

ФАКУЛТЕТ \_\_\_\_\_  
 Број захтева: \_\_\_\_\_  
 Датум: \_\_\_\_\_

Образац 2

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ  
 - ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА \_\_\_\_\_

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

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

1. Име, средње име и презиме кандидата Загорка (Светислав) Аћимовић- Павловић \_\_\_\_\_
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира Металургија \_\_\_\_\_
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом пуним \_\_\_\_\_
4. До овог избора кандидат је био у звању ванредног професора \_\_\_\_\_  
 у које је први пут изабран 12.06.2000. год. \_\_\_\_\_  
 за предмете Ливарство и Конструкција одливака и ливачких алата \_\_\_\_\_

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 29.10.2015 \_\_\_\_\_
2. Датум и место објављивања конкурса 11.04.2012. год. „Послови“ \_\_\_\_\_
3. Звање за које је расписан конкурс редовни професор \_\_\_\_\_

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И  
 О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије Изборно веће ТМФ-а, 29.03.2012. год
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Карло Раић	ред. проф.	Металургија	ТМФ
2) Др Радослав Алексић	ред. проф.	Инжењерство матери	ТМФ
3) Др Татјана Волков-Хусовић	ред. проф.	Металургија	ТМФ
4) Др Бранка Јордовић	ред. проф.	Метал. и метални мат.	ТФ - Чачак
5) Др Љубица Иванић	ред. проф.	Металуршко инжењерство	ТФ - Бор

3. Број кандидата пријављених на конкурс \_ **Један** \_\_\_\_\_
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије \_ **Није** \_\_\_\_\_
5. Датум стављања реферата на увид јавности \_ **21.05.2012. 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 \_ **05.07.2012. год.** \_\_\_\_\_

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **Загорке (Светислав) Аћимовић - Павловић** у звање редовног 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 Иванка Поповић

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 и у електронској форми. На основу мишљења Комисије а на основу члана 65. Закона о visokom obrazovanju ("Službeni glasnik RS" број 76/05, Izborno веће на седници одржаној 05. jula 2012. godine utvrdilo je predlog

## ODLUKE

### O IZBORU NASTAVNIKA U ZVANJE I NA RADNO MESTO REDOVNOG PROFESORA

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr ZAGORKA (SVETISLAV) AĆIMOVIĆ - PAVLOVIĆ** izabere u zvanje i na radno mesto **REDOVNOG PROFESORA**, za užu naučnu oblast: **METALURGIJA**.

2. Po dobijanju odluke o izboru u zvanje i na radno mesto redovnog profesora od strane Senata Univerziteta sa Imenovanom će dekan zaključiti ugovor o radu.

3. Imenovana zasniva radni odnos na neodređeno vreme danom zaključenja ugovora o radu.

#### *O b r a z l o ž e n j e*

Tehnološko-metalurški fakultet ( u daljem tekstu: Fakultet ) je objavio konkurs za izbor nastavnika za užu naučnu oblast: **METALURGIJA**, dana 11. aprila 2012. godine u dnevnom listu „DANAS“ u dodatku Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“.

Izorno veće je na predlog katedre donelo odluku o sastavu komisije za pripremu izveštaja o prijavljenim kandidatima, u satavu:

1. Dr Karlo Raić, red. prof. TMF-a
2. Dr Radoslav Aleksić, red. prof. TMF-a
3. Dr Tatjana Volkov - Husović, red. prof. TMF-a
4. Dr Branka Jordović, red. prof. TF – Čačak
5. Dr Ljubica Ivanić, Tehnički fakultet - Bor

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (05. jula 2012.) radi utvrđivanja predloga odluke.

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izorno veće je utvrdilo predlog odluke da se **dr Zagorka (Svetislav) Aćimović - Pavlović** izabere u zvanje i na radno mesto **redovnog profesora** za užu naučnu oblast : **Metalurgija** kao što je u dispozitivu ovog rešenja.

Dostaviti:

- Imenovanoj
- Veću naučnih oblasti univerziteta
- arhivi
- službi za opšte poslove

DEKAN

Prof.dr Ivanka Popović

**IZBORNOM VEĆU  
TEHNOLOŠKO-METALURŠKOG FAKULTETA  
UNIVERZITETA U BEOGRADU**

Na sednici Izbornog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu, održanoj 29. marta 2012. godine, određeni smo za članove Komisije za pripremu Izveštaja za izbor jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast Metalurgija. Na konkurs objavljen u dnevnom listu "Danas"-prilog "Poslovi" od 11.04.2012. godine prijavio se jedan kandidat: dr Zagorka Aćimović-Pavlović, vanredni profesor na Katedri za metalurško inženjerstvo Tehnološko-metalurškog fakulteta, Univerziteta u Beogradu. O kandidatu dr Zagorki Aćimović-Pavlović, koja ispunjava uslove konkursa, podnosimo sledeći

**IZVEŠTAJ**

**A. BIOGRAFSKI PODACI**

Zagorka Aćimović-Pavlović je rođena 08.02.1948. god. u Užicu, gde je završila Osnovnu i Srednju tehničku školu. Diplomirala je na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu 1973., magistrirala 1984. i doktorirala 1991. godine. Radila je u Valjaonici bakra Sevojno, OOUR Livnica bakra na mestu inženjera za topljenje i livenje od 1973-1975. god. Od 1975-1978. godine radi u RK SSO Srbije na mestu zamenika sekretara RK SSOS. U Združenom preduzeću Tehnogas-Inos Beograd radi od 1978. godine na mestu stručnog saradnika za plan i razvoj RZ. Od 1984. godine, sa položenim stručnim ispitom za radnike koji se bave izradom investiciono-tehničke dokumentacije i projekata, radi na mestu samostalnog istraživača i projektanta u Sektoru za razvoj RZ Tehnogas-Inos Beograd. Tokom 1984. godine bila na specijalizaciji u firmama: Newell Dunford Ltd. i Morgan Interational – Engleska, a 1985. Kovošrot Brno-Čehoslovačka. Stručni ispit propisan za diplomiranog inženjera metalurgije je položila 1984. godine što joj je omogućilo izradu projekata i investiciono-tehničke dokumentacije iz oblasti metalugije, sekundarnih sirovina i zaštite čovekove sredine, kao i učestvovanje u praćenju izgradnje većeg broja investicionih objekata.

Od 1988. godine radi na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu, Katedri za livarstvo, na mestu istraživača-saradnika za istraživanje i ispitivanje kvaliteta materijala i rad na naučno-istraživačkim projektima, a od 1991. godine poslove obavlja u zvanju naučnog saradnika. Od 1992-1995. godine u zvanju naučnog saradnika, po odlukama Nastavno-naučnog veća TMF Beograd držala je predavanja i vežbe na više predmeta iz oblasti livarstva. U zvanje docenta izabrana je 1995. godine, a u zvanje vanrednog profesora birana je 2000. godine, reizabrana 2005. i 2010. godine.

Naučno-istraživačka i stručna problematika kojom se bavi dr Zagorka Aćimović-Pavlović pripada oblasti metalurgije, a obuhvata sledeće podoblasti: (1) izučavanje i osvajanje tehnologija prerade otpadaka gvožđa i čelika i otpadaka lakih i obojenih metala; (2) osvajanje tehnologija livenja odlivaka otpornih na habanje; (3) osvajanje tehnologija izrade delova otpornih na kiseline na bazi Fe-Si legura; (4) razvoj metode livenja sa isparljivim modelima; (5) osvajanje tehnologija izrade keramičkih premaza na bazi: talka; cirkonijuma; mulita; kordijerita; korunda; liskuna za peščane kalupe i jezgra i polimerne modele kod EPC metode livenja. Većina rezultata primenuju se u industrijskoj

praksi. Sadašnja istraživanja vezana su za: (1) izučavanje procesa primene plazme za obradu odlivaka obojenih metala u cilju poboljšanja njihovih svojstava; (2) proučavanje tehnologija praškastih materijala vezano za metale, bazalt, kordijerit; (3) proučavanje i primena procesa mehaničke i mehanohemijske akrivacije keramičkih materijala i izrada punila za vatrostatne premaze u livarstvu; (4) proučavanje i razvoj Rheo(compo) casting procesa za legure obojenih metala.

Dr Zagorka Aćimović-Pavlović u okviru svog naučno-istraživačkog rada objavila je 1 poglavlje u međunarodnoj monografiji (M14), 101 rad u časopisima (36 radova u međunarodnim: 5 u M21, 5 u M22, 16 u M23, 10 u časopisima značajnim za oblast metalurgije i metalnih materijala van liste ili bez IF, 75 u nacionalnim časopisima, 76 radova prikazanih na skupovima međunarodnog značaja štampanih u celini, 13 radova prikazanih na skupovima međunarodnog značaja štampanih u izvodu, 55 saopštenja na skupu nacionalnog značaja štampanih u celini i 24 štampanih u izvodu. Bila je rukovodilac 1 inovacionog projekta, 3 podprojekta tehnološkog razvoja, ima 5 tehnoloških rešenja sa dokazom. Radovi dr Zagorka Aćimović-Pavlović citirani su 55 puta bez autocitata.

Bila je dva puta sekretar Organizacionog odbora za pripremu V i VI Jugoslovenskog simpozijuma o metalurgiji SHD, član Programskog odbora VII Savetovanja metalurga Srbije-Perspektive razvoja metalurške industrije Srbije (2008). Član je SHD, SIM Srbije, Saveza hemijskih inženjera Srbije. Bila je član Komisije 5.1. Međunarodne organizacije livaca za proučavanje, razvoj i osvajanje metode livenja sa isparljivim modelima (1992-96). Od 2011. godine član je uređivačkog odbora časopisa Reciklaža i održivi razvoj. Govori engleski i služi se ruskim jezikom.

## **B. DISERTACIJE**

**Magistarska teza:** "Izučavanje uslova dobijanja liva otpornog na habanje", Tehnološko-metalurški fakultet Beograd, 1984.

**Doktorska disertacija:** "Uticaj relevantnih tehnoloških parametara na kvalitet izlivaka dobijenih metodom livenja sa isparljivim modelima", Tehnološko-metalurški fakultet Beograd, 1991.

## **V. NASTAVNA DELATNOST**

Od 1992-1995. godine u zvanju naučnog saradnika, po odlukama Nastavno-naučnog veća TMF Beograd držala je predavanja i vežbe na predmetima: Konstrukcija odlivaka i livačkih alata, Ispitivanje metala i Teorija livarstva (školske 1992/93 i 1993/94); predavanja i vežbe iz predmeta Livarstvo i Konstrukcija odlivaka i livačkih alata (školske 1994/95). U zvanje docenta izabrana je 1995. godine za predmete iz oblasti Metalurgije i metalnih materijala: Livarstvo i Konstrukcija odlivaka i livačkih alata. Na osnovnim studijama bila je zadužena za predmet: Projekat sa industrijskom praksom, a na post-diplomskim studijama izvodila je nastavu na predmetu: Savremeni procesi u livarstvu. U zvanje vanrednog profesora birana je 2000. godine za predmete: Livarstvo i Konstrukcija odlivaka i livačkih alata. U izbornom periodu bila zadužena za predmet Projekat sa industrijskom praksom, izvodila je predavanja i vežbe na predmetu Metalurgija praha, bila zadužena za deo predavanja i vežbi na predmetu Metalurgija gvožđa i čelika, a na post-diplomskim studijama: Savremeni procesi u livarstvu i Metalurgija praha. Reizabrana je u zvanje vanrednog profesora, za oblast Metalurgija,

2005. godine i u izbornom periodu izvodila je na osnovnim studijama predavanja (P) i vežbe (V) iz predmeta: Metalurgija praha (P+V), Metalurgija gvožđa i čelika (deo P+V), Čelici-svojstva i primena (P), bila zadužena za predmet Projekat sa idnustrijskom praksom na smeru MI, a predmet: Metali III-svojstva i primena (P+V) na smeru IM, a na post-diplomskim studijama: Savremeni procesi u livarstvu i Metalurgija praha. Reizabrana je u zvanje vanrednog profesora 2010. godine. Po novom programu TMF-a na akademskim studijama (MI) izvodi deo predavanja i vežbi na predmetima: Metalurgija praha, Metalurgija gvožđa i čelika, Principi zaštite životne sredine u metalurgiji, zadužena je za predmet Stručna praksa; za studijski program Inženjerstvo materijala izvodi deo predavanja i vežbi na predmetu: Procesiranje, svojstava i primena metalnih materijala; Metalurgija praha. Master studije: Metalurgija praha-odabrana poglavlja i Čelici –svojstva i primena. Doktorske studije: Metalurgija praha i Savremeni procesi i materijali u livarstvu.

Na Višoj tehničkoj školi - Užice od 1994-2001. predavala je predmet Ispitivanje materijala. Na Višoj tehničkoj mašinskoj školi-Beograd u Zemunu od 1996. do 2005. godine predavala je predmete: Mašinski materijali, Tehnologija materijala i Tehnički materijali. U Institutu Vinča-Vinča, Školi za permanentno obrazovanje tehničkog kadra od 2007. godine do danas je predavač za oblast livarstva- vizuelna kontrola procesa livenja i kontrola odlivaka.

Aktivno učestvuje u izvođenju nastave, studentskih vežbi, organizovanju većeg broja studentskih stručnih ekskurzija, izradi diplomskih, magistrskih i doktorskih radova, recenzija knjiga i radova za časopise, kao i ostalih poslova vezanih za delatnost Katedre za metalurško inženjerstvo.

## **G. PEDAGOŠKA AKTIVNOST**

### **P10 Ocena nastavne aktivnosti**

P11 Zbirna ocena nastavne aktivnosti dobijena u studentskoj anketi: P11 (5) =5

Pedagoška aktivnost u studentskim anketama od 2005. godine je ocenjena kao odlična (>4)

### **P20 Priprema i realizacija nastave**

P21 Kandidat je u potpunosti pripremio nastavni program predmeta: P21 (5) = 3x5=15

*Osnovne studije:* Metalurgija praha (prema nastavnom programu iz 2000g.)

*Doktorske studije:* Metalurgija praha (prema nastavnom programu iz 2000.); Savremeni procesi i materijali u livarstvu (prema nastavnom planu iz 2008.)

P22 Kandidat je modifikovao postojeći program predmeta P22 (2)= 1x2=2

*Osnovne akademske studije:* Metalurgija praha (prema nastavnom planu iz 2008.)

### **P30 Udžbenici, pomoćni udžbenici i praktikumi**

P32 Objavljen praktikum ili pomoćni udžbenik: P32 (5)= 2x5=10

1. *Z.Ćimović-Pavlović, Đ.Simović:* "Proizvodnja legura aluminijuma iz sekundarnih sirovina", TMF Beograd (2005); s.120, ISBN 86-7401-206-X ; (P32=5)

2. I Belić, *Z.Ćimović-Pavlović:* Tehnologija izrade delova od metalnog praha, Savez inženjera metalurgije Srbije, (2007), s. 120, ISBN 978-86-87183-01-8; (P32=5)

3. Z. *Ćimović*, S. Kastelec: "Ispitivanje materijala", priručnik za Više mašinske tehničke škole, VTMSŠ Beograd (1999), s. 120.;
4. Z. *Ćimović*: "Konstrukcija odlivaka", Katedarski materijal za pripremu ispita, TMF Beograd, s.100, Katedra za livarstvo (1992).
5. (Z. *Ćimović-Pavlović*, Đ. Simović: Čelici-svojtva i primena – udžbenik u pripremi za štampu, s.100)

#### **P40 Mentorstvo**

##### P41 Mentor doktorske disertacije: P41 (6)= 3x6=18

1. Mr Ljiljana Trumbulović: "Efekti primene kordijeritne keramike u Livarstvu", Univerzitet u Beogradu, TMF Beograd, 2003.

Posle izbora u zvanje:

2. Mr Srećko Manasijević: "Modelovanje procesa očvršćavanja klipnih legura sa unapred zadatim svojstvima", Univerzitet u Beogradu, TMF Beograd, 2011.
3. Mr Biljana Bobić: "Ispitivanje uticaja procesa korozije na strukturne i mehaničke karakteristike odlivaka Zn27Al1,5Cu0,02Mg legure ojačane česticama silicijum-karbida", Univerzitet u Beogradu, TMF Beograd, 2011.

##### P42 Član komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije: P42 (2)=2x4=8

1. Mr Duško Stanković: "Uticaj magnezijuma na kvašenje silicijum-karbida pri livenju kompozita sa aluminijumskom matricom", Univerzitet u Beogradu, TMF Beograd, 1999.
2. Mr Snežana Tripković: "Izučavanje uticaja antimona i stroncijuma kao modifikatora na strukturu i osobine klipnih legura AlSi12CuMgNi i AlSi18CuMgNi", Univerzitet u Beogradu, TMF Beograd, 2002.
3. Mr Ilija Bobić: "Razvoj postupaka prerade u poluočvrslom stanju (Rheo i Compo Casting procesa) i uticaja načina upravljanja procesima na kvalitet proizvoda na bazi legure ZnAl25Cu3", Univerzitet u Beogradu, TMF Beograd (2002.)

Posle izbora u zvanje:

4. Mr Snežana Aksentijević: "Model distribucije rezidua hazardnih teških metala između čvrste i tečne faze", Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, 2011.

##### P43 Mentor odbranjenog magistarskog rada: P43 (3)=3x9=27

1. Ljiljana Trumbulović: "Uticaj vrste i debljine sloja vatrostalne obloge na kvalitet odlivaka dobijenih livenjem sa isparljivim modelima", TMF Beograd, 1997.
2. Aleksandar Ćitić: "Korelacija tehnoloških parametara procesa i kvaliteta odlivaka legura aluminijum-silicijum dobijenih livenjem sa isparljivim modelima", TMF Beograd, 1997.
3. Snežana Aksentijević: "Projektovanje optimalne tehnologije livenja sa polistirenskim modelima putem modelovanja procesa", TMF Beograd, 2003.
4. Milena Čosić: "Proučavanje procesa dobijanja podeutekličkih aluminijum-silicijum legura iz sekundarnih sirovina", TMF Beograd, 2004.
5. Zoran Čeganjac: "Uticaj mehaničke aktivacije keramičkih prahova na svojstva livačkih premaza", TMF Beograd, 2005.

