано је да она у великој мери зависи од састава раствора из кога се кадмијум таложи.

У раду 2.3.11. примењена је дигитална симулација за решавање опште једначине поларизационе криве за процес таложења метала. Апроксимацијом зависности густине струје измене од концентрације линеарном функцијом за процесе у којима се размењују један и два електрона, добијено је одступање мање од 20%.

У раду 2.3.13. је применом дигиталне симулације поларизационе криве испитиван утицај концентрације реагујућег јона на тип контроле процеса електрохемијског таложења. Коришћен је Њуманов облик једначине поларизационе криве и Левичева зависност граничне дифузионе струје у условима природне конвекције. Такође је предложен једноставан метод одређивања густине струје измене на основу поларизационих мерења, при чему је остварена добра сагласност између експеримента и дигиталне симулације.

У раду 3.1.5. приказана је компаративна анализа електрохемијског таложења и цементације разних прахова метала. Испитан је утицај издвајања водоника на морфологију исталоженог бакра при разним пренапетостима. Добијање талоба сребра окарактерисано је компарацијом густине струје измене и граничне дифузионе струје. Приказано је добијање талоба никла, кобалта, сребра, паладијума и злата из хомогених раствора, применом редукционих средстава или галванском реакцијом премештања. Показано је да је хидролиза металних јона од одлучујућег значаја за таложење металних прахова из хомогених

раствора. Применом одговарајућих редукционих средстава на оксиде сребра и бакра суспендовани у води добијени су талози металних прахова. Овај рад је, према Скопусу, цитиран једном, и то у периоду после избора у звање ванредног професора.

У раду 4.2.6. приказан је нови поступак анализе расподеле струје у електрохемијским ћелијама приликом електрохемијског таложења метала, који се не заснива на компликованом математичком апарату, већ се проблем расподеле решава на једноставан и физички очигледан начин применом апарата електрохемијске кинетике.

У оквиру ове групе радова објављен је и рад 1.1.1., који има монографски карактер.

2. Расподеле густине струје у електрохемијској ћелији, радови: 1.2.1, 2.3.4, 2.3.5, 2.3.6, 2.3.10, 2.3.15, 4.1.3 и 4.1.4.

У раду 2.3.4. су извршени прорачуни зависности напона на ћелији од густине струје, за модел електрохемијске ћелије фиксне геометрије. Прорачуни су извршени за различите проводљивости електролита, Тафелове нагибе као и за различите катодне густине струје измене. Однос између густине струје на делу катодне најближем аноди и оне на најудаљенијем делу узет је као мера за процену расподеле струје. Резултати прорачуна су у складу са добро познатим правилима о утицају различитих параметара на расподелу струје и указују да се расподела струје може проценити простим поређењем густине струје на делу катодне најближем аноди са оном на најудаљенијем делу.

У раду 2.3.5. описан је метод квантитативног одређивања расподеле густине струје у ћелијама са три план паралелне електроде. Показано је да се расподела густине струје може одредити на основу једноставних поларизационих мерења. Разматрана је и веза са ћелијом Харинга и Блума за $\Pi = 2$. Овај рад је, према Скопусу, цитиран укупно два пута, и то у периоду после избора у звање ванредног професора.

У раду 2.3.6. предложен је нови метод за одређивање способности електролита за равномерну расподелу струје у електрохемијској ћелији. Метод је заснован на поређењу густине струје у ћелији у којој електроде додирују зидове суда, са густином струје у ћелији са променљивим растојањем зидова суда од ивице електроде. Утицаји геометрије ћелије, параметара процеса и густине струје разматрани су и илустровани користећи резултате дате у претходним радовима из ове серије. Овај рад је, према Скопусу, цитиран два пута, и то у периоду после избора у звање ванредног професора.

У раду 2.3.10. дефинисана је нова бездимензиона група за процену расподеле густине струје у електрохемијској ћелији. Ова бездимензиона група дефинисана је као однос збира апсолутних вредности анодне и катодне пренапетости са укупним напоном на ћелији.

У раду 2.3.15. приказан је приступ процени расподеле густине струје у електрохемијској ћелији заснован на једначинама електрохемијске кинетике. Анализирани су утицаји геометрије система, кинетичких параметара катодне реакције и отпорности раствора. Овим приступом добијено је теоријско објашњење појава као што су ивични и угаони ефекти.

У радовима 4.1.3. и 4.1.4. показано је да се, у електрохемијским ћелијама код којих је један део катодне ближе аноди од другог дела катодне, као мера за брзу процену расподеле густине струје може узети однос између густине струје на ближег делу катодне према густини струје на најудаљенијем делу. Уведен је нов приступ одређивању расподеле густине струје у електрохемијским ћелијама, заснован на претпоставци о гранању струјних линија и примени основних закона електротехнике и електрохемијске кинетике. За исти модел електрохемијске ћелије фиксне геометрије и случај чисте омске контроле процеса таложења метала рачунате су расподеле густине струје односно, профили металног талоба. Тако је било могуће теоријски објаснити појаву смањења чврстоће угла ("corner weakness") у галванопластици.

У овој групи радова објављено је и рад 1.2.1., који има монографски карактер.

3. Електрохемијски поступци у фармацеутским и медицинским истриживањима, радови 2.1.1, 2.1.2, 2.1.4, 2.2.1, 2.3.12. и 2.3.14.

У раду 2.1.1. предложен је модел електрохемијског третмана тумора у људском ткиву. Као основа коришћен је агар-агар са додатком фенол-фталейна. Ова основа мења боју услед промене рН вредности, до које долази приликом издвајања гасова у току електрохемијског третмана. Овај рад је, према Скопусу, цитиран укупно три пута, и то у периоду после избора у звање ванредног професора.

У радовима 2.1.2. и 2.1.4. испитане су оксидационе карактеристике антибиотика и развијена је метода одређивања садржаја антибиотика применом цикличне волтаметрије. У случају азитромицина (2.1.1.) метода се може сматрати квантитативном, док је у случају кларитромицина, као чисте супстанце (2.1.4.) само квалитативна. Рад 2.1.1. цитиран је, према Скопусу, укупно пет пута, од тога три пута у периоду после избора у звање ванредног професора. Рад 2.1.4. цитиран је, према Скопусу, укупно четири пута, од тога два пута у периоду после избора у звање ванредног професора.