6. Srečko Manasijević: "Razvoj novih klipnih legura primenom savremenih paketa za simulaciju procesa livenja i očvršćavanja", TMF Beograd, 2006.
7. S.Kastelec-Macura: "Uticaj parametara mešanja na kvalitet kompozita sa osnovom legure ZnAl25Cu3 dobijenih kompokasting postupkom", TMF Beograd, 2007.
8. Nada Jovičić: "Uticaj gasova i nemetalnih uključaka na kvalitet izlivenih blokova legura aluminijuma", TMF Beograd, 2008.
9. M.Zlatković: "Optimizacija postupaka pripreme keramičkih prahova talka, liskuna i korunda za izradu livačkih premaza", TMF Beograd, 2008.

P44 Član komisije za odbranu magistarskog rada: P44 (1) =1x 5=5

1. Jambolka Manasijeva: "Određivanje karakteristika vatrostalnih kugli za obrazovanje podloge kod kupolnih peći bez koksa" TMF Beograd, 1997.
2. Assad S. Toumi: "The Influence of the Modification methods on the Quality of Al-Si Castings, produced by the EPC - process", TMF Beograd, 1999.
3. Srba Mladenović: "Uticaj hemijskog sastava topitelja na kinetičke parametre procesa rafinacionog odstranjivanja nečistoća železa i olova iz rastopa bakra", Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, 2004.
4. Biljana Matijašević: "Karakterizacija prahova na bazi titan-hidrida", TMF Beograd, 2005.
5. Čukić Bratislav: "Doprinos sintezi i karakterizaciji amorfnih masivnih metalnih legura", Univerzitet u Kragujevcu, Tehnički fakultet u Čačku, 2007.

P47 Mentor odbranjenog diplomslog (master) rada: P47 (1)=1x32=32

1. Stanimir Stanković: "Ispitivanje puzanjem do loma kod određivanja preostalog radnog veka Č 7432", TMF Beograd, 1993.
2. Ljiljana Trumbulović (94/87): "Uticaj promene temperature i opterećenja na ponašanje Č7432 pri ispitivanju puzanjem do loma", TMF Beograd, 1993.
3. Lučić. S. Slobodan (275/86): "Uticaj tehnoloških parametara na kvalitet odlivaka od aluminijumskih bronzi CuAl10 i CuAl10Ni5Fe5 livenih u pesku", TMF Beograd, 1995.
4. Anđić. M. Snežana (95/87): "Konstrukcija alata za izradu isparljivih modela", TMFBeograd, 1995.
5. Arsenović.R.Jelena (3/89): "Uticaj vatrostalne obloge na kvalitet odlivaka od legura na bazi železa livenih sa polistirenskim modelima", TMF Beograd, 1996.
6. Dobričić. M. Zoran (405/89): "Korišćenje toplotno-izolacionih materijala za utopljanje hranitelja pri izradi klipova za dizel-motore", TMF Beograd, 1996.
7. Tomović M. Božidar (262/88): "Uticaj debljine zida odlivaka od silumina livenih metodom isparljivih modela na strukturalna i mehanička svojstva", TMF Beograd, 1996.
8. Rade S.Simić (422/89): "Uticaj tehnoloških parametara reokasting postupka na konstrukciju livačkih alata", TMF Beograd, 1996.
9. Nenad Stanković : "Optimizacija procesa dobijanja niskolegiranog sivog liva u indukcionoj peći IP-2500", TMF Beograd, 1996.
10. Drakulić M. Dražena (I 365/91): "Primena isparljivih modela za umetnički liv", TMF Beograd, 1997.

11. Sandra Kastelec–Macura (191/90): "Uticaj tehnologija pripreme liva na kvalitet odlivaka silumina", TMF Beograd, 1997.
12. Milanović R.Nenad (343/87): "Uticaj gustine modela i temperature livenja na kvalitet odlivaka livenih metodom isparljivih modela " TMF Beograd, 1997.
13. Cvetković Lj. Predrag (370/88): "Uticaj izmene konstrukcije i režima rada kupolne peći na proizvodnju liva", TMF Beograd, 1997.
14. Marković M. Gordan (357/89): "Optimizacija kvaliteta sivog liva za izradu delova u motornoj industriji", TMF Beograd, 1997.
15. Dikić R. Branko (403/90): "Uticaj relevantnih tehnoloških parametara na strukturna i mehanička svojstva odlivaka nodularnog liva", TMF Beograd, 1997.
16. Janjić Dejan (361/89): "Uticaj vrste modifikatora na kvalitet odlivaka od sivog liva dobijenih centrifugalnim livenjem" TMF Beograd, 1997.
17. Milić Lj. Svetlana (149/91): "Izučavanje tehnologija izrade umetničkih odlivaka" TMF Beograd, 1997.
18. Šutić A. Dragana (100/87): "Dobijanje keramičkih premaza i obloga na bazi kordijerita za primenu u livarstvu", TMF Beograd, 1998.
19. Biljana S. Milovančević (6/89): "Uticaj relevantnih tehnoloških parametara na kvalitet odlivaka lakih legura livenih pod pritiskom u autoklavu", TMF Beograd, 2001.
20. Nedeljković M. Borivoje (206/93): "Uticaj pripreme liva solima za zaštitu, degazaciju i modifikaciju na kvalitet odlivaka Al i legura na bazi Al", TMF Beograd, 2001.
21. Manasijević R. Srećko (175/94): "Uticaj položaja modela u kalupu na front razlaganja modela i brzinu popunjavanja kalupa kod livenja legura aluminijuma EPC procesom", TMF Beograd, 2001.
22. Jovičić R. Nada (153/93): "Uticaj primene zaštitnih soli na iskorišćenje metala i kvalitet odlivaka legure tipa CuZn39Pb dobijenih kontinuiranim livenjem", TMF Beograd, 2001.
23. Veljanovski B. Srđan (393/89): "Uticaj debljine zida odlivaka na kvalitet tribomaterijala iz sistema cink-aluminijum", TMF Beograd, 2000.
24. Tomić M. Snežana (230/84): "Uslovi izrade sinterovanih delova zahtevanog kvaliteta za automobilsku industriju", TMF Beograd, 2001.
25. Simić V. Tatjana (29/89): "Priprema otpadnog čeličnog praha nastalog brušenjem kuglica za ležajeve u cilju njegove dalje valorizacije", TMF Beograd, 2002.
26. Čeganjac K.Zoran (283/87): "Uslovi izrade kompozitnih materijala livenjem u poluočvrstom stanju", TMF Beograd, 2001.
27. Milić M. Jelena (317/97): "Izučavanje relevantnih tehnoloških parametara gravitacionog sifonskog livenja čaura i tuljaka u vodom hladene metalne kalupe", TMF Beograd, 2003.
28. Igor Radisavljević: "Modifikacija površine odlivaka aluminijum-silicijum legura mlazom plazme" TMF Beograd, 2005.
29. Jelena Blagojević, 2000/0147: "Mogućnost pripreme i prerade konvertorske šljake kao zamena cementa u proizvodnji briketa za visoku peć", TMF Beograd, 2009.

Posle izbora u zvanje:

30. Branko Nikolić: "Uticaj parametara hladnog sinterovanja na strukturu i svojstva delova od legiranog gvožđa", TMF Beograd, 2010.
31. Miloš Radović: "Uticaj parametara toplog izostatičkog presovanja na strukturu i svojstva alatnog čelika tipa X260Ni", TMF Beograd, 2010.
32. Anita Rajačić: "Uticaj parametara procesa livenja na strukturu i svojstva priključnih stezaljki za elektroenergetska postrojenja", TMF Beograd, 2011.

P48 Član komisije odbranjenog diplomslog (master ) rada: P48 (0,5) = 0,5x 20=10

1. Trivunčević Stojanka: "Idejno rešenje linije livenja odlivaka sa isparljivim modelima ", TMF Beograd, 1993.
2. Gordić Radojko: "Primena SIMPLEX metode za proračun šarže u kupolnoj peći" TMF Beograd, 1993.
3. Biljana Vučinić: "Proračun kapaciteta i konstrukcija uređaja za filtriranje tečnog metala", TMF Beograd, 1995.
4. Ilić Violeta: "Uticaj tehnoloških parametara procesa oblaganja isparljivih modela na kvalitet odlivaka i konstrukciju opreme", TMF Beograd, 1995.
5. Kukuć Suzana: "Razvoj kontrole i automatizacija tehnološkog postupka proizvodnje kompozita legure ZA-čestice Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> compokasting metodom", TMF Beograd, 1995.
6. Olivera Rađen: "Definisanje termofizičkih karakteristika vatrostalnih materijala za obloge i premaze u livarstvu ", TMF Beograd, 1995.
7. Predrag Perišić: "Dejstvo troske na vatrostalni materijal kupolne peći ", TMF Beograd, 1996.
8. Dragojević Aleksandar: "Upravljanje procesima pripreme kaluparskih mešavina", TMF Beograd, 1996.
9. Matić S. Nikola (283/86): "Prečišćavanje gasova iz kupolne peći" TMF Beograd, 1996.
10. Ljubojević D. Milovan (457/89): "Automatska regulacija valjaoničkog stana za hladno valjanje čelika", TMF Beograd, 1996.
11. Krstić S. Zoran (268/88): "Izučavanje relevantnih tehnoloških parametara centrifugalnog livenja odlivaka od sivog liva", TMF Beograd, 1998.
12. Variček D. Miroslav (i 410/91): "Upravljanje procesom kontinuiranog livenja bakra", TMF Beograd, 1997.
13. Gavrić I. Mirko (i 409/91): "Kontrola rada indukcione peći u livnici", TMF Beograd, 1997.
14. Martinović P. Sanja (187/87): "Automatska regulacija kupolne peći", TMF Beograd, 1997.
15. Dragiša M. Slijepčević (366/91): "Uticaj specifičnog režima termičke obrade na mikrostrukturu i mehanička svojstva odlivaka od visokolegiranih belih gvožđa", TMF Beograd, 1999.
16. Maljković Ana: "Tehničko-tehnološke mogućnosti i ekonomska opravdanost izgradnje livnice lakih legura sa stiropor modelima", TMF Beograd, 1998slav S. Macura (i 400/91): "Uticaj tehnoloških parametara procesa na kvalitet odlivaka dobijenih metodom livenja sa isparljivim modelima", TMF Beograd, (1993).
17. Kovačević Aleksandar: "Ekspertni sistemi – primena u metalurgiji", TMF Beograd, 1997.

18. Katarina Andrijašević: "Prečišćavanje gasova iz plamene peći za topljenje aluminijuma", TMF Beograd, 1997.
19. Gradimir Petrović: "Automatizacija pripreme mešavina za izradu kalupa", TMF Beograd, 2000.

Mentor doktorske disertacije koja je pred prijavom odbrane:

1. Mr Milena Ćosić: "Korelacija parametara Rheocasting procesa-strukture i svojstava nadeutektskih Al-Si legura", TMF Beograd, 2006.
2. Mr Aurel Prstić: "Sinteza, karakterizacija i primena novih vatrostalnih premaza u livarstvu" TMF Beograd, 2011.

Član komisije za odbarnu doktorske disertacije čija je priprema odbrane u toku:

1. Mr Srba Mladenović: "Fizičko-hemijske, mehaničke i strukturne karakteristike livenih bezolovnih lemnih legura u sistemu Sn-Zn-Me (Me=Bi, Sb)", Tehnički fakultet Bor, Univerzitet u Beogradu, prijavljena 2010. godine.

#### **D. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI I STRUČNI RAD**

U okviru naučno-istraživačkog rada dr Zagorka Aćimović-Pavlović bila je rukovodilac 1 Inovacionog projekta (I.5.0979), 3 podprojeta tehnološkog razvoja (Projekat 02E02; Strateški projekat C.3.07.105; Strateški projekat C.3.16.37.0045). U periodu od 1984-2011. godine bila je angažovana na 44 projekta tehnološkog razvoja. Sada je angažovana na dva projekta Ministarstva prosvete i nauke Republike Srbije pod nazivom: Projekat TR 34002: "Razvoj tehnoloških postupaka livenja pod uticajem elektromagnetnog polja i tehnologija plastične prerade u toplom stanju četvorokomponentnih legura Al-Zn za specijalne namene" i Projekat TR 33007: "Implementacija savremenih tehničko-tehnoloških i ekoloških rešenja u postojećim proizvodnim sistemima Rudnika Bakra Bor i Rudnika Bakra Majdanpek".

Dr Zagorka Aćimović-Pavlović u okviru svog naučno-istraživačkog rada objavila je 1 poglavlje u međunarodnoj monografiji (M14), 101 rad u časopisima (36 radova u međunarodnim: 5 u M21, 5 u M22, 16 u M23, 10 u časopisima značajnim za oblast metalurgije i metalnih materijala van liste ili bez IF, 75 u nacionalnim časopisima, 76 radova prikazanih na skupovima međunarodnog značaja štampanih u celini, 13 radova prikazanih na skupovima međunarodnog značaja štampanih u izvodu, 55 saopštenja na skupu nacionalnog značaja štampanih u celini i 24 štampanih u izvodu. Autor 8 monografija nacionalnog značaja namenjenih pre svega studentima metalurgije.

#### **SPISAK OBJAVLJENIH RADOVA**

##### **M10 Monografije, monografske studije, tematski zbornici međunarodnog značaja**

##### **M14 Monografska studija/Poglavlje u knjizi M12: M14 (4)=4x1=4**

- 1.1. Zagorka Aćimović-Pavlović, Aurel Prstić, Ljubiša Andrić, Vladan Milošević and Sonja Milićević (2012). Ceramic Coating for Cast House Application, Chapter 9, pp. 261-286, Ceramic Coatings - Applications in Engineering, Feng Shi (Ed.), ISBN: 978-953-51-0083-6, InTech, Available from:

<http://www.intechopen.com/articles/show/title/ceramic-coatings-for-application-in-foundry>

**M20 Radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja****M21 Radovi objavljeni u vrhunskom međunarodnom časopisu: M21 (8)=8x5=40**

Pre izbora u zvanje

- 2.1.1. Djuricic, M.R., *Acimovic-Pavlovic, Z.S.*, Andric, L.D.: "The Correlation of technological parameters and the structure of cold sintered iron as a basis for material property prognosis", ELSEVIER, Materials Letters, 60 (28) (2006) 3390-3393., ISSN 0167-577X, (IF= 1,353, 52/189).

Posle izbora u zvanje

- 2.1.2. S. Manasijević, R. Radiša, *Z. Acimović-Pavlović*, S. Marković, K. Raić: "Thermal Analysis And Microscopic Characterization Of The Piston Alloy AlSi13Cu4Ni2Mg", Intermetallics, ISSN 0966-9795, 19 (2011) 486-492, (IF=2.231, 4/70, 2009).
- 2.1.3. B.Bobić, J.Bajat, *Z. Acimović-Pavlović*, M.Rakin, I.Bobić: "The Effect of T4 Heat Treatment on the Microstructure and Corrosion Behaviour of Zn27Al1.5Cu0.02Mg Alloy", Corrosion Science 53 (2011) 409-417, (IF= 2,781, 36/211), ISSN 0010-938X
- 2.1.4. *Z. Acimović-Pavlović*, Ljubiša Andrić, Vladan Milošević, Sonja Milićević: Refractory coating based on cordierite for application in new evaporate pattern casting process, Ceramic International, 37 (2011) 99-104, ( IF =1.773, 4/27, 2009), ISSN: 0272-8842
- 2.1.5. Ljubiša Andrić, *Z. Acimović-Pavlović*, N. Pavlović, V. Milošević, S. Milićević: Mechanical activation of talc in high-energy-speed rotary mechanoactivator, Ceramics International, 38 (2012) 4 2913-2920. (IF1,472; 5/25) ISSN: 0272-8842  
doi:10.1016/j.ceramint.2011.11.067,

**M22 Radovi objavljeni u istaknutom međunarodnom časopisu: M22 (5)=5x5=25**

Pre izbora u zvanje

- 2.2.1. Z. Janjušević, Z. Gulišija, S. Radosavljević, *Z. Acimović*: "A contribution to study of process on the steel cast mould contact surface during casting", ELSEVIER, Material Letters 45, (2000) 235-240. ISSN 0167-577X, (IF=0,632, 72/168).
- 2.2.2. *Zagorka Acimović*, Ljubica Pavlović, Ljiljana Trumbulović, Ljubiša Andrić, Milan Stamatović: " Synthesis and Characterization of the Cordierite Ceramics from Non - Standard Raw Materials for Application in Foundry", ELSEVIER, Materials Letters, 57 (2003) 2651-2656. ISSN 0167-577X, (IF=0,774, 85/177).
- 2.2.3. Ljiljana Trumbulović, *Zagorka Acimović*, Zvonko Gulišija, Ljubiša Andrić: "Correlation of Technological Parameters and Quality of Castings Obtained by the EPC Method", ELSEVIER, Materials Letters, 58, Issue 11 (2004) 1726-1731. ISSN 0167-577X, (IF=1,186, 60/177).
- 2.2.4. S.Tomović-Petrović. S. Marković. *Z. Acimović-Pavlović*: "The effect of boron on the stereological characteristic of the structural phases present in the structure of the 13% Cr white iron", Journal of Materials Science 38 (2003) 3263-3268, ISSN 0022-2461C (2003) KAP., (IF=0,826, 80/177)

Posle izbora u zvanje:

- 2.2.5. Lj. Andrić, Z. *Acimović-Pavlović*, M. Trumić, A. Prstić, Z. Tanasković: Specific characteristics of coating glazes based on basalt, *Materials and Design*, 33 (2012) 9-13 (IF 1,696; 76/225) ISSN 0261-3069. DOI: 10.1016/j.matdes.2012.02.022