У раду 2.13.12. испитана је могућност квалитативног идентификовања антибиотика кларитромицина у комерцијалном облику, под називом Клатроцин[®], и то поређењем резултата добијених за читу супстанцу у истим експерименталним условима. Коришћене су методе цикличне волтаметрије, FTIR спектроскопије и HPLC. Показано је да се под одређеним условима златна електрода може успешно користити за квалитативно одређивање комерцијалног кларитромицина. Овај рад је, према Скопусу, цитиран једном, и то у периоду после избора у звање ванредног професора.

У раду 2.3.14. наставља се испитивање примене антибиотика, азитромицин дихидрата и еритромицина. Применом цикличне волтаметрије показано је да је издвајање водоника на златној електроди неопходно да би се електрохемијски активирали наведени антибиотици. Утврђено је да се после одређеног времена на константном потенцијалу, pH вредност система који садржи антибиотик мења, што указује на реакцију водоника са антибиотиком. Овај ефекат је потврђен праћењем промене боје индикатора фенол-фталейна помоћу UV-VIS спектроскопије и ФТИР спектроскопије. Овај рад је, према Скопусу, цитиран једном, и то у периоду после избора у звање ванредног професора.

4. Производња, модификација и карактеризација графичких и амбалажних материјала, радови: 2.3.1, 2.3.2, 3.1.1, 3.1.2, 3.2.1, 4.1.7, 4.1.8, 4.2.3, 5.1.7, 5.1.8, 5.1.10, 5.1.11, 5.1.12, и 5.1.13.

У раду 2.3.1. испитане су могућности уштеде енергије у производњи папира и целулозе применом савремених техничких решења, а у раду 2.3.2. је извршена компарација ножева сопствене производње са комерцијално доступним ножевима који се користе за млевење влакана. Поређени су специфична потрошња електричне енергије, снага и продуктивност рафинера, степен млевења и утрошак електричне енергије. Констатовано је да су ножеви израђени по сопственој технологији показали боље резултате.

У раду 3.1.1. приказане су могућности примене конопље, као погодне сировине за производњу најплеменитијих папира.

У радовима 3.1.2, 4.2.3, 5.1.7, 5.1.8, и 5.1.10. разматране су могућности штедне топлотне енергије и повећања топлотне ефикасности на папир машинама, приликом производње папира и картона.

У раду 4.1.7. приказани су најновији трендови у примени полимерних материјала за израду амбалаже.

У раду 4.1.8. је испитан је утицај ултраљубичасте светлости на промену степена белине и боје новинског папира са великим садржајем дрвећаче. Утврђена је зависност промене оптичких карактеристика папира од укупне примљене енергије UV зрачења. Утврђено је да одступања вредности оптичких карактеристика узорака који су убрзано старили у лабораторијским условима, од вредности оптичких карактеристика узорака који су старили природним путем, под дејством дневне светлости, на крају испитивања нису већа од 5%. На основу овога, приказани метод процене промене оптичких карактеристика за испитивани тип папира може се применити у посматраном интервалу примљене енергије UV зрачења по јединици површине.

У раду 5.1.11. разматрају се аспекти примене папира и картона као најзаступљенијих материјала за производњу амбалаже, у раду 5.1.12. могућност домаће производње Clupak папира као сировине за натрон вреће, а у раду 5.1.13. означавање амбалаже.

5. Графичко инжењерство, радови: 2.3.3, 2.3.7, 3.1.3, 3.1.4, 3.1.6, 3.1.7, 3.1.8, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.5, 4.1.6, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.4, 4.2.5, 4.2.7, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4, 5.1.5, 5.1.6, 5.1.9, 5.1.14, и 5.1.15.

У групи радова 2.3.3, 2.3.7, 3.1.6, 4.1.2, 4.1.5 и 4.1.6. разматрана је могућност побољшања својстава и контроле квалитета штампарских форми, а пре свега офсет плоча на основи од алуминијума.

У раду 2.3.3. приказани су резултати испитивања могућности цементације хрома на алуминијуму из алкалних раствора. Поступком EDAX доказано је да је цементација хрома на алуминијуму могућа.

У радовима 2.3.7. и 4.1.5. приказан је метод за побољшање својстава штампарских форми за офсет штампу. Узорци техничког алуминијума су електрохемијски нахрапављени и третиран различитим растворима у циљу испитивања могућности хемијског таложења хрома на алуминијуму. Састав површинског слоја обрађиваних узорака одређен је EDAX-ом. Присуство хрома доказано је на узорцима који су третиран алкалним растворима који су садржали Cr³⁺ јоне, док на узорцима који су третиран растворима без хромних јона присуство хрома није потврђено. Контролни отисци начињени помоћу хромираних форми били су чистији од контролних отисака начињених нехромираним формама под свим условима штампања, а посебно у отежаним штампарским условима.

У раду 4.1.2. предложен је електрохемијски начин храпављења алуминијумске плоче, која треба да послужи као основа за израду штампарске форме за офсет штампу. Коришћена су два електролита, хлороводонична и азотна киселина, кроз које је пропуштана наизменична струје. Добијени рељеф је окарактерисан и дефинисани су услови храпављења у оба електролита који дају оптималан рељеф за израду штампарске форме.

У раду 3.1.6. су одређене граничне тонске вредности на штампарским формама за флексо штампу, које се још увек могу репродуковати на задовољавајућем нивоу, а у раду 4.1.6. анализирани су најновији трендови у графичкој индустрији у области израде штампарских форми.

У радовима 5.1.4. и 5.1.5. је дат приказ развоја штампарских форми за офсет штампу на ТМФ-у, док је у раду 5.1.6. сачињена анализа примене фотоосетљивих слојева у графичкој индустрији.

У радовима 3.1.3., 3.1.8. и 4.2.4. разматра се проблематика квалитета отиска.

У раду 3.1.3. извршена је анализа квалитета отиска у зависности од начина на који је извршена софтверска сепарација боја. Упореджени су резултати које дају програми за припрему који су најзаступљенији у графичкој индустрији и резултати који се добијају на разне начине су ранжирани, тако да из рада произилази нека врста препоруке о томе на који начин треба сепарисати боје.

У раду 3.1.8. методом анкете испитана је зависност визуелне прихватљивости одштампаних бит-мапа од параметара растривања - резолуције и линијатуре растера у офсет штампи.

У раду 4.2.4. третира се проблематика управљања бојом при дигитализацији сликовне информације, у циљу постизања што верније репродукције.