M23 Radovi objavljeni u međunarodnom časopisu: M23 (3)=3x16=48

Pre izbora u zvanje

- 2.3.1. Manasijevic, S., Radisa, R., Markovic, S., Raic, K., *Acimovic-Pavlovic, Z.*: "Implementation of the infrared thermography for thermo-mechanical analysis of the AISi cast piston", [Anwendung der Infrarot-Thermografie bei der thermomechanischen Analyse eines aus AISi gegossenen Kolbens], *Praktische Metallographie/Practical Metallography*, 46 (11), (2009) 565-579. ISSN 0032-678X, (IF=0.295, 50/70, 2009)
- 2.3.2. *Z.Acimović-Pavlović*, M.Đuričić, S.Drmanić, R.Đuričić: "Uticaj parametara Lost foam procesa na kvalitet odlivaka legura aluminijuma", *Hem.Ind.* vol.64 (2) 121-127 (2010)., ISSN 0367-598X, (IF=0,117; 117/126)

Posle izbora u zvanje

- 2.3.3. S. Grujić, N. Blagojević, M.Tošić, V. Živanović, *Z.Acimović-Pavlović*: "Crystal growth of K<sub>2</sub>TiGe<sub>3</sub>O<sub>9</sub> in the glass", *Journal of the Serbian Chemical Society*, Vol. 75, No. 11, p. 1595-1605 (2010), ISSN 0352-5139, (IF 0,820, 86/138, 2009)
- 2.3.4. *Z.Acimović-Pavlović*, K.T. Raić, I. Bobić, B. Bobić: Synthesis of ZrO<sub>2</sub> Particles Reinforced ZA25 Alloy Composites by Compocasting Process, *Advanced Composite Materials* 20 (2011) 375-384 (17/22, IF 0,358, 2009.) ISSN 0924-3046, E-ISSN 1568-5519.
- 2.3.5. *Z.Acimovic-Pavlovic*, K. Raic, I. Belic: Modification of piston surfaces by compressed plasma flow, *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 2011, Vol. 47, No. 6, pp.797-802. © *Pleiades Publishing, Ltd., 2011, ISSN 2070\_2051.* (IF 0,466, 37/76, 2010)
- 2.3.6. Aurel Prstić, *Z. Acimović-Pavlović*, Milutin Đuričić, Anja Terzić, Ljubica Pavlović: Shynthesis, characterization and application of the filler based on corundum for obtaining the ceramic coats in foundry, *Metalurgia International* No3, 2012, pp. 83-87, (IF 0,154, 61/76), ISSN 1582-2214.
- 2.3.7. M. Ćosić, *Z.Acimović-Pavlović*, B. Nedeljković, A.Terzić. Lj. Pavlović: Process paramiters influence on microstructural properties of hypereutectic Al-18%Si alloys obtained by the rheocasting process, *Metalurgia International* No3, 2012, pp. 88-93, (IF 0,154, 61/76), ISSN 1582-2214.
- 2.3.8. S. Manasijević, *Z.Acimović-Pavlović*, K. Raić, R.Radiša, V. Kvrgić: Optimization of the microstructure of cast pistons made of Al-Si piston alloy, *International Journal of Cast Metals Research* ISSN 1364-0461, DOI: 10.1179/1743133612Y.0000000007 ( IF 0,418, 42/76, 2010.)
- 2.3.9. I. Belić, *Z. Acimovic-Pavlovic* and A. Terzić: The possibility of substituting low chromium white iron that is resistant to wear with basalt melt, *Metalurgia International*, vol.XVII, 5 (2012) 104-108 (IF 0,154, 61/76), ISSN 1582-2214.
- 2.3.10. Milena Ćosić, Marina Dojčinović, *Zagorka Acimović-Pavlović*: Characterization of microstructure and proprties of supereutectic

- Al18Wt%Si alloys reinforced by 10%SiC, *Metalurgia International*, vol.XVII, No 6 (2012) 102-105, (IF 0,154, 61/76), ISSN 1582-2214.
- 2.3.11. A. Terzić, Z. Radojević, Lj. Miličić, Lj. Pavlović, Z. *Aćimović-Pavlović*: Leaching of the potentially toxic pollutants from composites based on waste raw materials, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly* (2012). (IF 0,580; 52/70), ISSN 1451-9372. DOI:10.2298/CICEQ111128013T
- 2.3.12. Bogić Vlaović, *Zagorka Aćimović-Pavlović*: New casting method-gravity bottom pouring water cooled moulds, *Metalurgia International*, vol.XVII, No 7 (2012) 97-100, (IF 0,154, 61/76), ISSN 1582-2214.
- 2.3.13. Bogić Vlaović, *Zagorka Aćimović-Pavlović*: The correlation between the chemical composition, structure and properties of low chromium white iron casted in water –cooled metal moulds. *Metalurgia International*, vol.XVII, No 7 (2012) 86-89, (IF 0,154, 61/76), ISSN 1582-2214.
- 2.3.14. S. Mladenović, D. Marković, Lj. Ivanić, S. Ivanov, Z. *Aćimović-Pavlović*: Strukturne i mehaničke karakteristike livenih lemnih legura u sistemu kalajcink-bizmut, *Hem.Ind.* (IF0,137, 123/135 ) DOI:10.2298/HEMIND111219015M
- 2.3.15. Milutin Đuričić, *Zagorka Aćimović-Pavlović*, Milan Đuričić: The effect of technological parameters on the structure and properties of cold sintered iron, *Metalurgia International*, vol.XVII, No 7 (2012) 5-9, (IF 0,154, 61/76), ISSN 1582-2214.
- 2.3.16. Prstić A., Z.*Aćimović-Pavlović*, Lj.Andrić, J. Stojanović, A. Terzić: Zircon-based coating for application in Lost foam casting process, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly* (2012). (IF 0,580; 52/70), ISSN 1451-9372. (accepted for publication 17.04.2012) DOI:10.2298/CICEQ111122034P

M24 Rad u međunarodnom časopisu sa recenzijom značajnom za oblast metalurgije i metalnih materijala, koji nije na SCI listi ili je na SCI listi bez IF: M24 (2)= 2x10=20

- 2.4.1. Z.*Aćimović-Pavlović*, Lj. Pavlović, Z. Janjušević. M. Stamatović: "Talc –Based Refractory Lining for Application in the EPC Process", *Science of Sintering*, 32(3), (2000) 179-186., ISSN 0350-820X
- 2.4.2. S.Tripkovch, S. Markovich, Z.*Aćimovich*, B. Jordovich, Ž.Josipovich: "Strontium as a piston alloy modifier", *Foundry Trade Journal*, 170, 3518 (1996), Argus Publications, 200-204., ISSN 0015-9042.
- 2.4.3. Lj. Pavlović, Z.*Aćimović*, Lj. Andrić: "Transition of Bayerite to Alpha Alumina during the Mechanical Activation Process", *Science of Sintering*, 31(3), (1999) 175-178 , ISSN 0350-820X
- 2.4.4. S.Tomović-Petrović, S.Marković, B.Jordović, Z.*Aćimović*: "Influence of boron on wear resistance and toughness of high-chromium white iron", *International Journal of Mining and Metallurgy*, vol 37, No 1-2 (2001), p. 27-39., ISSN 1450-5959, Section B: Metallurgy.
- 2.4.5. Ljiljana Trumbulović, *Zagorka Aćimović-Pavlović*, Zvonko Gulišija, Ljubiša Andrić: "Influence of the Cordierite Lining on the Lost Foam Casting Process" *International Journal of Mining and Metallurgy*, 39 (3-4) B (2003), ISSN 1450-5959, Section B: Metallurgy.

- 2.4.6. Z. *Acimović*, M. Tomović, S. Tomović, M. Đuričić: "Faktori kačestva otlivok iz splavi AlSi10Mg polučenih po gazificiruemim modeljam", Litejnoje Proizvodstvo No12, ISSN 0024-449X, (1994), 18-20. (Izobretenija Stran Mira. Referativnaja Informacija. Vyp. 28. Litejnoje Proizvodstvo)
- 2.4.7. Z. *Acimović*, Lj. Pavlović, M. Đuričić, S. Tripković: "Effect of application refractory lining based on cordierite and talc when making casting by the Lost foam process", Interceram 6, Nov. 2000, vol. 49, p. 438-441., ISSN 0020-5214.
- 2.4.8. Terzić, A., Pavlović Lj., *Acimović-Pavlović* Z., Antanasković, V.: "Volcanic rocks in the composition of ceramic glazes", Silicates Industriels, 73 (1-2) (2008) 7-11., ISSN 0037-5225.
- 2.4.9. Terzic, A., Pavlovic, L., *Acimovic-Pavlovic*, Z., Radojevic, Z.: "New possibilities of application of cordierite ceramics", Silicates Industriels, 74 (3-4) (2009) 65-69, ISSN 0037-5225.
- 2.4.10. S. Kastecec-Macura, Z. *Acimović-Pavlović*, I. Bobić, S. Stopić: "Synthesis and Characterisation of ZrO<sub>2</sub>/ZnAl<sub>2</sub>S<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub> composite", Metall 64, 1-2 (2010), 25-29, ISSN 0026-0746.

### **M30 Radovi objavljeni u zbornicima međunarodnih naučnih skupova (M30)**

M33 Saopštenja sa međunarodnog skupa štampano u celini: M33 (1)=1x76=76

Pre izbora u zvanje

- 3.1.1. M. Đuričić, Z. *Acimović*: "Prognosis of the materials with predetermined features –requirement of the future", Regional Conferenc Development of Metallurgy in the Balcans at the Begining of XXI st Century, Reports 3, p. 9-14, Varna, Bulgaria (1996).
- 3.1.2. S. Tripković, Z. *Acimović*, R. Dimitrijević, S. Marković, S. Tomović: "Experience of vidadil isolating material application in the foundry of AlSi alloy", Regional Conferenc Development of Metallurgy in the Balcans at the Begining of XXI st Century, Reports 3, p. 301-306, Varna, Bulgaria (1996).
- 3.1.3. N. Maksimović, S. Tripković, S. Marković, Z. *Acimović*: "Optimization of the AlSi12CuMgNi alloy production process in the induction furnace IP600", Regional Conferenc Development of Metallurgy in the Balcans at the Begining of XXI st Century, Reports 3, p. 140-146, Varna, Bulgaria (1996).
- 3.1.4. M. Đuričić, Z. *Acimović*: "Management look after promotes TQM" First International YOSQ Congress, Beograd (1996), Proceedings, p. 153-157.
- 3.1.5. Z. *Acimović*, S. Tripković, M. Đuričić, Lj. Trumbulović, A. Čitić: "The influence of Wall Thickness of AlSi-alloy castings obtained by the EPC Method, on their Structure and Mechanical Properties", Internatioanal Congres MT'97, Sofia (1997), Proceedings, vol.3 (12), p.42-48.
- 3.1.6. Z. Janjušević, Z. Gulišija, S. Radovanović, V. Matković, Z. *Acimović*: "Contact Surface between the Manganese Steel Casting and Sand Mould" Internatioanal Congres MT'97, Sofia (1997), Proceedings, vol.3 (12), p.104-112.
- 3.1.7. M. Đuričić, Z. *Acimović*, S. Tomović, M. Stevanović: "Examination of phase transitions and recovering of cold sintered iron powder", Internatioanal Congres MT'97, Sofia (1997), Proceedings, vol.7 (16), p.8-13.

- 3.1.8. S.Tripković, S.Marković, Z.Aćimović, K.Prstić, M.Stevanović: "Reserch on the influence on antimony on the piston alloy properties AlSi12CuMgNi", Internatioanal Congres MT'97, Sofia (1997), Proceedings, vol.3 (12), p.94-97.
- 3.1.9. Z.Aćimović, S.Tripković, M.Đuričić, Lj.Pavlović, Z.Janjušević: "The influence of cordierite coatings on the casting quality obtained by the Lost Foam Process", 1<sup>st</sup> Foundry and Enviroment Symposium, Istambul (1998), Proceedings, p. 284-290.
- 3.1.10. S.Tripković, S.Marković, Z.Aćimović, A.Prstić: "The use of vidadil in silumine foundries", 1<sup>st</sup> Foundry and Enviroment Symposium, Istambul (1998), Proceedings, p. 100-104.
- 3.1.11. B.Vlaović, Z.Aćimović, S.Tripković, S.Vasiljević, K.Prstić: "Development and application of the casting technology for electrical compression terminals", 1<sup>st</sup> Foundry and Enviroment Symposium, Istambul (1998), Proceedings, p. 162-168.
- 3.1.12. S.Marković, S.Tomović, Z.Aćimović: "Influence of boron on microstructure properties of 13%Cr white cast iron and distribution of alloying elements", 1<sup>st</sup> Foundry and Enviroment Symposium, Istambul (1998), Proceedings, p. 172-178.
- 3.1.13. Lj.Pavlović, Z.Aćimović: "Sepiolite as Raw Material in Ceramic Industry", 9<sup>th</sup> Simcer, Bologna (1998), Proceedings 3, p.291-294.
- 3.1.14. Z.Aćimović, Lj.Pavlović, Z.Janjušević: "Ceramic Linings for Lost Foam Process", 9<sup>th</sup> Simcer, Bologna (1998), Proceedings 3, p.56-60.
- 3.1.15. Z.Janjušević, Lj.Pavlović, Z. Aćimović: "Active Components and theirs Influence on Surface Quality of High Alloyed Manganese Steel Casting", 9<sup>th</sup> Simcer, Bologna (1998), Proceedings 3, p.196-200.
- 3.1.16. M. R. Đuričić, Z. S. Aćimović-Pavlović: "Investigation of mathematical relations between technological parameters and properties of cold –sintered iron", Advanced Science and Technology of Sintering, edited by B. Stojanović, V.Skorokhod, M.V. Nikolić; Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York (1999), p. 565-568; ISBN 0-306-46180-3; 99-047696.
- 3.1.17. Z.Aćimović-Pavlović, S.Tripković, M.Đuričić, K.Prstić, Lj.Pavlović: "The influence of the layer type and thickness of fire resistant coatings on the quality of castings obtained by the EPC method, 6th Asian and 47th Indian Foundry Congress", Calcutta (1999), Proceedings, p. 320-324.
- 3.1.18. S.Tripković, Z.Aćimović-Pavlović, S. Marković, A. Prstić: "Research on the influence of sodium, phosphorus, strontium and antimony on eutectic and hypereutectic silumine for disel endine pistons", 6th Asian and 47th Indian Foundry Congress, Calcutta (1999), Proceedings, p. 340-344.
- 3.1.19. Lj.Pavlović, D. Krstić, Z.Aćimović-Pavlović, S. Martinović: "Drying of Electroporcelain with High Content of Alumina", 6th Conference and Exhibition of the Europeen Ceramic Society, Brighton, (1999), Proceedings, p. 133-138.
- 3.1.20. Lj.Pavlović, Z.Aćimović: "Possibility of TENT Fly Applying in Concret Production", International Conference, Cement-99, Novi Sad, Proceedings, p. 262-266.

- 3.1.21. B. Jordović, O. Novitović, Z. *Aćimović*, M. Mihajlović, V. Đorđević: "On the correlation between technology microstructure and machinability of silumines", Balcantrib-99, Bukurešt, (1999), Proceedings, p.250-254.
- 3.1.22. Lj. Trumbulović, Z. *Aćimović*, Lj. Pavlović, B. Jordović, V. Đorđević: "New Technology of silumine mould casting by EPC procedure, International Symposium Light Metals and Composite Materials", Belgrade (1999), Proceedings, p. 27-30.
- 3.1.23. Lj. Trumbulović, Z. *Aćimović*, S. Panić, M. Đuričić, S. Aksentijević: "The refractory lining based on cordierite for application in the casting", 34<sup>th</sup> Intern. October Conf. on Mining and Metallurgy, Bor (2002), Proceedings, p. 477-480.
- 3.1.24. Ljubiša Andrić, Ljubica Pavlović, Siniša Milošević, *Zagorka Aćimović-Pavlović*, Milan Petrov: "Mechanical activation of talc in high-energy-speed rotary mechanoactivator", International Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials, CD-Group C- Processing, Las Vegas June 8-12, USA, (2003), part 2, p.165-181.
- 3.1.25. Čeganjac, Z. *Aćimović-Pavlović*, Lj. Andrić, M. Petrov, S. Mihajlović: "Mechanical activation of ceramic powders and its influence on the quality of the refractory linings", 3<sup>rd</sup> Balcan Metallurgical Conference, Ohrid, Macedonia, ISBN 9989-9571-0-X, 24-27 September 2003. p. 316-319.
- 3.1.26. S. Tripković, S. Marković, Z. *Aćimović-Pavlović*: "Effect of the various modifiers on the durability of alloys of eutectic silumine", 3<sup>rd</sup> Balcan Metallurgical Conference, Ohrid, Macedonia, ISBN 9989-9571-0-X, 24-27 September 2003. p. 196-200.
- 3.1.27. J. Milić, B. Vlaović, Z. *Aćimović*, S. Tripković, K. Raić: "Gravity bottom pouring of tin bronze into water cooled moulds", 3<sup>rd</sup> Balcan Metallurgical Conference, Ohrid, Macedonia, ISBN 9989-9571-0-X, 24-27 September 2003. p.207-210.
- 3.1.28. Lj. Trumbulović, S. Panić, Z. *Aćimović*, I. Belić: "New casting coatings", 3<sup>rd</sup> Balcan Metallurgical Conference, Ohrid, Macedonia, ISBN 9989-9571-0-X, 24-27 September 2003. p.295-299.
- 3.1.29. J. Milic, B. Vlaovic, Z. *Aćimovic*: "Advantages of producing non-ferrous metal busts and tubes by gravitational bottom pouring into water cooled moulds", 35<sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor (2003), Proceedings, p.283-286.
- 3.1.30. Lj. Trumbulović, Z. S. *Aćimović-Pavlović*, S. Panić, M. Đuričić, Z. R. *Aćimović*: "Development of the proces and equipment for the EPC proces", 3<sup>rd</sup> International Conf. "RaDMI" 2003, Herceg Novi, Proceedings p. 555-558.
- 3.1.31. V. Đorđević, Z. Gulišija, M. Mihajlović, Z. *Aćimović-Pavlović*, M. Antić: "Corision resistant high silicon cast iron", Proceedings of 3<sup>rd</sup> BMC-2003-Ohrid, R. Macedonia, p. 333-337.
- 3.1.32. Lj. Andrić, M. Petrov, G. Stefanović, Z. *Aćimović-Pavlović*, A. Prstić: "Mineral Processing in 21<sup>th</sup> Century-X Balkan Mineral Processing Congress" Edited by: L. Kazev, I. Nishkov, A. Boteva, D. Mochev, "Minerall Processing Department and University Mining and Geology "St. Ivan Rilski"-Sofia, Bulgaria: "Perspectives of dry micronized milling of application "jet-mill" in production of non-metalic raw materials", ISBN-954-9748-54-5, Varna, 15-20 june, Bulgaria, (2003)., p.70-75.