У раду 3.1.4. приказане су могућности аутоматизације претподешавања, контролисања и регулације постојећих штампарских машине за офсет штампу.

У раду 3.1.7. испитан је утицај тврдоће воде у течности за влажење на квалитет отиска у офсет штампи. У раду 5.1.3. разматрана је проблематика влажења штампарских форми на машинама за офсет штампу,

У радовима 4.2.1., 4.2.2. и 5.1.1. дати су прикази појединих нових верзија софтверских пакета (CorelDRAW 5.0, CorelDRAW 6.0, софтверски алати за рад са фонтовима) који се користе у компјутерској припреми за штампу.

У радовима 4.1.1. и 5.1.9. разматрана је проблематика прикупљања узорака ваздуха из штампарије, у циљу испитивања аерозагађења

У радовима 4.2.5., 4.2.7., 5.1.14. и 5.1.15. третира се проблематика доношења и примене стандарда у нашој графичкој индустрији.

У раду 5.1.2. представљен је систем за подршку у одлучивању, развијен на ТМФ-у, чија је намена да на основу полазних параметара предложи оптимални технолошки поступак за проиизводњу неког графичког производа.

У даљем тексту следи приказ активности кандидата у оквиру академске и друштвене заједнице.

310 - АКТИВНОСТ НА ФАКУЛТЕТУ И УНИВЕРЗИТЕТУ

312 - Руковођење организационим јединицама Факултета (312=1x3=3)

После избора у звање ванредног професора (312=1x3=3)

1. Шеф катедре за Графичко инжењерство

313 - Учесће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета (313=8x1,5=12)

До избора у ванредног професора (313=5x1,5=7,5)

1. Члан Наставно-научног већа
2. Члан Комисије за реформу наставе
3. Члан Савета факултета
4. Члан Комисије за распоред
5. Члан Комисије за стручну праксу

После избора у ванредног професора (313=3x1,5=4,5)

6. Члан Савета факултета
7. Члан Наставно-научног већа
8. Члан Комисије за стручну праксу

340 - ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНИХ СКУПОВА

343 - Члан научног/организационог одбора међ. научних скупова (343=15x1=15)

До избора у ванредној професора (343=9x1=9)

1. Члан организационог одбора VI Југословенског симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике са међународним учешћем, Златибор, 2000.
2. Члан организационог одбора VII Југословенског симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике са међународним учешћем, Златибор, 2001.
3. Члан организационог одбора VIII Југословенског симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике са међународним учешћем, Златибор, 2002.
4. Члан организационог одбора IX Међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике, Златибор, 2003.
5. Члан организационог одбора X Међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике, Златибор, 2004.
6. Члан организационог одбора XI Међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике, Златибор, 2005.
7. Члан организационог одбора XII Међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике, Златибор, 2006.
8. Члан организационог одбора XIII Међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике, Златибор, 2007.
9. Члан организационог одбора XIV Међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике, Златибор, 2008.

После избора у ванредној професора (343=6x1=6)

10. Члан организационог одбора XV Међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике, Златибор, 2009.
11. Члан организационог одбора XVI Међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике, Златибор, 2010.
12. Члан организационог одбора XVII Међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике, Златибор, 2011.
13. Члан организационог одбора XVIII Међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике, Златибор, 2012.
14. Члан организационог одбора XIX Међународног симпозијума из области целулозе, папира, амбалаже и графике, Златибор, 2013.
15. Члан научног одбора Трећег међународног научно-стручног симпозија графичке технологије и дизајна ГеДИТ 2013, Сарајево 2013.

350 - УРЕЂИВАЊЕ ЧАСОПИСА И РЕЦЕНЗИЈЕ

356 - Рецензија монографских издања националног карактера, уџбеника и помоћних уџбеника (356=5x1=5)

До избора у ванредној професора (356=3x1=3)

1. Милорад Крговић, Графички материјали, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2005
2. Радослав Алексић, Слободан Јовановић, Душан Мијин, Технологија графичког материјала за други разред графичке школе, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2005
3. Миодраг Тодоровић, Дигитална штампа, Виша политехничка школа, Београд, 2006

После избора у звање ванредној професора (356=2x1=2)

4. Душан Мијин, Графичке боје и лепкови, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2012
5. Миодраг Тодоровић, Основи графичке производње, Висока школа струковних студија Београдска политехника, Београд, 2013

Б. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Научни и истраживачки рад кандидата припада областима инжењерства материјала, електрохемије и графичког инжењерства, што га квалификује за ужу научну област инжењерство материјала, а посебно за графичко инжењерство, за које се бира.

До сада је, поред једног уџбеника, два помоћна уџбеника и два издања монографског карактера, објавио и 41 научну и стручну публикацију и то:

- седам публикација у врхунским међународним часописима,
- три публикација у истакнутим међународним часописима,
- 16 публикација у међународним часописима, и
- осам публикација у водећим часописима националног значаја.
- седам публикација у часописима националног значаја.

Радови др Предрага Живковића су, према Скопусу, на дан 03.10.2013, без аутоцитата аутора и коаутора, били цитирани **40** пута, од тога девет пута у периоду пре избора у ванредног професора и 31 пут после избора у ванредног професора. На основу исте базе, Н-индекс без аутоцитата аутора и коаутора, износи **3**.

На научним и стручним скуповима саопштена су 24 рада, и то:

- осам саопштења на међународним скуповима (штампано у целини),
- једно саопштење на међународним скуповима (штампано у изводу),
- 15 радова на националним скуповима (штампано у целини).

Радио је на уређивању три зборника саопштења са међународних скупова.

Учествовао је или учествује у реализацији три национална научна пројекта финансирана од стране министарства.

Учествовао је у изради шест пројаката сарадње са привредом.

На основу приказаних података може се закључити да се ради о успешном научно-стручном раду кандидата.

Др Предраг Живковић је од 1990. године до данас водио вежбе, учествовао у деловима наставе под менторством или самостално изводио наставу на бројним предметима основних дипломских и магистарских последипломских студија. У бројним реформама наставе модификовао је или у потпуности припремио програме 12 предмета. По позиву је био, или је још увек, ангажован као предавач на четири графичка факултета у суседним земљама. Др Предраг Живковић обављао је своје дужности наставника са великим залагањем и ефикасношћу у раду. У студентским анкетама редовно добија збирну оцену одличан.