- 3.1.33. Prstić. A., R. Simić, Lj. Andrić, Z. *Acimović-Pavlović*: "Mineral Processing in 21<sup>th</sup> Century-X Balkan Mineral Processing Congress", Edited by: L.Kazev, I. Nishkov, A. Boteva, D. Mochev, "Minerall Processing Department and University Mining and Geology "St.Ivan Rilski"-Sofia, Bulgaria: "Melting casting of the basalt ore", ISBN-954-9748-54-5, Varna, 15-20 june, Bulgaria, (2003)., p.893- 897.
- 3.1.34. Lj. Trumbulović, S.Panić, Z *Acimović-Pavlović*: "The influence of cordierite-based coatings on the quality of silumine castings", II Intern. Sympos. Light Metals and Composite Materials, Maj 2004, Belgrade, Proceedings, p.69-71., ISBN 86-904393-1-5.
- 3.1.35. S. Aksentijević, Z.*Acimović-Pavlović*, M.Đuričić:"The research of the possibility of mathematical optimizing of the process of casting with evaporable models", 4<sup>th</sup> Intern. Conf. – Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI, Zlatibor, (2004), Proceedings, p.83-85., ISBN 86-83803-18-X (HTMS).
- 3.1.36. Lj.Trumbulović, Z.*Acimović-Pavlović*, S.Panić, V. Marjanović: "Effects of the application cordierite ceramics in foundry", 4<sup>th</sup> Intern. Conf. –Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI, Zlatibor, (2004), Proceedings, p.883- 886, ISBN 86-83803-18-X (HTMS).
- 3.1.37. Stamatović M., Pavlović Lj., Acimović Z., Boljanac T.: "Chemical proceesing of hardface alloy grinding waste", CHISA 2004, 16<sup>th</sup> International Congress of Chemical and Process Engineering, Praha (2004), P7.72., 1579, ISBN 80-86059-40-5.
- 3.1.38. Lj.Andrić, S. Milišević, G. Stefanović, Lj. Čojbašić, Z. *Acimović-Pavlović*: "Application "Jet-mill" in production of micronized fillers", 2004 International Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials, 13-17 June 2004, Chicago, USA, Part 2, p. 1-7.,
- 3.1.39. A.Prstić, Z.*Acimović-Pavlović*, R. Simić: "Melting of basalt ore and application of casting materials in Mining Industry", II Intern. Conf. Technic. Urb., Prag, (2002), Proceesings, p.29-32.
- 3.1.40. Lj.Andrić, S. Milošević, G. Stefanović, Lj. Čojbašić, Z. *Acimović-Pavlović*: "Dry micronized milling of non-metalic raw materials", 2004 International Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials, 13-17 June 2004, Chicago, USA, Part 2, p. 69-77.
- 3.1.41. Lj. Trumbulović, S Panić, *Acimović-Pavlović*:"The influence casting coats on the quality castings", 37<sup>th</sup> IOC on Mining and Metallurgy, Proceedings, p. 460-465, Bor (2005), ISBN 86-80987-34-4.
- 3.1.42. Aurel Prstić, *Zagorka Acimović-Pavlović*, Ljubiša Andrić, Zorica Acimović, Milena Ćosić: "Application of casting materials based basalt ore in metallurgy and mining industry" XI Balkan Mineral Processing Congress, Durres, Albania 22-26 May 2005., ISBN:99943-694-6-6, p.422-426.
- 3.1.43. S. Aksentijević, Z.*Acimović-Pavlović*:"Research of possibilities of reducing errors and processing costs during EPC castings", 5<sup>th</sup> International Conference "Research and Development in Mechanical Industry", Sept. 2005, Vrnjačka Banja, Proceedings, pp. 311-315., ISBN 86-83803-30-1.

- 3.1.44. S.Aksentijević, M.Đuričić, *Z.Aćimović-Pavlović*: "Viable development –prerequisite of life quality", 5<sup>th</sup> International Conference "Research and Development in Mechanical Industry", RaDMI 2005, Sept. 2005, Vrnjačka Banja, Proceedings, pp. 379-384., ISBN 86-83803-30-1.
- 3.1.45. Lj.Trumbulović, V. Marjanović, *Z.Aćimović-Pavlović*, S. Panić: "The influence casting lining on the quality of silumine casting", 5<sup>th</sup> International Conference "Research and Development in Mechanical Industry", RaDMI 2005, Sept. 2005, Vrnjačka Banja, Proceedings, pp. 300-304, ISBN 86-83803-30-1.
- 3.1.46. A.Prstić, *Z.Aćimović-Pavlović*, A.Terzić, Lj.Andrić:"Eruptive rocks in a content of ceramic glazes", 38<sup>th</sup> International October Conf. On Mining and Metallurgy, Donji Milanovac (2006), Proceedings, p.512-522, (PMS52), ISBN 86-7827-019-5.
- 3.1.47. Lj.Andrić, M. Petrov, D. Radulovic, V. Milosevic, *Z. Acimovic-Pavlovic*: "Attrition mill fine grinding of advanced ceramic powder, XX International Serbian Symposium on Mineral Processing", Soko Banja, November 2006., Proceedings, p. 163-170, (2006), ISBN 86-80987-44-1.
- 3.1.48. S.Panić, *Z.Aćimović-Pavlović*, Lj.Trumbulović, Lj.Andrić: "Influence of the Lubricant to Pressing Conditions of Metal Powders and Mechanical Properties of the Compacts", 39<sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy, (2007) Soko Banja, Proceedings p. 297-302, ISBN 978-86-80987-52-1.
- 3.1.49. Z. Tanasković, S. Panić, *Z.Aćimović-Pavlović*, Lj.Andrić, Lj.Trumbulović: "Devalopment of Technologies for Processing of Secondary Aluminium", II Balkan Mining Congres, (2007), Belgrade, Proceedings p. 281-286, ISBN 978-86-87035-00-3.
- 3.1.50. Jelena Blagojević, *Zagorka Aćimović-Pavlović*, Ljubiša Andrić: "Possibility of Utilization Ladle Slag in Production of Cold Bonded Briquettes for the Blast Furnace", XXI International Serbian Symposium on Mineral Processing, 04-06 November 2008, Bor, Serbia, ISBN 978-86-80987-63-7, p.192-199.
- 3.1.51. Ljubiša Andrić, *Zagorka Aćimović-Pavlović*, Siniša Milošević, Nadežda Čalić, Dušan Salatić: "Reactivity and Change of the Physical-chemical Characteristics of the Materials by Mechanochemical Activation", XXI International Serbian Symposium on Mineral Processing, 04-06 November 2008, Bor, Serbia, ISBN 978-86-80987-63-7, p.180-191.
- 3.1.52. Sandra Kastelec Macura, *Zagorka Aćimović-Pavlović*, Ilija Bobić, Ljubiša Andrić: "The Effects of the Mixing Time on the Quality of the Composite ZnAl<sub>2</sub>S<sub>3</sub>/ZrO<sub>2</sub>" 40<sup>th</sup> International October Conference on Mining and Metallurgy, 5-8 October 2008, Sokobanja, ISBN 978-86-80987-60-6, p.400-404.
- 3.1.53. Vladan Milošević, Ljubiša Andrić, *Zagorka Aćimović-Pavlović*: "Micronizing grinding of mica in contemporary designed mills", "2006 International Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials", Session 15, Ceramic Process, ISBN:1-878954-96-2, San Diego 18-21 jun, USA, 2006., Part 9, p.25-36.
- 3.1.54. S.Kastelec-Macura, I.Bobić, *Z.Aćimović-Pavlović*: "Zinc based Aluminijum composite obtained by compocasting ", 3<sup>rd</sup> International Symposium Light Metals and Composite Materials, Belgrade (2008), Proceedings, p. 107-112., ISBN 978-86-87183-03-2.
- 3.1.55. M.R. Đuričić, *Z.Aćimović-Pavlović*, M. M. Đuričić:"How the competent project manager worcing", II International Conference "Science and education in function

of sustainable development" SED 2009, Uzice, Proceedings, pp.290-295., ISBN 978-86-83573-06-6,

Posle izbora u zvanje

- 3.1.56. Lj. Trumbulović-Bujić, Z. *Acimović-Pavlović*, Lj. Andrić, I. Belić, V. Milošević: "Management of Plastic Waste", XIII International Scientific and Professional Meeting Ecological Truth (Ecoist'10), 01-04 June 2010, Spa Junakovic, Apatin, Serbia, ISBN 978-86-80987-79-1, p.286-292, Editor and Chief: Zoran S. Markovic, Publisher: Technical Faculty, Bor University of Belgrade
- 3.1.57. Petrovic Maja, Petrovic Magdalena, Zorana Milosavljevic, *Acimovic-Pavlovic Zagorka*: "Ecological ethics and ecological problems municipality of Uzice", 3<sup>rd</sup> International Conference "Science and higher education in function of sustainable development" SED 2010, 7-8. October 2010, Uzice, Proceedings, pp.141-146., ISBN 978-86-83573-19-6.
- 3.1.58. Lj. Trumbulović-Bujić, S. Panić, Z. *Acimović-Pavlović*: "Regulations of EU and the Republic of Serbia in the field of air protection from pollution", SED 2010, 3<sup>rd</sup> International Conference "Science and higher education in function of sustainable development" 7-8. October 2010, Uzice, Proceedings, pp.115-120, ISBN 978-86-83573-19-6.
- 3.1.59. Milena Cosić, *Zagorka Acimović-Pavlović*, Zvonko Gulišija, Zoran Janjušević: "Possibility to use rheocasting process for manufacturing parts in automotive industry", 10<sup>th</sup> Anniversary International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, DEMI 2011, Banja Luka (2011), Proceedings, pp. 405-408, ISSN 2067-3809.
- 3.1.60. Aurel Prstić, *Zagorka Acimović-Pavlović*, Zvonko Gulišija, Zoran Janjušević: "Development of EPC process for manufacturing parts in automotive industry", 10<sup>th</sup> Anniversary International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, DEMI 2011, Banja Luka (2011), Proceedings, pp.315-320., ISSN 2067-3809.
- 3.1.61. Lj. Trumbulović-Bujić, S. Panić, Z. *Acimović-Pavlović*, Lj. Andrić: "The problem of air pollution and regulations of the Republic of Serbia", 19<sup>th</sup> International Scientific and Professional Meeting "Ecological Thruth", Eco-Ist' 11, Bor 1-4. Jun 2011., ISBN 978-86-80987-84-2, Proceedings p.459-464.
- 3.1.62. Lj. Andrić, I. Jovanović, V. Milošević, Z. *Acimović-Pavlović*, Danijela Golubović: "Influence of mechanical activation on physical characteristics of fly ash", XIV Balkan Mineral Processing Congress, XIV BMPC, 14-16 06. 2011, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-9958-31-038-6, Volume I, Proceedings p.93-98.
- 3.1.63. Aurel Prstić, *Zagorka Acimović-Pavlović*, Ljubiša Andrić, Milutin Đuričić, Belić Ilija: "Mica based coat for application in EPC process", The XIV Balkan Mineral Processing Congress, Tuzla, 14-16. Juni 2011, Bosnia and Hercegovina, ISBN 978-9958-31-038-6, Volume II, Proceedings p.616-620.
- 3.1.64. Miloš Radović, *Zagorka Acimović-Pavlović*, Karlo Raić, Belić Ilija, Ljubiša Andrić: "Possible application of HIP processes for constructing equipment's parts", The XIV Balkan Mineral Processing Congress, Tuzla, 14-16. Juni 2011, Bosnia and Hercegovina, ISBN 978-9958-31-038-6, Volume II, Proceedings p.624-628.
- 3.1.65. Z. Janjušević, Z. Gulišija, M.Mihailović, A.Patarić, Z.*Acimović-Pavlović*, Z. Karastojković, Z. Kovačević: "The influence of annealing parameters on

- microstructure of a HSLA steel", 43<sup>rd</sup> Internatioanal October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo (2011), Proceedings, pp.529-532, ISBN 978-86-80987-87-3
- 3.1.66. M.Radović, Z.Aćimović-Pavlović, Z.Gulišija, Lj.Andrić, I. Belić: "Application of HIP process for manufacturing of equipments parts with high properties", 43<sup>rd</sup> Internatioanal October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo (2011), Proceedings, pp.307-310, ISBN 978-86-80987-87-3
- 3.1.67. M.Ćosić, Z.Aćimović-Pavlović, I. Bobić, Lj.Andrić, M.Đuričić: "Influence of Rheocastings process on the microstructural characteristics of piston alloys", 43<sup>rd</sup> Internatioanal October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo (2011), Proceedings, pp.97-100, ISBN 978-86-80987-87-3
- 3.1.68. A.Prstić, Z.Aćimović-Pavlović, S. Grujić, M.Đuričić, Lj.Andrić: "Different ceramic linings for application in foundry", 43<sup>rd</sup> Internatioanal October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo (2011), Proceedings, pp.79-82, ISBN 978-86-80987-87-3
- 3.1.69. V. Misailović, M.R. Đuričić, M.M. Đuričić, Z. Aćimović Pavlović: "Model of modern business and intellectual property", 4<sup>th</sup> International Conference "Science and Higher education in function of sustainable development" SED 2011, 7-8 October 2011, Uzice, Proceedings, 4 pp. 40-47, ISBN 978-86-83573-32-6.
- 3.1.70. Ljiljana Trbulović Bujic, *Zagorka Aćimović Pavlović*, Stjepan Panić: Cordierite ceramics in Lost foam process, 4<sup>th</sup> International Conference "Science and Higher education in function of sustainable development" SED 2011, 7-8 October 2011, Uzice, Proceedings, 3 pp. 52-56, ISBN 978-86-83573-32-6.
- 3.1.71. Ljubiša Andrić, Nadežda Čalić, *Zagorka Aćimović-Pavlović*, Miroslav Glušac: "Mechanical activation and reactivity of materials", 2<sup>th</sup> International Congress "Engineering, Ecology and materials in the Processing Industry" 09-11. mart 2011, Jahorina, Republika Srpska, Bosnia and Herzegovina, ISBN978-99955-81-00-8, Proceedings p.704-714.
- 3.1.72. Ljubiša Andrić, Nadežda Čalić, *Zagorka Aćimović-Pavlović*: "Mineral resources management in the use of small dposit and concessions, 1<sup>st</sup> Symposium of Natural Resources managment, 18-19 May, 2011., Bor, Serbia, ISBN 978-86-7747-431-7, Proceedings p.17-27.
- 3.1.73. A.Prstić, Z.Aćimović-Pavlović, Anja Terzić, Ljubica Pavlović, Zorica Tanasković: "The application of basalt in civil engineering", 4th International Conference GNP 2012, Civil Engineering- Science and Practice, Žabljak, 20-24 February 2012., Proceedings, pp.GNP 1153-1158, T05 0017, ISBN 978-86-82707-21-9.
- 3.1.74. Lj. Pavlović, A. Terzić, Z.Aćimović-Pavlović: "Bulding ceramics based on slag from metal magnesium production", 4th International Conference GNP 2012, Civil Engineering- Science and Practice, Žabljak, 20-24 February 2012., Proceedings, GNP 1141-1145, T050015, ISBN 978-86-82707-21-9.
- 3.1.75. Z. Aćimović-Pavlović, Lj. Andrić, V. Milošević, S. Milićević, V. Pavićevoć, J. Čarapić: "Wear-resistant basalt products for application in minig industry", 9<sup>th</sup> Scientific/Research Symposium "Metallic and Nonmetallic Materials", 23-24 April 2012, Zenica, BiH, Proceedings, pp. 355-365.

- 3.1.76. Aurel Prstić, *Zagorka Ćimović-Pavlović*, Milan Đuričić, Anja Terzić, Ljubica Pavlović: "The possibility of different fillers application in composition of refractory coatings", 9<sup>th</sup> Scientific/Research Symposium "Metallic and Nonmetallic Materials", 23-24 April 2012, Zenica, BiH, Proceedings, pp. 279-285.