Објавио је једна универзитетски и два помоћна уџбеника. За све предмете на којима је ангажован, укључујући и оне на којима је гостујући предавач, обезбедио је квалитетан уџбенички материјал у електронској форми, који у потпуности покрива наставни програм појединих предмета. Рецензирао је пет уџбеника и помоћних уџбеника.

Обавља наставу на мастер и докторским студијама са по једним предметом.

На основу ових података може се закључити да је кандидат дао велики допринос развоју наставе, не само на матичном факултету, већ и у другим срединама.

Као ментор учествовао је у изради:

- 16 дипломских радова
- два мастер рада
- једног завршног рада.

Као члан комисије учествовао је у одбрани 18 дипломских радова. Ови подаци указују да је кандидат активан по питању обезбеђења научно-стручног подмлатка.

Др Предраг Живковић је био или је још увек члан Савета факултета, НН већа, Комисије за распоред и Комисије за стручну праксу, а у периоду припрема за акредитацију био је члан Комисије за реформу наставе. Тренутно обавља функцију шефа катедре за ГИ ТМФ. Ово указује да је кандидат узео веома активно учешће и у ваннаставним делатностима факултета.

Кандидат др Предраг Живковић је, у периоду после избора у звање ванредног професора, остварио следеће индикаторе научне, стручне и наставничке компетентности и успешности, као и рада у академској и широј заједници:

Наставни и педагошки рад:

- $P11 = 5 (\geq 4)$

- менторство:

- $P40 = 13 (\geq 3)$

Научноистраживачки и стручни рад:

- укупно:

- $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 = 56,5 (\geq 21)$

- радови у научним часописима:

- $M21, M22, M23 \text{ и } M24 = 32 (\geq 9)$, укупно седам радова ($\geq$ од три рада из ових категорија)

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 = 8,5 \geq 3$

- техничка и развојна решења, патенти, научна и сарадња са привредом:

- $M80 + M90 + M100 = 4 \geq 4$

Рад у академској и друштвеној заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 = 15,5 \geq 3$

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОЗИ

На основу изложених података о научно-истраживачком раду и стручним активностима у области металургије и инжењерства материјала, Комисија сматра да је др Ана Костов дипл. инж. металургије остварила изузетне резултате у поменутих делатностима. Комисија констатује да је др Ана Костов изабрана за доцента за ужу научну област хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство 2008 године и да је у својству научног саветника по уговору за 2013/14 школску годину изводи наставу на докторским студијама Техничког факултета у Бору на студијском програму Индустријски менаџмент. Такође, Комисија констатује да нема доказ у ангажовању кандидата у извођењу наставе на основним студијама из области инжењерства материјала према условима конкурса и не располаже са подацима о студентској оцени за наставни и педагошки рад.

На основу изложених података о наставним и педагошким активностима др Ана Костов, дипл. инж. металургије нема искуство у извођењу наставе у области инжењерства материјала, чиме не испуњава услове конкурса за избор у редовног или ванредног професора за ужу научну област инжењерство материјала.

На основу изложених података о досадашњем наставном, педагошком и научно-истраживачком раду кандидата, Комисија сматра да је др Предраг Живковић, дипл. инж. технологије остварио значајне резултате. Кандидат успешно изводи наставу на свим нивоима студија, био је ангажован на конципирању студијског програма Инжењерство материјала за неколико предмета релевантних за предмете из области Графичког инжењерства. За наставни и педагошки рад оцењен је одличном оценом од стране студената. Научноистраживачки рад кандидата је такође успешан и уско везан за област инжењерства материјала и графичког инжењерства, а огледа се у већем броју радова објављених у часописима међународног и националног значаја и научним саопштењима на међународним и домаћим научним скуповима.

Оцењујући целокупну наставну и научно истраживачку активност кандидата, чланови Комисије сматрају да др Предраг Живковић, дипл. инж. технологије у потпуности испуњава услове предвиђене Законом о Универзитету и одредбама Статута Технолошко-металуршког факултета у Београду за реизбор у звање ванредног професора. Стога са задовољством предлажу Изборном већу Технолошко-металуршког факултета у Београду, и Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду да др Предрага Живковића, дипл.инж. технологије изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Инжењерство материјала.

У Београду, 04.02.2014.

Чланови Комисије:

Др Радослав Алексић, редовни професор Технолошко-металуршког
факултета Универзитета у Београду, ср. _____

Др Драган Митраковић, редовни професор Технолошко-металуршког
факултета Универзитета у Београду, ср. _____

Др Петар Ускоковић, редовни професор Технолошко-металуршког
факултета Универзитета у Београду, ср. _____

Др Бранимир Гргур, редовни професор Технолошко-металуршког
факултета Универзитета у Београду, ср. _____

Др Александар Седмак, редовни професор Машинског факултета
Универзитета у Београду, ср. _____

САЖЕТАК
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Факултет: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
Ужа научна област: **Ижењерство материјала**
Број кандидата који се бирају: **један**
Број пријављених кандидата: **два**
Имена пријављених кандидата: **Ана Костов; Предраг Живковић**

II - О КАНДИДАТИМА

Ана Костов

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Ана, Иван, Костов**
- Датум и место рођења: **22.12.1969.**
- Установа где је запослен: **Институт за рударство и металургију у Бору**
- Звање/радно место: **Научни саветник**
- Научна област: **Хемија, хемијска технологија, хемијско инжењерство (као доцент); материјали и хемијске технологије (као научни саветник)**

2) – Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Технички факултет Бор, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Бор, 1993.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Технички факултет Бор, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Бор, 1996.**
- Ужа научна, односно уметничка област:

Докторат:

- Назив установе: **Технички факултет Бор, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **1999.**
- Наслов дисертације: **Термодинамичка анализа тернарног система Ga-Ge-Sb**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија, хемијска технологија, хемијско инжењерство (као доцент); материјали и хемијске технологије (као научни саветник)**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Научни сарадник: **2000.**
- Виши научни сарадник: **2005.**
- Избор у доцента: **Технички факултет Бор, Универзитет у Београду, 2008.**
- Научни саветник: **Институт за рударство и металургију у Бору, 2009.**

3) – Објављени радови

Ана Костов	Избор за ванредног професора за ужу научну област Инжењерство материјала			
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора	после последњег избора	пре последњег избора	после последњег избора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини		3		5
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини		6		10
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини		9		15
Рад у зборнику радова са међународног скупа објављен у целини		26		36
Рад у зборнику радова са међународног скупа објављен само у изводу (апстракт) а не у целини		16		13
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора		3		1
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора	после последњег избора	пре последњег избора	после последњег избора
Рад у стручном часопису или у другој периодичној публикацији стручног или општег карактера		6		7
Уџбеник, практикум, збирка задатака или поглавље у публикацији те врсте са више аутора				
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)		?		?

1. **A.Kostov**, Ž.Živković, Thermo-dilatometry investigation of the martensitic transformation in copper-based shape memory alloys, *Thermochimica Acta*, 291 (1997) 51-57. ISSN: 0040-6031; IF(1998)=0,769 (69/92).
2. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Thermodynamic analysis of binary systems Ge-Ga and Ge-Sb, *Thermochimica Acta*, 338 (1999) 35-43. ISSN: 0040-6031; IF(1999)=0,887 (62/90).
3. V.Asanović, B.Perović, Z.Marković, I.Vušanović, **A.Kostov**, The influence of heat treatment on shape memory effect, *Materials Science Forum*, Vol. 352, (2000), pp. 165-171. ISSN: 0255-5476; IF(1999)=0,981 (33/139).
4. D.Živković, I.Katayama, **A.Kostov**, Ž.Živković, Comparative thermodynamic study of GaSb-Sn system, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol.71 (2003) 567-582. ISSN: 1388-6150; IF(2003)=1,094 (63/101).
5. D.Živković, **A.Kostov**, Ž.Živković, L.Stuparević, Thermodynamics and characterization of alloys in Sb-PbBi_{eut} section in ternary Pb-Bi-Sb system, *Thermochimica Acta*, Vol. 399, 1-2 (2003) 73-80. ISSN: 0040-6031; IF(2003)=0,956 (73/101).
6. **A.Kostov**, D.Živković, Ž.Živković, Thermodynamics and characterization of alloys in Ga-Ge-Sb, *Archives of Metallurgy and Materials*, Vol.49, 3 (2004) 493-503. ISSN: 1733-3490; IF(2005)=0,133 (56/67).

7. **A.Kostov**, B.Friedrich, D.Živković, Predicting thermodynamic properties in Ti-Al binary system by FactSage, *Computational Materials Science*, Vol.37, 3 (2006) 355-360. ISSN: 0927-0256; IF(2005)=1,494 (43/178).
8. **A.Kostov**, B.Friedrich, Predicting thermodynamic stability of crucible oxides in molten titanium and titanium alloys, *Computational Materials Science*, Vol.38, 2 (2006) 374-385. ISSN: 0927-0256; IF(2005)=1,494 (43/178).
9. D.Živković, **A.Kostov**, I.Katayama, D.Manasićević, N.Štrbac, Calculation of thermodynamics properties in the Al-Co-Me (Me=Ti,Mo) systems, in the liquid phase, *Materials at High Temperatures*, 24 (1) 2007, pp. 37-42. ISSN: 0960-3409; IF(2007)=0,362 (40/66).
10. **A.Kostov**, D.Živković, B.Friedrich, Thermodynamic predicting of Si-Me (Me=Ti, Al) binary systems, *Journal of Mining and Metallurgy*, 43B (2007) 29-38. ISSN: 1450-5339
11. **A.Kostov**, D.Živković, Thermodynamic calculations in ternary titanium-aluminium-manganese system, Journal of the Serbian Chemical Society, *J. Serb. Chem. Soc.*, 73 (4) 499-506 (2008). ISSN: 0352-5139; IF(2008)=0,611 (91/127).
12. **A.Kostov**, D.Živković, Thermodynamic analysis of alloys Ti-Al, Ti-V, Al-V and Ti-Al-V, Journal of Alloys and Compounds, *J. Alloys Compd.* 460 (2008) 164-171. ISSN:0925-8388; IF(2008)=1,510 (7/63).
13. **A.Kostov**, B.Friedrich, D.Živković, Thermodynamic calculations in alloys Ti-Al, Ti-Fe, Al-Fe and Ti-Al-Fe, *Journal of Mining and Metallurgy*, 44B (2008) 49-61. ISSN: 1450-5339; IF(2009)=0,548 (29/70).
14. M.Dimitrijević, **A.Kostov**, V.Tasić, N.Milošević, Influence of pyrometallurgical copper production on the environment, *Journal of Hazardous Materials*, 164 (2009) 892-899. ISSN: 0304-3894; IF(2009)=4,144 (4/42).
15. D.Zivkovic, D.Minic, D.Manasićević, **A.Kostov**, N.Talijan, Lj.Balanovic, A.Mitovski, Z.Zivkovic, Thermodynamic analysis and characterization of alloys in Bi-Cu-Sb system, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 46 (1) B (2010) 105-111. ISSN: 1450-5339; IF(2010)=1,294 (12/76)
16. D.Živković, D.Minić, D.Manasićević, N.Talijan, I.Katayama, **A.Kostov**, Thermodynamic analysis and characterization of Bi-Cu-Sn alloys as advanced lead-free solder materials for high temperature application, Journal of Materials Science: *Materials in Electronics*, 22 (8) (2011) 1130-1135. ISSN: 0957-4522; IF(2012)=1,486 (100/241).
17. L.Gomidželović, D.Živković, **A.Kostov**, A.Mitovski, Lj.Balanović, Comparative thermodynamic study of Ga-In-Sb system, Journal of *Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol. 103, 3 (2011) 1105-1109. ISSN: 1388-6150; IF(2011)=1,604 (84/134)
18. D.Živković, D.Manasićević, Lj.Balanović, D.Minić, V.Ćosović, **A.Kostov**, Ž.Živković, Phase Relations in Bi - Rich Part of the Bi-Ga-Ni System, *Journal of mining and metallurgy section B-metallurgy* 2012 48 (3):375-381. ISSN: 1450-5339; IF(2012)=1,435 (12/76)
19. D.Živković, Y.Du, N.Talijan, **A.Kostov**, Lj.Balanović, Calculation of thermodynamic properties in liquid phase for ternary Al-Ni-Zn alloys, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China*, 2012, 22 (12): 3059-3065. ISSN: 1003-6326; IF(2012)=0,917 (24/76).
20. D.Živković, E.Begović, **A.Kostov**, S.Ekinović, Advanced Trends in Design of Lead-free Alternative for Traditional Free Machining Brasses, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Vol. 13, No 3A, 2012, pp. 1914-1920, izdavač: Scientific Bulgarian Communications, ISSN: 1311-5065. ISSN: 1311-5065; IF(2012)=0,259 (206/210).
21. D.Minić, M.Premović, V.Ćosović, D.Manasićević, D.Živković, **A.Kostov**, N.Talijan, Experimental investigation and thermodynamic calculations of the Al-Cu-Sb phase diagram, *Journal of Alloys and Compounds*, 555 (2013) 347-356. ISSN: 0925-8388; IF(2012)=2,390 (4/76)
22. A.Milosavljević, D.Živković, D.Manasićević, Y.Du, N.Talijan, M.Bu, **A.Kostov**, Phase diagram investigation of the Sn-In_xAg_yCu_z (x:y:z=7:2:1) section in the Ag-In-Sn-Cu system, *International Journal of Materials Research*, Vol. 104, 5 (2013) 452-456. ISSN: 1862-5282; IF(2011)=0,830 (23/75)
23. L. Gomidželović, I. Mihajlović, **A. Kostov**, D. Zivković, Cu-Al-Zn system: Calculation of thermodynamic properties in liquid phase, *Hemijska Industrija, Hem.ind.*, Vol. 67, 1 (2013) 157-164. ISSN: 0367-598X; IF(2012)=0,463 (104/133).
24. D.Živković, T.Holjevac Grgurić, M.Gojić, D.Ćubela, Z.Stanojević Šimišić, **A.Kostov**, S.Kožuh, Calculation of thermodynamic properties of Cu-Al-(Ag, Au) shape memory alloy systems, *Transactions of the Indian Institute of Metals*, Ms. No. TIIM-D-12-00249R1, 2013. DOI 10.1007/s12666-013-0328-9, Edition: Springer. ISSN: 0972-2815; IF(2012)=0,215 (63/76).