M34 Saopštenja sa međunarodnog skupa štampano u izvodu:  $M34(0,5) = 0,5 \times 13 = 6,6$

Pre izbora u zvanje

- 3.2.1. *Z.Ćimović*, S.Tripković, M.Đuričić, Lj.Trumbulović, A.Ćitić: "The influence of kind of refractory coating on the quality of castings obtained by the EPC-method", 6<sup>th</sup> International Metallurgical Fair and Symposium, Metal 97, Ostrava (1997), Proceedings 4, p. 73.
- 3.2.2. M.Đuričić, *Z.Ćimović*, S.Andić: "Research pressure influence on cold sintered iron properties", 6<sup>th</sup> International Metallurgical Fair and Symposium, Metal 97, Ostrava (1997), Proceedings 4, p. 85.
- 3.2.3. S.Tomović-Petrović, S.Marković, *Z.Ćimović*, M.Stevanović: "Effect of boron on the high chromium white irons properties", 6<sup>th</sup> International Metallurgical Fair and Symposium, Metal 97, Ostrava (1997), Proceedings 4, p. 74.
- 3.2.4. M.Đuričić, *Z.Ćimović*, S. Tomović-Petrović, S.Andić: "Investigation of correlation of magnetic properties, initial powder properties, and technological parameters of soft magnet production", 7<sup>th</sup> International Metallurgical Fair and Symposium, Ostrava (1998), Proceedings, p. 85.
- 3.2.5. *Z.Ćimović*, S. Tripković, M.Đuričić, Lj.Trumbulović: "Coatings based on talc for application in casting ", 1<sup>st</sup> International Conference of Chem. Soc., Greece, Halkidiki (1998), Proceedings, vol. I, PO.01.
- 3.2.6. M.Đuričić, *Z.Ćimović*, S.Andić, A.Ćitić: "Movement for Quality-Opportunity for development", 1<sup>st</sup> International Conference of Chem. Soc., Greece, Halkidiki (1998), Proceedings, vol. I, SY.04.
- 3.2.7. S.Tripković, S.Marković, *Z.Ćimović*, B.Jordović: "The influence of hypereutectic piston alloy", 1<sup>st</sup> International Conference of Chem. Soc., Greece, Halkidiki (1998), Proceedings, vol. II, PO.01.144.
- 3.2.8. J.Pešić, J. Kerčulj, E. Lakota, *Z.Ćimović*: " Waste water refining in the grinding shof of the Majdanpec cooper mine", 1<sup>st</sup> International Conference of Chem. Soc., Greece, Halkidiki (1998), Proceedings, vol. II, PO.07.71.
- 3.2.9. M.Đuričić, *Z.Ćimović*: "Investigation of the mathematical dependence between technological parameters and properties of cold sintered iron", Sintering'98, Beograd (1998), Book of Abstract, SMP.P4., p. 89.
- 3.2.10. Lj. Trumbulović, *Z.Ćimović*, Lj. Pavlović: "Effect of application of cordierite ceramics in the EPC Process", Oktober Conf., Bor (1999), Proceedings, p. 113.
- 3.2.11. Lj.Pavlović, Z.Čeganjac, *Z.Ćimović*, A.Prstić: "Effect of different additives on liquid –phase sintering of alumina ceramics", Science of sintering in the XXI century, Beograd (2002), Book of Abstract, p. 67.; ISBN 86-80321-03-6
- 3.2.12. *Z.Ćimović*, M.Đuričić, Lj. Pavlović, A.Terzić: "The influence of mechanical activation of ceramic powders on the quality of the refractory linings", International Conference "Mechanochemical Synthesis and Sintering", Novosibirsk, June 14-18, (2004)., Program and Abstracts, p.99.

- 3.2.13. A.Prstić, Z.Aćimović-Pavlović, Lj.Pavlović, A.Terzić:"The possibility of application of basalt in the aim of obtaining ceramic glazes", 5<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Soc. of the South-East European Countries, Chemical Sciences at the European Crossroads, Book of Abstracts, vol.II, 8. Materials-MAT-51, p. 391., Ohrid, Sept. 2006., ISBN 9989-650-26-8.

#### **M40 Monografije, monografske studije, tematski zbornici nacionalnog značaja**

M42 Monografija nacionalnog značaja: M42 (5)=5x8=40

Pre izbora u zvanje

- 4.1.1. Z. Aćimović-Pavlović: "Livenje sa isparljivim modelima", TMF Beograd, Ministarstvo za nauku i tehnologiju SRJ, (2000), s.102, ISBN 86-7401-125-X
- 4.1.2. Z.Aćimović-Pavlović, M. Kuraica, I.Dojčinović, S.Tripković, J. Purić: "Površinska obrada odlivaka aluminijum-silicijum legura", TMF Beograd, (2006), s.100, ISBN 86-7401-228-0
- 4.1.3. Z.Aćimović-Pavlović: "Zaštitni premazi u livarstvu", monografija, Savez inženjera metalurgije Srbije, (2009), s. 136, ISBN 978-86-87183-14-8
- 4.1.4. M.Đuričić, Z.Aćimović-Pavlović: "Hladno sinterovanje", monografija, Savez inženjera metalurgije Srbije, (2009), s. 128, ISBN 978-86-87183-13-1
- 4.1.5. Lj.Trumbulović-Bujić, Z.Aćimović-Pavlović: "Kordijeritna keramika u livarstvu", monografija, Savez inženjera metalurgije Srbije, (2010), s. 110, ISBN 978-86-87183-11-7.

Posle izbora u zvanje

- 4.1.6. I.Belić, Z. Aćimović-Pavlović, M. Đuričić: Obrazovanje- intelektualni kapital, monografija, Akademska misao, (2011), s.87, ISBN 978-86-7466-407-0
- 4.1.7. M.R.Đuričić, M.M.Đuričić, Z.Aćimović-Pavlović: Savremeni integrisani menadžment sistemi, Izdavač IR-MIR Užice, (2011) s.287, ISBN 978-86-83869-15-2
- 4.1.8. M.Đuričić, V. Misailović, Z.Aćimović-Pavlović, M. Đuričić, M. Nenadović: Intelektualna svojina u malim i srednjim poslovnim sistemima, monografija, Regionalna privredna komora Užice, (2012), s. 251, ISBN 978-86-82919-04-9

M45 Poglavlje u knjizi M42 ili rad u tematskom zborniku nacionalnog značaja:

M45 (1,5)=1,5x1=1,5

Posle izbora u zvanje

- 4.2.1. Ljubiša Andrić, Nadežda Čalić, Vladan Milošević, Zagorka Aćimović-Pavlović: "Razvoj i primena mikronizirajućeg mlevenja nemetalčnih sirovina u zaštiti životne sredine", Monografija, "Mineralno-sirovinski kompleks Srbije danas: Izazovi i raskršća", Urednik: prof.dr. Slobodan Vujić, Ministarstvo za nauku RS, RGF Beograd, Odeljenje rudarskih i geoloških nauka Akademije inženjerskih nauka Srbije, ISBN 978-86-87035-02-7 (AINS), s. 203-221. Beograd, 2010. god.

#### **M50 Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja**

M51 Radovi objavljeni u vodećim časopisima nacionalnog značaja: M51 (2) =2x6=12

## Pre izbora u zvanje

- 5.1.1. Z. *Ćimović*, M. Tomović, S. Tomović, Z. Gulišija: "Influence of pouring temperature on the quality of casting obtained by the EPC process", Bulletin of the Chemists and Technologists of Macedonia, 14(2) (1995) 101-105, ISSN 350-0136.
- 5.1.2. Ljubica Pavlović, *Zagorka Ćimović-Pavlović*, Ljubiša Andrić, Aurel Prstić: "Kinetics of Gibbsite Leaching in Aqueous Solution of Sodium Hydroxide", Beograd, Chem Ind. 56(9) (2002) 381-385.
- 5.1.3. Z. *Ćimović*, M. Tomović, S. Tomović: "Primena ekspaniranog polistirena na izradu modela u livarstvu", Hem.ind., No 7-8, vol.48.,(1994), s.170-175.
- 5.1.4. Lj. Pavlović, Z. *Ćimović*: "Sinteza i karakterizacija kordieritne keramike na bazi sepiolita", Hem.ind., 53(4-5) (1999) 119-122.
- 5.1.5. Z. *Ćimović-Pavlović*, A. Prstić, Lj. Andrić: "Primena kordijerita za izradu livačkih premaza u livarstvu", Hem.Ind.61 (1) 39-43 (2007), YU ISSN 0367-598X
- 5.1.6. Z. *Ćimović-Pavlović*, A. Prstić, Lj. Andrić: "The characterization of talc-based coating for application for Al-Si alloy casting", CI&CEQ 13 (1) 38-40 (2007), YU ISSN 1451-9372

M52 Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja: M52 (1,5)=1,5x28=42

## Pre izbora u zvanje

- 5.2.1. Lj. Trumbulović, Z. *Ćimović*, S. Panić: "Nova oblast primene kordierita", Tehnika, Novi materijali 12 (2003) 6, s.7-13., YU ISSN 0354-2300.
- 5.2.2. Ljiljana Trumbulović, *Zagorka Ćimović*, Stjepan Panić, Ljubiša Andrić: "Synthesis and Characterization of Cordierite from Kaolin and Talc for Casting Application", Faculty of Mechanical Engineering (FME)-Transaction, YU ISSN 1450-8230 i YU ISSN 1451-2092 (2003) Volume 31. Number 1, p.43-47.
- 5.2.3. Z. Janjušević, Z. Karastojković, Z. *Ćimović-Pavlović*: "Optimizacija tehnološkog i energetskog režima rada elektrolučne peći u cilju uštede energije", Procesna tehnika Nr 3, vol.19, s. 15- 18, (2003); 0352-678X (2003).
- 5.2.4. Z. *Ćimović*: "Savremena prerada otpadaka bakra –doprinos zaštiti čovekove sredine", Časopis Zaštita čovekove sredine, No 4-5, vol.9, (1984), s. 22-25.
- 5.2.5. Z. *Ćimović*, M. Tomović, S. Tomović, Z. Gulišija: "Uticaj debljine sloja obloge na kvalitet izlivaka dobijenih metodom livenja sa isparljivim modelima", Glasnik Rudarstva i Metalurgije, No 2, vol. 28, (1992), s. 231-238.
- 5.2.6. M. Tomović, S. Tomović, Z. *Ćimović*, Z. Gulišija: "Primena filtera od keramičke pene u livarstvu", Glasnik Rudarstva i Metalurgije, No 2, vol. 29, (1993), s. 263-272.
- 5.2.7. S. Tomović, M. Tomović, Z. *Ćimović*, Z. Gulišija: "Modifikacija podeutektskih Al-Si legura sa stroncijumom", Glasnik Rudarstva i Metalurgije, No 2, vol. 29 (1993), s. 253- 262.
- 5.2.8. S. Tomović, M. Tomović, Z. *Ćimović*, Z. Gulišija: "Principi procesa prečišćavanja tečnog metala filtriranjem", Metalurgija, No 2, vol. 1, (1995), s. 211-219.
- 5.2.9. N. Biga, Z. *Ćimović*, O. Biga, Z. Popović: "Mehanizmi korozije vatrostalnog ozida indukcionih peći", Zaštita materijala, br. 2, 38 (1997), s. 41-44.

- 5.2.10. Z. *Ćimović*, S. Tripković, S. Marković: "Uticaj tehnoloških parametara na kvalitet odlivaka dobijenih livenjem sa isparljivim modelima", GHT RS, 39 (1997), s. 133-135.
- 5.2.11. I. Bobić, Z. Mišković, M. Jovanović, B. Lukić, S. Marković, Z. *Ćimović*, D. Krstić: "Uticaj predgrevanja kalupa i termičke obrade na mikrostrukturu i zatezne osobine odlivaka legura ZnAl<sub>2</sub>S<sub>3</sub>Cu<sub>3</sub>", Metalurgija, br. 3, vol. 3, (1997), s. 193-200.
- 5.2.12. Z. *Ćimović*, D. Krstić, Z. Gulišija, S. Tripković, A. Ćitić: "Uticaj konstrukcije i svojstava polistirenskog modela na kvalitet odlivaka silumina kod EPC procesa livenja", Metalurgija, br. 1. vol. 4, (1998), s. 51-61.
- 5.2.13. Lj. Pavlović, Z. *Ćimović-Pavlović*: "Elektrofilterski pepeo kao potencijalna sirovina industrije građevinskih materijala", Ekologika 6 (1999) broj 4, s. 1-5.
- 5.2.14. Z. Janjušević, Z. *Ćimović*, Lj. Pavlović, Z. Karastojković: "Indukciona postrojenja za topljenje i livenje u vakuumu", Procesna tehnika 15, 3-4. (1999), s. 168-173.
- 5.2.15. Lj. Pavlović, Z. *Ćimović*: "Model elektrootpornog sušenja keramičke mase u kvazistacionarnim uslovima", Procesna tehnika, 3-4, vol. 15, (1999), s. 112-118.
- 5.2.16. Z. *Ćimović*, Lj. Pavlović, S. Tripković: "Mogućnosti primene kordieritne keramike u livarstvu", Metalurgija, No. 1, vol. 5, (1999), s. 59-66.
- 5.2.17. Lj. Trumbulović, Lj. Pavlović, Z. *Ćimović*, A. Prstić, Z. Čeganjac: "Sinteza i karakterizacija kordijerita od nestandardnih sirovina za izradu premaza", Metalurgija br. 2, vol. 8, (2002), s. 138-142.
- 5.2.18. Lj. Trumbulović, S. Panić, M. Đuričić, Z. *Ćimović*: "Razvoj opreme za primenu procesa livenja sa isparljivim modelima", Procesna tehnika 3(2002), vol. 12, s. 254-258.
- 5.2.19. Ljubiša Andrić, Milan Petrov, Živko Sekulić, Zagorka *Ćimović*, Gordana Stefanović: "Primena "Jet-mlina" u proizvodnji mikroniziranih punila na bazi nemetalnih mineralnih sirovina", Procesna tehnika, br. 1, vol. 19, (2003), s. 35-39.
- 5.2.20. A. Prstić, Z. *Ćimović-Pavlović*, Lj. Pavlović, Lj. Andrić, A. Terzić: "The application of Basalt for the Manufacture of Ceramic Glazes", Journal of Mining and Metallurgy, Vol. 43, No 1, ISSN 1450-5959, Section A: Mining (2007), pp. 53-60.
- 5.2.21. T. Volkov-Husović, R. Jančić, D. Mitraković, Z. *Ćimović-Pavlović*, K. Raić: "Korišćenje programa za analizu slike za određivanje stepena oštećenja vatrostalnog uzorka pri termošoku", Materijali i konstrukcije, 49 (2006) 1-2 (60-63), YU ISSN 0543-0798.
- 5.2.22. S. Panic, Z. *Ćimović-Pavlović*, Lj. Trumbulović: "Uticaj vrste i koncentracije maziva na kompresibilnost i čvrstoću otpresaka dobijenih aksijalnim presovanjem metalnog praha u kalupu", Metalurgija br. 1., vol. 12, (2006), s. 27-34, ISSN-0354-6306.
- 5.2.23. Radisavljević I., Zagorka *Ćimović-Pavlović*, Karlo Raić: "Modifikacija površine odlivaka legura aluminijuma mlazom plazme", Metalurgija, br. 1., vol. 12, (2006), s. 17-26, ISSN-0354-6306.
- 5.2.24. M. Đuričić, Z. *Ćimović-Pavlović*: "Uticaj tehnoloških parametara na strukturu i svojstva hladno sinterovanog gvožđa", Metalurgija, br. 1., vol. 12, (2006), s. 3-16, ISSN-0354-6306.

- 5.2.25. Z. *Ćimović-Pavlović*: "Conditions for balancing evaporative pattern-refractory coating-liquid metal-sand system", Journal of Metallurgy No 2, Vol. 13 (2007), pp. 139-146.
- 5.2.26. S Kastelec-Macura, I Bobić, Z. *Ćimović-Pavlović*, K. Raić: "Korelacija parametara kompokasting procesa, strukture i svojstva kompozita sa osnovom od legura ZnAl25Cu", Metalurgija No 3, vol.13 (2007), s. 213-221
- 5.2.27. S. Manasijević, Z. *Ćimović-Pavlović*, R. Radišić: "Optimizacija parametara livenja klipova korišćenjem softverskog paketa Magmasoft", Metalurgija No3, vol 13 (2007), s. 221-231.
- 5.2.28. M.Đuričić, Z. *Ćimović-Pavlović*, R. Đuričić: "Tehnologija procesnog pristupa-osnova za kontinuirano unapređenje procesa u metalurškom inženjerstvu", Metalurgija No3, vol. 13 (2007), s. 231 -238.

M53 Rad u naučnom časopisu štampan u celini: M53 (1) =1x41=41

Pre izbora u zvanje

- 5.3.1. Z. *Ćimović*, M.Tomović, S.Matijašević, S.Marković, S.Tomović, B.Jordović: "Fizičko-hemijski aspekti livenja aluminijumskih legura sa isparljivim modelima", Tehnika, No 1, vol. XLVIII, (1993), RGM 17-20.
- 5.3.2. I.Ilić, Z. *Ćimović*, Ž. Jevtić, B. Stanković: "Hidrometalurška priprema otpadnog čeličnog praha", Tehnika, No 2-3, vol.XLVIII, (1993), s. 79-81.
- 5.3.3. S.Tomović, M.Tomović, S.Matijašević, S.Marković, Z. *Ćimović*: "Primena novih sredstava za degazaciju aluminijum-silicijum legura", Tehnika, No 2-3, vol. XLVIII, (1993), RGM 82-86.
- 5.3.4. S.Tomović, Z. *Ćimović*, I.Ilić: "Savremeno stanje prečišćavanja tečnog metala filtriranjem", Tehnika, vol. L, 7-8 (1995), RGM 15-18.
- 5.3.5. Z. *Ćimović*, S. Tripković, M.Đuričić, S. Ratković: "Kvantitativna metalografska analiza odlivaka dobijenih Lost foam procesom", Tehnika 1 ( 53), (1999), s.1-5.
- 5.3.6. Lj.Pavlović, Lj. Trumbulović, Z. *Ćimović*, A.Prstić: "Uticaj mineralizatora na sintezu mulita", Tehnika 4-5/2002, RMG s.1-7., YU ISSN 0040-2176
- 5.3.7. Lj. Trumbulović, Z. *Ćimović*, A.Prstić, Z.Čeganjac: "Vatrostalne obloge isparljivih modela za primenu u Lost foam procesu", Tehnika 2 (2003), vol.54, RGM, s.1-4, YU ISSN0040-2176.
- 5.3.8. S. Manasijević, Lj.Trumbulović, Z.Čeganjac, Z. *Ćimović-Pavlović*: "Uticaj položaja modela u kalupu na front razlaganja modela i brzinu popunjavanja kalupa kod EPC procesa", Tehnika, Rud. Geolog. i Metal., 54 (2003) 6, s.9-13., YU ISSN 0040-2176.
- 5.3.9. J.Milić, B.Vlaović, S.Tripković, Z. *Ćimović*: "Istraživanje i razvoj gravitacionog sifonskog livenja obojenih metala u vodom hladene kokile", Tehnika, RMG 55 (2004) 4, s. 7-12. YU ISSN 0040-2176
- 5.3.10. M.Tomović, S.Matijašević, Z. *Ćimović*, S.Tomović, S.Snegić: "Tehno-ekonomski aspekti valorizacije sekundarnih sirovina lakih legura", Livarstvo, No1-4, vol. 37, (1990), s. 11-15.
- 5.3.11. I.Ilić, Z. *Ćimović*: "Valorizacija sekundarnih sirovina koje sadrže bakar", Livarstvo, No 1-4, vol. 38, (1991), s. 26-31.