4) – Оцена о резултатима научног и истраживачког рада.

Научни и истраживачки рад кандидата припада областима ..., што је ...

До сада је, поред четири издања монографског карактера, објавила и 61 научну публикацију и то:

- осам публикација у врхунским међународним часописима,
- четири публикације у истакнутим међународним часописима,
- 11 публикација у међународним часописима,
- једну публикацију у часопису међународног значаја верификованом посебном одлуком,
- 11 публикација у водећим часописима националног значаја.
- 13 публикација у часописима националног значаја.
- 13 публикација у научним часописима.

Радови др Ане Костов су, према Скопусу, на дан 26.01.2014, без аутоцитата аутора и коаутора, били цитирани **69** пута. На основу исте базе, Н-индекс без аутоцитата аутора и коаутора, износи **5**.

На научним и стручним скуповима саопштена су 152 рада, и то:

- једно предавање по позиву са међународног скупа (штампано у изводу),
- 33 саопштења на међународним скуповима (штампано у целини),
- 28 саопштења на међународним скуповима (штампано у изводу),
- једно предавање по позиву са скупа националног значаја (штампано у изводу),
- 46 саопштења са скупова националног значаја (штампано у целини),
- 53 саопштења са скупова националног значаја (штампано у изводу).

Радила је као рецензент у часописима категорије M20 и M50, као и на уређивању три зборника саопштења са међународних скупова.

Остварила је седам техничких решења.

Руководила је са три национална научна пројекта или потпројекта финаинсирана од стране министарства, и са шест пројекта или других облика сарадње са привредом.

Учествовала је у пет међународних пројеката и 12 пројеката сарадње са привредом. На основу приказаних података може се закључити ...

5) – Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка.

Као ко-референт учествовала је у изради и одбрани три докторске дисертације и једног дипломског рада.

Ови подаци указују

6) – Оцена о резултатима педагошког рада

Радила је као предавач на Техничком факултету у Бору на предмету Теорија металуршких процеса 2000-2001. године.

Ангажована је на докторским студијама на Техничком факултету у Бору на предметима: Менаџмент знањем и Технологија и иновације од октобра 2008. године до данас.

Податак о оцени кандидата у студентској анкети није достављен.

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

...

Предраг Живковић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Предраг, Милан, Живковић**
- Датум и место рођења: **13.06.1963, Београд**
- Установа где је запослен: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **ванредни професор**
- Научна област: **Инжењерство материјала**

2) – Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1989.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1995.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Графичко инжењерство**

Докторат:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2002.**
- Наслов дисертације: **Утицај услова израде офсет плоче на квалитет отиска**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Електрохемија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Избор у асистента-приправника: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 1990.**
- Избор у асистента: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 1995.**
- Реизбор у асистента: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 1999.**
- Избор у доцента: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2003.**
- Избор у ванредног професора: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2009.**

3) – Објављени радови

Предраг Живковић	Избор за ванредног професора за ужу научну област Инжењерство материјала			
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора	после последњег избора	пре последњег избора	после последњег избора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини			6	1
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	5		8	6
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	8	7		
Рад у зборнику радова са међународног скупа објављен у целини			3	5
Рад у зборнику радова са међународног скупа објављен само у изводу (апстракт) а не у целини				1
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора				2
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора	после последњег избора	пре последњег избора	после последњег избора
Рад у стручном часопису или у другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака или поглавље у публикацији те врсте са више аутора			3	
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)		2	3	1

1. M. Krgović, N. Borna, P. Živković, Milun Krgović and P. Uskoković: "Application of modern technology in the production of paper for saving energy", *Cellulose Chemistry and Technology*, 32, (1998) 145-153; ISSN 0576-9787; IF(1999)=0,106 (17/19).

2. M. Krgović, M. Tomović, P. Živković, P. Uskoković and N. Borna: "Impact of plate types on refining and specific energy consumption", *Cellulose Chemistry and Technology*, 32, (1998) 535-543; ISSN 0576-9787; IF(1999)=0,106 (17/19).

3. P. M. Živković, S. Jovanović, K. I. Popov and N. Ilić: "Modification of the aluminum for making offset printing plates", *J. Serb. Chem. Soc.* 65(12) (2000) 935-938; ISSN 0352-5139; IF(2000)=0,277 (91/118).

4. K. I. Popov, R. M. Stevanović and P. M. Živković: "The effects of electrodeposition process parameters on the current density distribution in an electrochemical cell", *J. Serb. Chem. Soc.* 66(2) (2001) 131-137; ISSN 0352-5139; IF(2001)=0,244 (101/118).

5. K. I. Popov, S. M. Pešić and P. M. Živković: "The current distribution in an electrochemical cell. Part VI. The quantitative treatment for cells with three plane parallel electrode arrangements", *J. Serb. Chem. Soc.* 66(7)491-498(2001) ; ISSN 0352-5139; IF(2001)=0,244 (101/118).

6. K. I. Popov, S. M. Pešić and P. M. Živković: "The current distribution in an electrochemical cell. Part VII. The concluding remarks", *J. Serb. Chem. Soc.* 67(4)273-278(2002) ; ISSN 0352-5139; IF(2002)=0,361 (89/119).

7. P. M. Živković, S. M. Jovanović, N. M. Ilić and K. I. Popov: "The influence of electroless plated chromium on printing properties of aluminum offset printing plate", *J. Serb. Chem. Soc.* 67(6)445-455(2002) ; ISSN 0352-5139; IF(2002)=0,361 (89/119).
8. M. L. Avramov Ivić, S. D. Petrović, P. M. Živković, N. D. Nikolić, K. I. Popov: "An electrochemical illustration of the mathematical modelling of chlorine impact and acidification in electrochemical tumour treatment and its application on agar-agar gel system", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 549 (2003) 129-135; ISSN 0022-0728; IF(2002)=2,027 (4/15).
9. K. I. Popov, P. M. Živković, S. Krstić: "The apparent density as a function specific surface of copper powder and the shape of particle size distribution curve", *J. Serb. Chem. Soc.* 68(11)903-907(2003) ; ISSN 0352-5139; IF(2003)=0,474 (88/123).
10. P. M. Živković, K. I. Popov: "The surface energy of disperse cadmium electrodeposition formation" *J. Serb. Chem. Soc.* 70(1)63-66 (2005) ; ISSN 0352-5139; IF(2005)=0,389 (99/124).
11. K. I. Popov, S. M. Pešić, P. M. Živković "A new dimensionless group for estimation of current density distribution in electrochemical cell", *J. Serb. Chem. Soc.* 70(2)251-253(2005) ; ISSN 0352-5139; IF(2005)=0,389 (99/124).
12. M. L. Avramov Ivić, S. D. Petrović, D. Z. Mijin, P. M. Živković, I. M. Kosović, K. M. Drljević, M. B. Jovanović "Studies on electrochemical oxidation of azithromycin and Hemomycin at gold electrode in neutral electrolyte", *Electrochimica Acta*, 51(12)2407-2416(2006); ISSN 0013-4686; IF(2006)=2,955 (4/22).
13. Branimir N. Grgur, Predrag Živković, Milica M. Gvozdenović "Kinetics of the mild steel corrosion protection by polypyrrole-oxalate coating in sulfuric acid solution, *Progress in Organic Coatings*, 56(2-3) 240-247 (2006); ISSN 0300-9440; IF(2006)=1,591 (4/16).
14. M.L. Avramov Ivić, S.D. Petrović, F. Vonmoos, D.Ž. Mijin, P.M. Živković, K.M. Drljević, The qualitative electrochemical determination of clarithromycin and spectroscopic detection of its structural changes at gold electrode, *Electrochemistry Communications*, 9 (7)1643-1647(2007); ISSN 1388-2481; IF(2007)=4,186 (2/23).
15. K. I. Popov, P. M. Živković, B. N. Grgur "Physical and mathematical models of an inert macroelectrode modified with active hemispherical microelectrodes", *Electrochimica Acta*, 52(14)4696-4707(2007); ISSN 0013-4686; IF(2008)=3,078 (5/22)
16. P. M. Živković, B. N. Grgur, K. I. Popov "The validity of the general polarization curve equation approximation for the metal deposition process", *J. Serb. Chem. Soc.* 73(2)227-231(2008); ISSN 0352-5139; IF(2008)=0,611 (91/127).
17. M.L. Avramov Ivić, S.D. Petrović, F. Vonmoos, D.Ž. Mijin, P.M. Živković, K.M. Drljević "The electrochemical behaviour of commercial clarithromycin, and spectroscopic detection of its structural changes", *Russian Journal of Electrochemistry*, 44(8)931-936(2008); ISSN 1023-1935; IF(2008)=0,431 (22/22).
18. P.M.Živković, N.D.Nikolić, M. M. Gvozdenović and K.I.Popov "The effect of concentration of reacting ion on the electrodeposition process control", *J. Serb. Chem. Soc.* 74(3)291-300(2009); ISSN 0352-5139; IF(2009)=0,820 (87/140).
19. K. I. Popov, P. M. Živković, S. B. Krstić, N. D. Nikolić "Polarization curves in the ohmic controlled electrodeposition of metals", *Electrochimica Acta*, 54(10)2924-2931(2009); ISSN 0013-4686; IF(2009)=3,325 (4/24).
20. K. I. Popov, N. D. Nikolić, P. M. Živković, G. Branković "The effect of the electrode surface roughness at low level of coarseness on the polarization characteristics of electrochemical processes", *Electrochimica Acta*, 55(6)1919-1925(2010); ISSN 0013-4686; IF(2010)=3,650 (5/26).
21. M. L. Avramov Ivić, S. D. Petrović, P. M. Živković, D. Ž. Mijin, K. M. Drljević "A study of the catalytic role of a gold electrode in the electrochemical activation of four macrolide antibiotics in sodium bicarbonate solution", *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly* 16(2)111-116 (2010); ISSN 1451-9372; IF(2010)=0,580 (52/70).
22. K. I. Popov, P. M. Živković and N. D. Nikolić "A mathematical model of the current density distribution in electrochemical cells". *J. Serb. Chem. Soc.* 76(6)(2011) 805-822; ISSN 0352-5139; IF(2011)=0,879 (103/154).
23. K. I. Popov, P. M. Živković, N. D. Nikolić, "Formation of Disperse Silver Deposits by the Electrodeposition Processes at High Overpotentials", *Int. J. Electrochem. Sci.*, 7(2012)686-696; ISSN 1452-3981; IF(2011)=3,729 (9/27).
24. Nebojša D. Nikolić, Konstantin I. Popov, Predrag M. Živković, Goran Branković: "A new insight into the mechanism of lead electrodeposition: Ohmic-diffusion control of the electrodeposition process", *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 691(15) 366-76(2013); ISSN 1572-6657; IF(2012)=2,672 (10/26).
25. Nebojša D.Nikolić, Djendji Dj. Vaštag, Predrag M. Živković, Bojan Jokić, Goran Branković: "Influence of the complex formation on the morphology of lead powder particles produced by the electrodeposition processes" *Advanced Powder Technology*, 24(3) 674-682(2013); ISSN 0921-8831; IF(2012)=1,650 (44/133).