- 5.3.12. R.Kostić, S.Tomović, Ž. Josipović, Z.Aćimović, S. Marković: "Uticaj hemijskog sastava na mehanička svojstva austemperovanog nodularnog gvožđa", *Livarstvo*, No 1, vol. XL, (1993), s. 12-16.
- 5.3.13. B.Jordović, B.Vlaović, M.Rnjaković, Z.Aćimović, S.Tomović: "Ispitivanje uticaja sadržaja hroma na kvalitet mlinskih kugli livenih od belog gvožđa", *Livarstvo*, No 193, vol. XLI, (1994), s. 22-26.
- 5.3.14. Z.Aćimović, S.Marković, B.Jordović, S.Tomović, Ž.Josipović: "Tumačenje uticaja relevantnih tehnoloških parametara na kvalitet odlivaka dobijenih EPC metodom", *Livarstvo*, No 194, vol. XLI, (1994), s. 29-36.
- 5.3.15. R. Gordić, S. Jovanović, Z.Aćimović, D.Krstić:"Automatizacija šaržiranja i optimizacija sastava šarže kupolne peći", *Livarstvo*, No 193, vol. XLI, (1994), s. 11-7.
- 5.3.16. D.Krstić, P.Jovanić, S.Marković, Z.Aćimović: "Mogućnost primene robota u livnicama- Pregled stanja", *Livarstvo* XLI, 193 (1994) 37-46.
- 5.3.17. Ž.Josipović, S.Marković, Z.Aćimović, S.Tomović-Petrović:"Livački premazi- Pregled stanja", *Livarstvo* XLII, 194 (1994), 17-20.
- 5.3.18. Z.Aćimović, M.Đuričić, D.Krstić, S.Andić, S.Tomović, S.Tripković: "Osnovni principi konstrukcije alata za izradu isparljivih modela", *Livarstvo*, No 5, vol. XLII, (1995), s. 3-12.
- 5.3.19. Lj.Trumbulović, Z.Aćimović, Z.Popović, S. Tripković, A.Čitić: "Vatrostalni materijali u livarstvu-Pregled stanja", *Livarstvo*, No 1-2, vol. XLIII, s. 22-27, (1996).
- 5.3.20. S.Tripković, S.Marković, Z.Aćimović:"Stroncijum kao modifikator legure AlSi12CuMgNi", *Livarstvo*, No 1-2, vol. XLIII, s. 3-11, (1996).
- 5.3.21. A.Čitić, D. Krstić, Z. Gulišija, Z. Aćimović: "Korelacija tehnoloških parametara procesa i kvaliteta odlivaka silumina dobijenih EPC procesom", *Livarstvo*, No 1-2, vol. XLIV, (1997), s. 10-15.
- 5.3.22. Lj. Trumbulović, Z. Aćimović: "Korelacija debljine sloja obloge na bazi talka i kvaliteta odlivaka dobijenih EPC metodom ", *Tehnika*, br. 5-6, vol. LIII, (1998), s. 9-13.
- 5.3.23. S. Manasijević, Zaćimović-Pavlović, S. Tripković, K. Raić:"Termomehanička analiza klipova od Al-legure posle rada u visoko opterećenom dizel motoru", *Tehnika*, RGM 58(2007) 1, str.1-6, YU ISSN 0040-2176.
- 5.3.24. S. Kastelec-Macura, Z.Aćimović-Pavlović, I. Bobić, I. Belić:"Mikrostruktura i svojstva ZnAl25Cu3 kompozita ojačanih česticama ZrO<sub>2</sub>, *Tehnika*", RGM 58 (2007) 6, s. 1-6, YU ISSN 0040-2176.
- 5.3.25. M. Ćosić, Z.Aćimović-Pavlović, I.Ilić:"Korelacija parametara procesa pripreme i prerade otpadaka i kvaliteta dobijenih podeutektskih Al-Si legura", *Tehnika* RGM 57 (2006) 1, 12-16 YU ISSN 0040-2176, UDC:62(062.2)(497.1).
- 5.3.26. M. Ćosić, Z.Aćimović-Pavlović, I. Ilić:"Uticaj parametara pripreme strugotine na kvalitet dobijenih podeutektskih Al-Si legura", *Tehnika* RGM 56 (2005) 6, 8-12. YU ISSN 0040-2176, UDC:62(062.2)(497.1).
- 5.3.27. M. Ćosić, A.Prstić, Z. Aćimović-Pavlović:"Konstruktivna rešenja i planiranje mera zaštite od požara i eksplozije u livnicama", *Tehnika* RGM 57 (2006) 5, 19-22. YU ISSN 0040-2176, UDC:62(062.2)(497.1).

- 5.3.28. M. Ćosić, A. Prstić, Z. Aćimović-Pavlović: "Primena novih materijala za poboljšanje vatrootpornosti građevinskih konstrukcijau uslovima požara", Tehnika RGM 57 (2006) 4, s. 9-13., ISSN 0040-2176
- 5.3.29. M. Zlatković, Z.Aćimović-Pavlović, Lj. Andrić:"Optimizacija metoda pripreme talka i liskuna za izradu livačkih premaza", Tehnika, RGM 60 (2009) 1, 7-13 YU ISSN 0043-0798.
- 5.3.30. A.Prstić, A.Terzić, Z.Aćimović-Pavlović, Lj. Pavlović:"Primena bazalta za izradu keramičkih glazura", Tehnika RGM 57 (2006) 6, 11-14. YU ISSN 0040-2176, UDC:62(062.2)(497.1).
- 5.3.31. A.Terzić, Lj.Pavlović, Z.Aćimović-Pavlović:"Promena mikrostrukture vatrostalnih betona u metalurškim i termičkim agregatima", Tehnika, RGM 59 (2008) 5, s. 1-6, YU ISSN 0040-2176.
- 5.3.32. J.Bлагоjević, Z.Aćimović-Pavlović, K.Raić: "Pregled postupaka reciklaže konvertorske šljake", pregledni rad, Tehnika RGM 60 (2009) 3, s. 15-20., YU ISSN 0040-2176.
- 5.3.33. Z.Aćimović-Pavlović, M.Đuričić, Lj.Trumbulović, I.Belić:"Doprinos proučavanju grešaka na odlivcima silumina dobijenim livenjem sa isparljivim modelima", Tehnika, RGM 61 (2010) 4, 11-18, ISSN0040-2176.
- 5.3.34. S.Manasijević, R.Radomir, Z.Aćimović-Pavlović, K.Raić, S.Marković, Softverski paketi za simulaciju i vizualizaciju procesa livenja klipova, Livarstvo, 48 (1) 2009, 14-20, ISSN 0456-2933.
- Posle izbora u zvanje
- 5.3.35. N.Jovičić, Z.Aćimovi-Pavlović, Lj.Trumbulović, S.Putić: Uticaj vremena degazacije na kvalitet izlivenih blokova legure AlMg3, Livarstvo, vol.49, No1-2, 4-14. (2010), ISSN 0456-2933
- 5.3.36. Miloš Radović, Zagorka Aćimović-Pavlović, Karlo Raić, TMF Beograd, Belić Ilija: Mogućnost primene HIP procesa za izradu delova opreme sa visokim svojstavima, Tehnika, RGM 62 (2011) 4, 563-568, ISSN0040-2176.
- 5.3.37. Aurel Prstić, Ljubiša Andrić, Snežana Grujuć, Milutin Đuričić, Zagorka Aćimović-Pavlović: Uticaj mehaničke aktivacije keramičkih prahova na kvalitet livačkih premaza, Tehnika, RGM 62 (2011) 5, s.725-730, ISSN0040-2176.
- 5.3.38. M.Ćosić, Z.Aćimović-Pavlović, I.Bobić: Promena morfologije faza u strukturi nadeutektičke Al18%Si legure dobijene polukokilnim gravitacionim livenjem i reokasting postupkom, Tehnika, Rud., Geolog. i Metal., 61 (2010) 5, s. 13-17.
- 5.3.39. Aurel Prstić, Zagorka Aćimović-Pavlović, Snežana Grujuć, Belić Ilija: Razvoj vatrostalnih premaza za primenu u Lost foam procesu livenja, Tehnika, RGM 62 (2011) 3, 407-412, ISSN0040-2176.
- 5.3.40. S.Manasijević, R.Radiša, Z.Aćimović-Pavlović, K.Raić: Prednosti uspostavljanja režima livenja na primeru odlivaka klipa, Livarstvo 50 (1-4) s. 14-23, ISSN 0456-2933.
- 5.3.41. A.Terzić, Lj. Pavlović, Z. Radojević, Lj. Miličić, Z. Aćimović-Pavlović: Bulding materials Based on Fly Ash as Possible Solution for Reduction of Air Pollution Caused by Emission from Power-plants, "Tehnika", Kvalitet standardizacija metrologija, 2/2012 pp. 311-317, (paper UDC:691.322.004.8), ISSN 004-2179, UDC: 62(062.2) (497.1)

**M60 Radovi objavljeni u zbornicima nacionalnih skupova**M61 Predavanja po pozivu na skupu nacionalnog značaja štampana u celini:M61 (1,3)=1,5x4=6,0

Pre izbora u zvanje

- 6.1.1. M.Tomović, S.Tomović, Z.Aćimović, M.Radulović: "Filtriranje tečnih legura Al-Si i uticaj na kvalitet odlivaka ", IV Jugoslovenski simpozijum o livarstvu sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, s. 1-8, Budva (1989).
- 6.1.2. Ž.Jevtić, I.Ilić, Z.Aćimović: "Stanje i perspektive daljeg razvoja metalurgije sekundarnih sirovina obojenih metala", Konferencija- Unapređenje i racionalizacija tehnoloških procesa u metalurgiji, Beograd (1990), Zbornik radova, s. 3-11.
- 6.1.3. Ž. Jevtić, I.Ilić, Z. Aćimović: "Sekundarne sirovine obojenih metala", V Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Zbornik radova, s. 100-106 (1992).
- 6.1.4. M. R. Đuričić, Z. S .Aćimović-Pavlović, M. M. Đuričić:"Integrated management system in higher education –inevitable condition", Plenary and Invitation Paper 1<sup>st</sup> International Conference "Science and education in function of sustainable development" SED 2008, Uzice, Proceedings, pp.1-10.

M63 Saopštenja na nacionalnom skupu štampana u celini:M63 (0,5)=0,5x55=27,5

Pre izbora u zvanje

- 6.2.1. I.Ilić, D.Sinadinović, Z.Aćimović, J.Šikanić: "Eksperimentalna istraživanja rastvaranja kalaja sa otpadnog belog lima", III Jugoslovensk simpozijum o metalurgiji, Beograd (1984), Zbornik radova, s. 375-378.
- 6.2.2. Z.Aćimović: "Savremena prerada otpadaka bakra i legura na bazi bakra", Radno savetovanje o prikupljanju i preradi sekundarnih sirovina, Sarajevo (1984), Zbornik radova, Knjiga I, s. 1-8.
- 6.2.3. I.Ilić, B. Stanković, Z.Aćimović: "Mogućnost korišćenja čeličnog praha za magnetnu separaciju viline kosice i drugih korova", IV Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Beograd (1988), Zbornik radova, s. 263-266.
- 6.2.4. M.Tomović, Z.Aćimović, S.Tomović: "Primena isparljivih modela u livarstvu", Simpozijum Novi materijali , Užice (1989), Zbornik radova, s. 156-160.
- 6.2.5. M.Tomović, S.Tomović, Z.Aćimović: "Materijali za izradu keramičkih filtera u livarstvu", Simpozijum Novi materijali, Užice (1989), Zbornik radova, s. 130-134.
- 6.2.6. M.Tomović, Z.Aćimović, S. Tomović: "Lost foam proces –sadašnje stanje i perspektive razvoja", IV Jugoslovenski simpozijum o livarstvu, Budva (1989), Zbornik radova, s. 425-432.
- 6.2.7. M.Tomović, S.Tomović, S.Matijašević, S.Marković, Z.Aćimović: "Uticaj degazacije gasnom smešom azota i freona na kvalitet odlivaka od Al-Si legura", Konferencija–Unapređenje i racionalizacija tehnoloških procesa u rudarstvu, geologiji i metalurgiji, Beograd (1990), Zbornik radova, s.57-60.
- 6.2.8. Z.Aćimović, M.Tomović, S. Matijašević, S. Marković, S.Tomović:"Livenje sa isparljivim modelima-mogućnost primene u našoj zemlji", Konferencija-Unapređenje i racionalizacija tehnoloških procesa u metalurgiji, Beograd (1990), Zbornik radova, s.53- 56.

- 6.2.9. I.Ilić, B. Stanković, Ž.Jevtić, Z.Aćimović: "Hidrometalurško odmašćivanje čeličnog praha nastalog u industriji kugličnih ležajeva", V Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Beograd (1992), Zbornik radova, s. 664-668.
- 6.2.10. Z.Aćimović, M.Tomović, S.Matijašević, S.Marković, B.Jordović, S.Tomović: "Uticaj debljine sloja obloge na kvalitet odlivaka dobijenih metodom livenja sa isparljivim modelima", V Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Beograd (1992), Zbornik radova, s. 600-604, (proširen rad objavljen u Glasniku Rudarstva i Metalurgije, No 2, vol. 28 (1992), s. 231-238.
- 6.2.11. Ž.Jevtić, I.Ilić, Z.Aćimović: "Prerada bakronosnih sekundarnih sirovina u Srbiji-stanje i perspektive", V Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Beograd (1992), Zbornik radova, s. 126-129.
- 6.2.12. Ž. Jevtić, I.Ilić, Đ. Simović, Z. Aćimović: "Stanje i perspektive prerade otpadaka aluminijuma sa malim sadržajem metala", V Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Beograd (1992), Zbornik radova, s. 141-144.
- 6.2.13. R.Kostić, S.Matijašević, S. Marković, B. Jordović, Z.Aćimović: "Ispitivanje izotermalnog kaljenja nodularnog gvožđa", V Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Beograd (1992), Zbornik radova, s. 580-584.
- 6.2.14. V.Piljušenko, S. Jeronko, S. Matijašević, S.Marković, Z.Aćimović: "Nove tehnološke mogućnosti primene zatvarača livačkih lonaca", V Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Beograd (1992), Zbornik radova, s. 590-594.
- 6.2.15. J.Smironov, S.Matijašević, S.Marković, Z.Aćimović, S.Tomović: "Tehnologija i oprema za vibracionu obradu odlivaka", V Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Beograd (1992), Zbornik radova, s. 587-590.
- 6.2.16. M.Đuričić, Z.Aćimović, I. Milutinović:"Istraživanje uticaja tehnoloških parametara na svojstva sinterovanog gvožđa", Međunarodni skup Teška mašinogradnja, MT'93, Kruševac- Vrnjačka Banja (1993), Zbornik radova, s. 52-57.
- 6.2.17. M.Đuričić, Z.Aćimović, D. Petronijević: "Izučavanje uticaja podmaznih sredstava na presovanje gvozdenog praha", Međunarodni naučni skup Teška mašinogradnja, MT'93, Zbornik radova, s. 58-63. (1993).
- 6.2.18. M.Đuričić, Z.Aćimović, D. Petronijević: "Doprinos metodologiji ocene postojećih stanja sistema kvaliteta u uslužnim delatnostima", Knjiga- Kvalitet u uslužnim delatnostima, Regionalna privredna komora, Užice (1995), s. 254-258.
- 6.2.19. M. Đuričić, Z. Aćimović: "Materijali unapred zadatih svojstava-želja i cilj XXI veka", Monografija skupa sa međunarodnim učešćem:"Mašinstvo za XXI vek", D2, S. 91-99, Novi Sad (1995).
- 6.2.20. I.Bobić, M.Jovanović, Z.Aćimović, B.Lukić, S.Marković, D.Krstić: "Uticaj predgrevanja kalupa na zatezne osobine odlivaka legure ZnAl25Cu3", XXVIII Oktobarsko savetovanje, Donji Milanovac, (1996), Zbornik radova, s.487-491.
- 6.2.21. S.Anđić, Z.Aćimović, M.Đuričić, A.Čitić:"Doprinos istraživanju konstrukcije alata za izradu isparljivih modela", VI Jugoslovensko savetovanje o metalurgiji, Vrnjačka Banja (1996), Zbornik radova, s. 465-469.
- 6.2.22. S.Tripković, Z.Aćimović, S.Marković, A.Pavlović: "Uticaj vrste izolacione mase na formiranje hranitelja i kvalitet odlivaka silumina", VI Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Vrnjačka banja (1996), Zbornik radova, s. 485-489.