26. N. D. Nikolić, V. M. Maksimović, G. Branković, P. M. Živković and M. G. Pavlović "Influence of the type of electrolyte on the morphological and crystallographic characteristics of lead powder particles", *J. Serb. Chem. Soc.* 78 (9) 1387–1395 (2013); ISSN 0352-5139; IF(2012)=0,912 (100/152).

4) – Оцена о резултатима научног и истраживачког рада.

Научни и истраживачки рад кандидата припада областима инжењерства материјала, електрохемије и графичког инжењерства, што га квалификује за ужу научну област инжењерство материјала, а посебно за графичко инжењерство, за које се бира.

До сада је, поред једног уџбеника, два помоћна уџбеника и два издања монографског карактера, објавио и 41 научну и стручну публикацију и то:

- седам публикација у врхунским међународним часописима,
- три публикације у истакнутим међународним часописима,
- 16 публикација у међународним часописима, и
- осам публикација у водећим часописима националног значаја.
- седам публикација у часописима националног значаја.

Радови др Предрага Живковића су, према Скопусу, на дан 03.10.2013, без аутоцитата аутора и коаутора, били цитирани **40** пута, од тога девет пута у периоду пре избора у ванредног професора и 31 пут после избора у ванредног професора. На основу исте базе, H-индекс без аутоцитата аутора и коаутора, износи **3**.

На научним и стручним скуповима саопштена су 24 рада, и то:

- осам саопштења на међународним скуповима (штампано у целини),
- једно саопштење на међународним скуповима (штампано у изводу),
- 15 радова на националним скуповима (штампано у целини).

Радио је на уређивању три зборника саопштења са међународних скупова.

Учествовао је или учествује у реализацији три национална научна пројекта финансирана од стране министарства.

На основу приказаних података може се закључити да се ради о успешном научно-стручном раду кандидата.

5) – Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка.

Као ментор учествовао је у изради:

- 16 дипломских радова
- два мастер рада
- једног завршног рада.

Као члан комисије учествовао је у одбрани 18 дипломских радова.

Ови подаци указују да је кандидат активан по питању обезбеђења научно-стручног подмлатка.

6) – Оцена о резултатима педагошког рада

У периоду од 1991. до данас, за које време се променило пет наставних планова, учествовао је у извођењу наставе из већег броја предмета.

- На основним студијама: по статуту који је важио до 1992, вежбе: Технологија и техничка припрема штампе и Графичке машине.

- На основним студијама у периоду од 1992. до 1998, вежбе: Конструкциони материјали, Механизми графичких машина и Примена рачунара у графичкој индустрији; вежбе и учествовање у деловима наставе под менторством: Технологија штампања, Оптимизација квалитета графичких производа, Специјални поступци штампања.

- На основним студијама у периоду од 1998. до 2005, вежбе: Примена рачунара у графичкој индустрији; вежбе, учествовање у делу наставе под менторством, предавања: Штампање, Обликовање графичких производа; предавања: Фототехника, .

Теорија процеса штампе (магистарске и специјалистичке студије) и Оцена квалитета графичких производа (магистарске и специјалистичке студије).

- На основним студијама у периоду од 2005. до 2012, вежбе: Примена рачунара у графичком инжењерству, Примена рачунара у текстилном инжењерству; предавања и вежбе: ПЦ рачунари, Штампарске форме, Основи графичког инжењерства, Штампање I, Штампање II и Системи за управљање бојом (на мастер студијама);

- На основним студијама у периоду од 2008. до 2013, вежбе: Примена рачунара у графичкој индустрији и

Примена рачунара у текстилној индустрији; предавања: Основи примене рачунара; предавања и вежбе: Основи графичког инжењерства, Припрема за штампање, Штампање, Електронско издаваштво, Управљање бојом у графичкој индустрији (на мастер студијама) и Светлосно осетљиви слојеви (на докторским студијама).

Према подацима са интернет презентације ТМФ, педагошка активност др Предрага Живковића у протеклих пет година из свих предмета је у студентским анкетама оцењена просечном оценом 4,92.

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

Др Предраг Живковић води вежбе већ 23 године, а последњих 10, од када је забран у звање доцента, држи и предавања. Вежбе и предавања редовно осавременује најновијим сазнањима из графичке технологије и науке о материјалима. Изузетно велику пажњу посвећује студентима и кроз индивидуалне консултације. Активно учествује у припремама тестова, колоквијума и писмених испита. Коаутор је уџбеника који студенти користе за вежбе и припрему испита Штампање, а осим тога обезбедио је савремени материјал материјал у електронској форми за спремање свих испита на којима је ангажован на матичном факултету и ван њега. Др Предраг Живковић је самостално припремио наставни програм за 10 предмета на матичном факултету, и модификовао два постојећа.

Др Предраг Живковић је био члан Савета факултета, НН већа и Комисије за распоред, а у периодима припрема за акредитацију био је и члан Комисије за реформу наставе. Тренутно је члан Комисије за стручну праксу и обавља дужност шефа Катедре за ГИ. Из наведених података може се закључити да је кандидат веома допринео, како развоју наставе из области у којима учествује, тако и другим делатностима Факултета на којима је ангажован.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података о научној и стручној активности, комисија закључује да се у оба случаја ради о квалитетним кандидатима.

Узимајући у обзир услове конкурса - ужа научна област инжењерство материјала, и потребе Катедре за графичко инжењерство, на чији захтев је расписан конкурс, Комисија доноси следеће закључно мишљење и предлог.

Оцењујући целокупну научну, стручну, наставну и педагошку активност кандидата, чланови Комисије закључују да др Предраг Живковић, дипл. инж. технологије, у потпуности испуњава услове предвиђене Законом о Универзитету и одредбама Статута Технолошко-металуршког факултета у Београду, те стога са задовољством предлажу Изборном већу Технолошко-металуршког факултета у Београду и Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду да др Предрага Живковића, дипл. инж. технологије поново изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Инжењерство материјала.

У Београду, 04.02.2014.

Чланови Комисије:

Др Радослав Алексић, редовни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, ср. _____

Др Драган Митраковић, редовни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, ср. _____

Др Петар Ускоковић, редовни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, ср. _____

Др Бранимир Гргур, редовни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, ср. _____

Др Александар Седмак, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, ср. _____