- 6.2.23. S.Tripković, S.Marković, Z.Aćimović, B.Jordović: "Izučavanje uticaja antimona na strukturu i osobine legure za klipove dizel motora", Kolokvijalni naučni skup "Livarstvo '96", Budva (1996), Zbornik radova, s. 25-33.
- 6.2.24. M.Lazarević, D.Krstić, Z.Aćimović, M.Lazarević: "Optimizacija sastava šarže kupolne peći primenom genetičkih algoritama", Kolokvijalni naučni skup "Livarstvo '96", Budva (1996), Zbornik radova, s. 103-107.
- 6.2.25. Lj.Trumbulović, Z.Aćimović, B.Jordović, S.Tripković: "Korelacija parametara oblaganja i kvaliteta odlivaka kod EPC procesa", XXIX Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Bor (1997), Zbornik radova, s. 596-600.
- 6.2.26. S.Tripković, D.Vukosavljević, Z.Aćimović, B.Veljanovski: "Osnovne smernice razvoja proizvodnje odlivaka legura aluminijuma", V Konferencija industrije aluminijuma SR Jugoslavije, Zvornik-Banja Koviljača (1997), Zbornik radova, s.83-87.
- 6.2.27. Ljubica Pavlović, Zagorka Aćimović-Pavlović, Ljubiša Andrić, Sanja Martinović, Aurel Prstić: "Ispitivanje mogućnosti primene vulkanskih stakala u keramičkim glazurama", 18. Jugoslovenski simpozijum o pripremi mineralnih sirovina sa međunarodnim učešćem, ISBN: 86-7352-076-2, 11-14 jun, Banja Vrujci, 2002, Zbornik radova, s.197-204.
- 6.2.28. Ljubiša Andrić, Milan Petrov, Slavica Mihajlović, Dejan Todorović, Aurel Prstić, Zagorka-Aćimović-Pavlović: "Mehanička aktivacija keramičkih materijala u atricionom mehanoaktivatoru", III Konferencija o mineralnim sirovinama njihovoj eksploataciji, keramičkoj i opekarskoj proizvodnji KoMSEKO, ISBN 86-7352-111-4; COBISS.SR-ID 106198540, 18-21 jun 2003., Kanjiža, Zbornik radova, s.263-270.
- 6.2.29. Lj. Trumbulović, Z.Aćimović: "Program kontrole kvaliteta keramičkih premaza i obloga za primenu u livarstvu", III Konferencija o mineralnim sirovinama njihovoj eksploataciji, keramičkoj i opekarskoj proizvodnji KoMSEKO, ISBN 86-7352-111-4; COBISS.SR-ID 106198540, 18-21 jun 2003, Kanjiža, Zbornik radova, s.303-308.
- 6.2.30. Belić I., Z.Aćimović: "Obrada keramičkih proizvoda pomoću lasera", III Konferencija o mineralnim sirovinama njihovoj eksploataciji, keramičkoj i opekarskoj proizvodnji KoMSEKO, ISBN 86-7352-111-4; COBISS.SR-ID 06198540, 18-21 jun 2003, Kanjiža, Zbornik radova, s.277-280.
- 6.2.31. Lj.Trumbulović, S.Panić, Z.Aćimović: "Efekti primene kordieritne keramike u livarstvu", 40 godina Beogradske škole sinterovanja, SANU, Beograd, 2003, Zbornik radova, s. 95- 100.
- 6.2.32. V.Đorđević, Z.Aćimović, M.Milić: "Ispitivanje uticaja brzine hlađenja na strukturu ferosilicijumske legure ultrazvučnom metodom", Konferencija-Ispitivanje bez razaranja, Tara 2002, Zbornik radova, s.150-155.
- 6.2.33. Z.Čeganjac, Z.Aćimović, Lj.Andrić, J.Milić, Z.Aćimović-Pavlović: "Uticaj mehaničke aktivacije keramičkih prahova na kvalitet vatrostalnih premaza", XIX Simpozijum o PMS, Oplenac-Topola, (2004), Zbornik radova, s. 417-420.
- 6.2.34. Aksentijević S., Aćimović Z., »Uticaj razvijanja gasova pri EPC livenju na greške odlivka i troškove obrade«, 30. Jubilarno savetovanje proizvodnog mašinstva Srbije i Crne Gore 2005. sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja, 1 - 3.9.2005, p. 321-326

- 6.2.35. Aksentijević S., *Ćimović Z.*, Đuričić M.R., »Istraživanja mogućnosti matematičke optimizacije procesa livenja sa isparljivim modelima«, 32. nacionalna konferencija o kvalitetu, Kragujevac, 19 – 21.5.2005. Zbornik radova str.E 24 – 29.
- 6.2.36. Z. Tanasković, A. Terzić, Lj. Pavlović, Z. *Ćimović-Pavlović*: "Mogućnosti bržeg razvoja metalurgije sekundarnih obojenih metala i zaštita čovekove okoline", I Simpozijum o reciklažnim tehnologijama i održivom razvoju sa međunarodnim učešćem-Ekološka istina, Soko Banja 2006., Zbornik radova, s. 369-372, ISBN 86-80987-45-X
- 6.2.37. S. Manasijević, J. Brauner, Z. *Ćimović-Pavlović*, S.Tripković: "Termografsko snimanje uslova rada klipa od aluminijumske legure za visokopterećene dizel motore", 32<sup>t</sup> JUPITER Konferencija, 18 Simpozijum CAD/CAM, Zlatibor 2006, Zbornik radova, s.154-160.
- 6.2.38. Terzić A., Lj. Pavlović, Z. Radojević, Vantanasković, Z. *Ćimović-Pavlović*: "Primena elektrofilterskog pepela za dobijanje hidrauličnog veziva i njegova uporeba u građevinarstvu", I Simpozijum o reciklažnim tehnologijama i održivom razvoju, Soko Banja 2006., Zbornik radova, s. 75-79, ISBN 86-80987-45-X
- 6.2.39. Ljiljana Trumbulović, *Zagorka Ćimović-Pavlović*, Ljubiša Andrić, M.Živanov: "Istraživanje efekata prerade aluminijumskih šljaka", Naučno-stručni skup EKOLOŠKA ISTINA sa međunarodnim učešćem, 1-4 jun 2008 Sokobanja, ISBN 978-86-80987-57-6, s.490-494
- 6.2.40. Zorica Tanasković, *Zagorka Ćimović-Pavlović*, Ljubiša Andrić:"Unapređenje tehnologija dobijanja liva otpornog na habanje iz sekundarnih sirovina", Naučno-stručni skup EKOLOŠKA ISTINA sa međunarodnim učešćem, Sokobanja, 27-30. maj 2007., ISBN: 978-86-80987-51-4, COBIS.SR-ID 140297228, p.543-546.
- 6.2.41. M.Đuričić, M.Nenadić, I.Milutinović, Z.*Ćimović-Pavlović*: "Razvoj postrojenja za neutralizaciju i sagorevanje opasnog medicinskog otpada", Međunarodna konferencija Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Zlatibor, 2009, Zbornik radova, s. 351-355.
- 6.2.42. *Zagorka Ćimović-Pavlović*, Ljubiša D. Andrić: "Dobijanje i svojstva keramičkih premaza na bazi kordijerita, mogućnosti i efekti primene u livarstvu", Naučno/stručni simpozij sa međunarodnim učešćem metalni i nemetalni materijali: proizvodnja-osobine-primjena MNM 2008, 22-23. maj 2008. Zenica, ISBN 978-9958-785-10-8 s.467-472.
- 6.2.43. Sandra Kastelec-Macura, *Zagorka S. Ćimović-Pavlović*, Ilija Bobić,Ljubiša Andrić: " Mogućnost dobijanja kompozitnih materijala sa osnovom od legure  $ZnAl_{25}Cu_3$  uz dodatak čestica ojačivača  $ZrO_2$  i grafita primenom kompokasting postupka", Naučno/stručni simpozij sa međunarodnim učešćem metalni i nemetalni materijali: proizvodnja-osobine-primjena MNM 2008, 22-23. maj 2008. Zenica, ISBN 978-9958-785-10-8, s.189-194.
- 6.2.44. Ljiljana Trumbulović, Z.*Ćimović*, D.Petronijević: "Problem zagađenja vazduha u livnicama", II Međunarodna konferencija Nauka i visoko obrazovanje u funkciji održivog razvoja, SED 2009, Organizator Visoka poslovno tehnička škola Užice, Urednik dr Stjepan Panić, Tehnički urednik Rade Đuričić, Uzice, 14-15. septembar 2009., Zbornik radova, s. 269-275., ISBN 978-86-83573-06-6, Ključne reči: livnica, životna sredina, zagađenje, emisija.

- 6.2.45. Đuričić, R.M., *Aćimović-Pavlović Z.*, Milutinović, I., Nenadić M.: "Neutralisanje i sagorevanje opasnog medicinskog otpada-značajna šansa održivog razvoja", XXXIII Savetovanje proizvodnog mašinstva Srbije 2009 sa međunarodnim učešćem, Beograd, 16-17.06.2009., Zbornik radova, s. 279-282.
- 6.2.46. M.R. Đuričić, *Z.Aćimović-Pavlović*, M. M. Đuričić: "Kako radi kompetentan projektni menadžer", II Međunarodna konferencija Nauka i visoko obrazovanje u funkciji održivog razvoja, SED 2009, Uzice, 14-15. septembar 2009., Zbornik radova, s. 290-295., ISBN 978-86-83573-06-6.
- 6.2.47. I.Milutinović, M.Đuričić, *Z.Aćimović-Pavlović*, M.Nenadić: Upravljanje opasnim medicinskim otpadom u urbanim sredinama, Panevropski Univerzitet Aperia, Banja Luka, 2009. god.
- 6.2.48. Ljiljana Trumbulović-Bujić, *Zagorka Aćimović-Pavlović*, Ljubiša Andrić: "Uticaj emisije štetnih gasova na kvalitet vazduha u industrijskim sredinama", ("Influence of Harmful Gases Emission on the Air Quality in Industrial Environment"), IV Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, sa međunarodnim učešćem, 3-6 Novembar 2009, Kladovo, ISBN, 978-86-80987-73-6, p.463-470, Urednik: Jovica Sokolović, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru-Univerziteta u Beogradu

Posle izbora u zvanje:

- 6.2.49. Ljiljana Trumbulović, *Zagorka Aćimović-Pavlović*, Ljubiša Andrić, Živomir Belić, Vladan Milošević: "Problem polimernog otpada", V Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, sa međunarodnim učešćem, 12-15 Sept. 2010, Soko Banja, ISBN 978-86-80987-80-4, Zbornik radova, p.238-243.
- 6.2.50. Ljiljana Trumbulović, *Zagorka Aćimović-Pavlović*, Ljubiša Andrić, Čedomir Belić, Vladan Milošević: "Mogućnosti recikliranja otpadne gume", V Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, sa međunarodnim učešćem, 12-15 Sept. 2010, Soko Banja, ISBN 978-86-80987-80-4, Zbornik radova, p.219-225.
- 6.2.51. M.Đuričić, M.Krstić, Lj.Đorđević, *Z.Aćimović-Pavlović*: Koncept tehnološko-istraživačkog centra za unapređenje regionalnog tehnološkog razvoja, Međunarodna konferencija, Menadžment 2010., Zbornik radova, s. 20-24., Kruševac, 17-18. mart. 2010. god., ISBN 978-86-84909-69-7.
- 6.2.52. M.Đuričić, M.Pećinar, *Z.Aćimović-Pavlović*, D.Čučković: Alternativno stanje zagađenosti vazduha u urbanim sredinama i mere za njegovo poboljšanje, Međunarodna konferencija, Menadžment 2010., Zbornik radova, s. 30-34., Kruševac, 17-18. mart. 2010. god., ISBN 978-86-84909-69-7.
- 6.2.53. Ljiljana Trumbulović, *Zagorka Aćimović-Pavlović*, Ljubiša Andrić, IlijaBelić: "Menadžment čvrstim otpadom" ("Management of Garbage"), VI Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, sa međunarodnim učešćem, 18-21 Septembar 2010, Soko Banja, ISBN, 978-86-80987-86-6, p.180-187.
- 6.2.54. M. M. Đuričić, *Z.Aćimović-Pavlović*, M.R. Đuričić: Savremene tehnologije kao razvojni izazov Srbije, Međunarodna konferencija "Društveno ekonomski razvoj Srbije sa posebnim osvrtom na Kragujevac i Šumadiju" Kragujevac, 25-26.02.2012.g., Zbornik radova, s. 120-125.
- 6.2.55. Milena Ćosić, *Zagorka Aćimović-Pavlović*, Anja Terzić, Borislav Nedeljković, Ljubica Pavlović: Primena rheocasting procesa za dobijanje klipnih legura

poboljšanih svojstava, IX Naučno –stručni simpozijum sa međunarodnim učešćem Metalni i nemetalni materijali, Zenica, BiH, 23-24. april 2012, Zbornik radova, s.53-59.

M64 Saopštenja sa nacionalnog skupa štampana u izvodu: M64 (0,2)=0,2x24=4,8

Pre izbora u zvanje

- 6.3.1. Ž.Josipović, S.Marković, Z.Aćimović, S.Tomović: "Reološke karakteristike premaza", I Savetovanje o primeni naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji, Smederevo (1994), Zbornik sinopsisa, s. 208.
- 6.3.2. S.Tripković, Z.Aćimović, A.Pavlović, S.Ilić:"Izučavanje upotrebe izolacionog materijala vadasil u livnicama silumina", II Savetovanje o primeni naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji, Zbornik sinopsisa, s. 148, Nikšić (1995).
- 6.3.3. Z.Aćimović, S.Tripković, Lj.Trumbulović, A.Čitić: "Termofizičke karakteristike vatrostalnih materijala za izradu obloga isparljivih modela", XXVII Oktobarsko savetovanje, Bor (1995), Knjiga izvoda, s. 109.
- 6.3.4. Z.Aćimović, S.Tripković, M.Đuričić, S.Marković, Lj.Trumbulović, A.Čitić, S.Andić:"Uticao tehnoloških parametara na kvalitet odlivaka dobijenih livenjem sa isparljivim modelima", V Savetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, Banja Luka (1996), Zbornik izvoda radova, s. 101, (proširen rad objavljen u GHT RS, 39(1997), 133-135.
- 6.3.5. Z.Aćimović, S.Tripković, M.Đuričić, A.Čitić, Lj.Trumbulović, S.Andić: "Novi tehnološki postupak dobijanja odlivaka metodom livenja sa isparljivim modelima", III Savetovanje metalurga Jugoslavije, Bor (1997), Zbornik sinopsisa, s. 81.
- 6.3.6. Lj.Pavlović, Z.Aćimović, Z.Janjušević: "Uticao prirode mineralizatora na proces sinteze i sinterovanja čvrstih rastvora olovo-titana i cirkonata", "Yukomat 99", Herceg Novi (1999), Zbornik sinopsisa, s. 170.
- 6.3.7. Z.Aćimović, Lj.Pavlović, Z.Janjušević: "Uticao primene kordijeritnih keramičkih premaza i obloga na strukturna i mehanička svojstva odlivaka", "Yukomat 99", Herceg Novi (1999), Zbornik sinopsisa, s. 167.
- 6.3.8. Z.Janjušević, Z.Gulišija, Z.Aćimović, Lj.Pavlović, Z. Karastojković:"Fizičko-hemijski procesi na površini dodira metal-kalup", "Yukomat 99", Herceg Novi (1999), Zbornik sinopsisa, s. 176.
- 6.3.9. Lj.Trumbulović, Z.Aćimović, Lj.Pavlović: "Efekti primene kordijeritne keramike u procesu livenja sa isparljivim modelima", XXXI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Bor (1999), Knjiga sinopsisa, s. 113.
- 6.3.10. M.Đuričić, Z.Aćimović: "Istraživanje optimalne tehnologije proizvodnje nerđajućih čelika sinter-metalurgijom", Naučni skup: trijada-struktura-svojstva-osnova tehnologija novih materijala, SANU, Beograd, (1999), Zbornik sinopsisa, s. 32.
- 6.3.11. S.Tripković, S.Marković, Z.Aćimović, B.Jordović: "Uticao stroncijuma i antimona na funkcionalne osobine klipova izrađenih od legura AlSi12CuMgNi i AlSi18MgCuNi", V Savetovanje metalurga Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Novi Sad (2000), Zbornik radova, s. 19.

- 6.3.12. Lj.Trumbulović, Z.Aćimović, S.Panić:"Mogućnost primene kordijerita za izradu premaza u livarstvu", VI Savetovanje metalurga SCG, Aranđelovac, (2003), Zbornik sinopsisa, s.106.
- 6.3.13. S.Tripković, S.Marković, Z.Aćimović:"Uticaj stroncijuma na trajnost modifikacije klipne legure", VI Savetovanje metalurga SCG, Aranđelovac, (2003), Zbornik sinopsisa, s.50.
- 6.3.14. S.Manasijević, Z.Aćimović, J.Manasijeva: "Uticaj sadržaja silicijuma, propustljivosti vatrostalne obloge i dizajna ulivnog sistema na greške odlivaka Al-Si livenih LFC postupkom" VI Savetovanje metalurga SCG, Aranđelovac, (2003), Zbornik sinopsisa, s.56.
- 6.3.15. Z.Gulišija, V.Đorđević, M.Mihajlović, Z.Aćimović: "Osvajanje novih tehnoloških postupaka livenja ferosilida", VI Savetovanje metalurga SCG, Aranđelovac, (2003), Zbornik sinopsisa, s.103.
- 6.3.16. Aurel Prstić, Zorica Aćimović, Ljubiša Andrić, Zagorka Aćimović-Pavlović: "Efekti primene livenih bazalta", VI Konferencija Tehnologa Republike Srpske, Zbornok sinopsisa, s. 35., Glasnik Hemijskog društva, Banja Luka, 5-8 novembar, Republika Srpska, (2003).
- 6.3.17. Mirjana Zlatković, Zagorka Aćimović-Pavlović, Karlo Raić, Ljubiša Andrić: "Priprema prahova talka i liskuna za izradu livačkih premaza", VII Savetovanje metalurga Srbije (Perspektive razvoja metalurške industrije Srbije), 11-13 septembar 2008, Beograd, Zbornik izvoda, s. 12., ISBN 978-86-87183-02-5.
- 6.3.18. Z. Aćimović-Pavlović, I.Belić, Lj.Andrić, Z.Tanasković, M. Pavlović:"Efekti delovanja plazme na poboljšanje odlivaka legura aluminijuma", 20 Kongres o procesnoj tehnici, Procesing 2007, Beograd (2007), Zbornik radova s. 64.
- 6.3.19. Lj.Andrić, M.Petrov, Z.Aćimović-Pavlović, V. Milošević, R.Jorgić, I.Ilić: "Tehnika rada mlinova savremene konstrukcije u procesu mikronizirajućeg mlevenja", 20 Kongres o procesnoj tehnici, Procesing 2007, Beograd (2007), Zbornik radova s. 88.
- 6.3.20. N.Jovičić, Z.Aćimović-Pavlović, Lj.Tumbulović: "Uticaj gasova i nemetalnih uključaka na kvalitet izlivenih blokova legura aluminijuma", VII Savetovanje metalurga Srbije (Perspektive razvoja metalurške industrije Srbije), 11-13 septembar 2008, Beograd, Zbornik izvoda, s. 9., ISBN 978-86-87183-02-5.
- 6.3.21. S.Kastelec –Macura, I.Bobić, Z.Aćimović-Pavlović, I.Belić: " Kompoziti na bazi ZnAl<sub>2</sub>5Cu<sub>3</sub>", VII Savetovanje metalurga Srbije (Perspektive razvoja metalurške industrije Srbije), 11-13 septembar 2008, Beograd, Zbornik izvoda, s. 11., ISBN 978-86-87183-02-5.
- 6.3.22. S.Manasijević, R.Radiša, Z.Aćimović-Pavlović, S.Marković: "Savremeni softverski paketi za simulaciju i vizualizaciju procesa livenja klipova", VII Savetovanje metalurga Srbije (Perspektive razvoja metalurške industrije Srbije), 11-13 septembar 2008, Beograd, Zbornik izvoda, s.13., ISBN 978-86-87183-02-5.
- 6.3.23. Z.Čeganjac, Z.Aćimović-Pavlović, Lj.Trumbulović: "Uticaj mehanohemijske aktivacije na kvalitet livačkih vatrostalnih premaza", VII Savetovanje metalurga Srbije (Perspektive razvoja metalurške industrije Srbije), 11-13.sept. 2008, Beograd, Zbornik izvoda, s. 14., ISBN 978-86-87183-02-5.

- 6.3.24. *Z. Aćimović-Pavlović, Đ. Simović, I. Ilić*: "Stanje prerade čeličnog otpada u Srbiji", VII Savetovanje metalurga Srbije (Perspektive razvoja metalurške indust. Srbije), 11-13 sept. 2008, Beograd, Zbornik izvoda, s.24, ISBN 978-86-87183-02-5

### **M80 Tehnička i razvojna rešenja**

#### **M83 Bitno poboljšani i realizovani postojeći proizvodi, objekti i tehnologija:**

Do izbora u zvanje

1. M. Tomović, D. Vojinović, S. Tripković, Z. Aćimović, S. Tomović: "Uređaj za filtriranje tečnog metala za legure aluminijuma"; (uređaj radio 2 godine u Livnici pesak, HK "Petar Drapšin" – Mladenovac do prestanka rada celog pogona 1998-1990. god.)
2. M. Tomović, D. Vojinović, R. Dimitrijević, Z. Aćimović, S. Tomović: "Uređaj za izradu jezgara po Cold-Box postupku" (radio 2 godine u HK "Petar Drapšin"-Mladenovac, do prestanka rada celog pogona 1998-1990.)
3. Z. Aćimović-Pavlović, Lj. Vasković, Z. Simović, J. Irić: "Tehnološko rešenje izrade premaza na bazi talka za EPC metod livenja", (rezultat projekta: "Osvajanje savremenih vatrostalnih materijala u cilju supstitucije njihovog uvoza", Strateški projekat, C.3.07.105, Ministarstvo za nauku i tehnologiju Srbije, TMF Beograd, Institut "Magnohrom" Kraljevo, 1994-1997); proizvod izložen na sajmu novih tehnologija u Srbiji 1997.
4. Z. Aćimović, Lj. Vasković, Z. Simović, J. Irić: "Tehnološko rešenje izrade premaza na bazi zirkonijuma za EPC metod livenja" (1998), rezultat projekta: "Osvajanje tehnologije novih vatrostalnih materijala na bazi postojećih laboratorijskih rešenja", Strateški projekat C.3.16.37.0045. (1997-2000), MNT Srbije, TMF Beograd, Magnohrom Kraljevo, ITNMS Beograd; proizvod –cirkonski premaz izložen na sajmu novih tehnologija u Srbiji 1997. god.
5. Z. Gulišija, Z. Aćimović-Pavlović, V. Đorđević, M. Mihajlović, R. Strunjaš: "Osvajanje tehnologije livenja delova od liva otpornog na kiseline", ITNMS-Beograd, TMF-Beograd, MOTINS-Novi Sad (2002), studija, rezultat projekta: "Istraživanje i razvoj metalurških postupaka prerade metala i legura", Ev. br. 0025, MNTS, ITNMS – Beograd, TMF Beograd

#### **M83 Bitno poboljšani i realizovani postojeći proizvodi, objekti i tehnologija:**

M83 (4)= 4x5=20

- 8.4.1. *Z. Aćimović-Pavlović, Z. Simović, Lj. Andrić, J. Irić*: "Poboljšani tehnološki postupak za izradu premaza na bazi talka sa primenom mehaničke aktivacije punila", rezultat projekta Ev. br. 0051, MNTS, ITNMS – Beograd; Realizatori: TMF Beograd, Magnohrom Kraljevo, ITNMS Beograd; Korisnici: Livnica NHBG Beograd, Livnica peska PDM (2002)., Rešenje br. I 23 od 19.05.2006.
- 8.4.2. *Z. Aćimović-Pavlović, B. Vlaović*: "Tehnološko rešenje izrade keramičkih premaza na bazi kordijerita na vodenoj osnovi za pešćane kalupe i jezgra i za EPC metod livenja", rezultat projekta Ev. br. 0051, MNTS, ITNMS – Beograd; Realizator: TMF Beograd; Korisnici: Livnica NHBG Beograd, Livnica peska PDM (2003)., Rešenje br. I 22 od 19.05.2006.
- 8.4.3. M. Kuraica, *Z. Aćimović-Pavlović, I. Dojčinović*: "Tehnološko rešenje postupka površinskog otvrdnjavanja aluminijumskih klipnih legura plazma postupkom", Savezni sekretarijat za razvoj i nauku SRJ; Realizatori: FF Beograd, TMF Beograd, Institut za fiziku Beograd; Korisnici: HK "Petar Drapšin" Mladenovac, AMI Beograd (2002), Rešenje br. I 21 od 19.05.2006.
- 8.4.4. B. Vlaović, M. Rnjaković, *Z. Aćimović-Pavlović*: Tehnološko rešenje konstrukcije ulivnog sistema za metodu livenja –gravitaciono sifonsko livenje u

- vodom hladene metalne kalupe, finansirano od strane Livnice NHBG Beograd, Realizatori: Razvojna služba NHBG-Beograd, TMF Beograd, Korisnik: NHBG Beograd (2003), Rešenje br. I 24 od 19.05.2006. g.
- 8.4.5. *Zagorka Aćimović-Pavlović*, Ljubiša Andrić, Vladan Milošević: Tehnološko rešenje izrade vatrostalnih premaza na bazi liskuna za primenu u EPC procesu livenja, TMF Beograd, ITNMS, TR 19033, Arhiva ITNMS Beograd, Rešenje br. I-14, 29.10.2009. (2009)

### **M90 Patenti, autorske izložbe, testovi**

M93 Autorska izložba sa katalogom uz naučnu recenziju: M93 (3)=1x3=3

Pre izbora u zvanje

- 9.1. Biljana Bobić, Nikola Bajić, *Zagorka Aćimović-Pavlović*, Marko Rakin, Ilija Bobić, "Kompoziti sa osnovom od ZA27 legure ojačanom česticama silicijum-karbida (SiC), otporni prema koroziji", 29. međunarodna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo – Beograd 2009", ISBN 978-86-910813-1-7. Osvojena nagrada u oblasti novih tehnologija: Bronzana medalja sa likom Nikole Tesle.

### **M100 Naučna saradnja i saradnja sa privredom**

M102 Rukovođenje nacionalnim naučnim projektom: M102 (5)=5x4=20

Pre izbora u zvanje

- 10.2.1. Inovacioni projekat, I.5.0979 "Tehnološko rešenje izrade visokokvalitetnih odlivaka metodom livenja sa isparljivim modelima", Ministarstvo za nauku i tehnologiju Srbije, (1997-98), Rukovodilac projekta: *Z. Aćimović-Pavlović*.
- 10.2.2. Projekat 02E02: "Proučavanje mehanizama fizičko-hemijskih fenomena i međuzavisnosti svojstava od uslova topljenja i livenja kristalizacije i termomehaničke obrade u procesima prerade metalnih kompozitnih materijala", Fond za nauku Srbije, (1995-2000), Rukovodilac projekta Dr Z. Gulišija, Podprojekat I: "Međuzavisnost sastava, osobina i structure od uslova kristalizacije i termomehaničkog režima prerade metalnih materijala", *Rukovodilac podprojekta I: dr Z. Aćimović-Pavlović*.
- 10.2.3. Strateški projekat C.3.07.105: "Osvajanje savremenih vatrostalnih materijala u cilju supstitucije njihovog uvoza", Ministarstvo za nauku i tehnologiju Srbije, (1994-1997), Rukovodilac projekta prof. dr. R. Vračar, Podprojekta III: "Razvoj vatrostalnih premaza za primenu u livarstvu", *Rukovodilac podprojekta III dr Z. Aćimović-Pavlović*
- 10.2.4. Strateški projekat C.3.16.37.0045: "Osvajanje tehnologije novih vatrostalnih materijala na bazi postojećih laboratorijskih rešenja", Ministarstvo za nauku i tehnologiju Srbije, (1997-2000), Rukovodilac projekta prof. dr R. Vračar, Podprojekat III: "Osvajanje vatrostalnih premaza na bazi kordijerita i na bazi cirkonijuma za primenu u livarstvu", *Rukovodilac podprojekta III dr Z. Aćimović-Pavlović*.

M105 Učešće u naučnim projektima, studijama, elaboratima itd.: M105 (1)=1x46=46

Pre izbora u zvanje

- 10.5.1. "Studija dobijanja liva otpornog na habanje iz sekundarnih sirovina", Naručilac Inos-Beograd, TMF Beograd, (1984),1-95, Rukovodilac projekta Prof. dr M.Tomović
- 10.5.2. "Studija tehnologije topljenja i vanpećne obrade metala u cilju prečišćavanja metala", Naručilac "Petar Drapšin"-Mladenovac, TMF Beograd, (1989), 1-60, Rukovodilac projekta prof.dr M.Tomović
- 10.5.3. "Studija tehnologije izrade jezgara i uvođenja novih postupaka", Naručilac "Petar Drapšin"-Mladenovac, TMF Beograd, (1989), 1-55, Rukovodilac projekta prof. dr M.Tomović
- 10.5.4. "Unapređenje uslova proizvodnje i tehnologije rada na uređaju br. IV", , Naručilac Valjaonica bakra i aluminijuma- Sevojno, TMF-Beograd, (1990), 1-95, Rukovodilac projekta prof.dr S.Matijašević
- 10.5.5. "Investiciono-tehnička dokumentacija za proizvodnju olova iz starih olovnih akumulatora", Tehnološki projekat, Naručilac Inos-Beograd, TMF-Beograd (1979) 1-120, Rukovodilac projekta prof.dr. I.Ilić
- 10.5.6. "Tehnološki projekat izgradnje livnice sekundarnog aluminijuma", Naručilac Tehnos-Čačak, Inos-Beograd, (1980-1982), realizovan projekat, Rukovodilac dr Đ.Simović
- 10.5.7. Projekat RZNS : "Ispitivanje mogućnosti ekstrakcije kalaja sa otpadnog belog lima u cilju definisanja podloga za izradu tehnološkog projekta", Elaborat, knjiga I, TMF-Beograd, Inos-Beograd, Rukovodilac projekta prof.dr I.Ilić
- 10.5.8. "Tehnološki projekat poluindustrijskog postrojenja za ekstrakciju kalaja sa otpadnog belog lima", Naručilac Inos-Beograd , TMF-Beograd, knjiga II, (1982), Rukovodilac projekta prof.dr. I.Ilić
- 10.5.9. "Tehnološki projekat za dekalajzaciju industrijskog otpadnog lima", Tehnološki projekat, Naručilac Inos-Beograd, TMF- Beograd (1983), Rukovodilac projekta prof.dr I.Ilić.
- 10.5.10. "Idejni tehnološki projekta Centra za prikupljanje i preradu sekundarnog bakra", knjiga I i knjiga II, Naručilac Inos-Beograd, RO "Sinma" –Užice, TMF-Beograd, (1985), Rukovodilac projekta prof.dr I.Ilić.
- 10.5.11. "Idejni projekat i tehnoekonomska studija livnice lakih legura od stiropor modela ", Naručilac Inos-Tehnos Čačak, TMF-Beograd (1989), Rukovodilac projekta prof.dr M.Tomović
- 10.5.12. "Tehnoekonomska studija o mogućnosti proširenja kapaciteta Livnice "Ljig" u Ljigu", Naručilac, Livnica "Ljig"-Ljig, TMF-Beograd (1990), Rukovodilac projekta prof.dr M.Tomović
- 10.5.13. "Studija –idejno tehnološko rešenje Livnice za proizvodnju Al-legura", Naručilac Livnica "23 oktobar" Novi Sad, TMF-Beograd, (1992), Rukovodilac projekta prof.dr S.Marković
- 10.5.14. "Proces valorizacije višekomponentnih metalnih materijala sa gledišta iskorišćenja Al, Cu, Fe" SIZ nauke Beograd, TMF Beograd, (1985), Rukovodilac projekta prof.dr I.Ilić

- 10.5.15. "Studija optimalnog korišćenja gradskog smeća", SIZ nauke Beograd, Inos Beograd, Institut za sisteme planiranja i upravljanja Beograd, (1985), Rukovodilac projekta prof.dr V.Vukmirica
- 10.5.16. "Ispitivanje prerade otpadaka bruseva od silicijum karbida", SIZ Nauke Beograd, ITNMS Beograd, Inos Beograd, (1985), Rukovodilac projekta dr Đ.Cvetanović
- 10.5.17. "Prerada sekundarnih sirovina tvrdog metala", SIZ nauke Beograd, ITNMS Beograd, Inos Beograd (1985), Rukovodilac projekta F.Nisić
- 10.5.18. "Prerada nikel-kadmijum akumulatora", ITNMS Beograd, Inos Beograd, SIZ nauke Beograd (1985), Rukovodilac projekta F.Nisić
- 10.5.19. "Ispitivanje viših faza prerade otpadaka crne metalurgije –proizvodnja fero legura", SIZ nauke Beograd, ITNMS Beograd, Inos Beograd, (1985). Rukovodilac projekta F.Nisić
- 10.5.20. "Prerada sekundarnih sirovina otpadaka tvrdog metala", SIZ nauke Beograd, TMF Beograd, Inos Beograd, (1985), Rukovodilac projekta prof.dr B.Đurković
- 10.5.21. "Istraživanje regeneracije rastvora otpadaka belog lima", TMF Beograd, Inos Beograd, SIZ nauke Beogra (1985), Rukovodilac projekta prof.dr I.Ilić
- 10.5.22. "Prerada aluminijumske šljake", I,II,III deo, SIZ nauke Beograd, ITNMS Beograd, Inos Beograd, (1985), Rukovodilac projekta F.Nisić
- 10.5.23. "Prerada sekundarnih sirovina cinka", ITNMS Beograd, Inos Beograd, SIZ nauke Beograd (1985), Rukovodilac projekta F.Nisić
- 10.5.24. Projekat RZNS: "Ispitivanje prerade otpadaka belog lima-istraživanje novih tehnologija prerade", TMF Beograd, Inos Beograd, (1985), Rukovodilac projekta prof.dr I.Ilić
- 10.5.25. Projekat RZNS-Kragujevac: "Studija dobijanja nodularnog liva iz domaćih sirovina za automobilsku industriju", TMF Beograd, ZCZ-Kragujevac, Livnica-Topola, (1986), Rukovodilac projekat prof.dr M.Tomović
- 10.5.26. Projekat RZNS: "Istraživanje u cilju sagledavanja potencijalne sirovinke baze sekundarnih sirovina metala u Republici Srbiji i mogućnosti prognoze", TMF Beograd, Inos Beograd, (1987), Rukovodilac projekat prof.dr I.Ilić
- 10.5.27. Projekat RZNS: "Nova tehnologija livenja kugli u metalne kalupe", TMF Beograd, (1987), Rukovodilac projekta prof.dr M.Tomović
- 10.5.28. Projekat RZNS: "Studija korišćenja sekundarnog silumina za izradu delova za motornu industriju", TMF Beograd, Inos Beograd, (1986), Rukovodilac projekta prof.dr S.Matijašević
- 10.5.29. Projekat RZNS: "Izučavanje odnosa hroma i ugljenika, kao i brzine odvođenja toplote na svojstva visokohromnog belog gvožđa", TMF Beograd, (1988), Rukovodilac projekta prof.dr M.Tomović
- 10.5.30. RZNS-Kragujravec: "Ispitivanje uticaja oligoelemenata (Zn, Pb, Al) u baliranom limu od karoserija na kvalitet sivog i nodularnog liva", TMF Beograd, (1989), Rukovodilac projekta prof.dr S.Matijašević
- 10.5.31. Projekat RZNS: "Projektovanje, osvajanje tehnologije livenja, mehaničke obrade centrifugalnih pumpi za agresivne sredine", TMF Beograd, (1989), Rukovodilac projekta prof.dr S.Matijašević
- 10.5.32. Projekat RZNS: "Studija i osvajanje tehnologije livenja delova otpornih na kiseline", TMF Beograd, (1989), Rukovodilac projekta prof.dr S.Matijašević

- 10.5.33. Projekar RZNS: "Izučavanje procesa filtriranja tečnog aluminijuma i uticaj na kvalitet odlivaka", TMF Beograd, (1989), Rukovodilac projekta prof.dr M.Tomović
- 10.5.34. Projekar RZNS: "Uticaj bakra na strukturna i mehanička svojstva belog gvožđa", TMF Beograd (1989), Rukovodilac projekta prof.dr M.Tomović
- 10.5.35. "Izučavanje uticaja legirajućih elemenata i tehnoloških parametara na svojstva novih materijala i legura", Fond za nauku Srbije, TMF Beograd (1990-1995), Rukovodilac projekta prof.dr M.Tomović
- 10.5.36. "Razvoj novih automobilskih motora", Ministarstvo za tehnološki razvoj Srbije, MF Beograd, TMF Beograd (1992-1995), Rukovodilac projekta prof.dr S.Matijasević
- 10.5.37. "Ultrazvučno ispitivanje alumotermijski zavarenih šina", MNT Srbije, Institut "Kirilo Savić" Beograd, TMF Beograd, Inovacioni projekat (1994), Rukovodilac projekta dr B.Sladojević
- 10.5.38. "Razvoj uređaja i tehnologije za površinsko otvrdnjavanje aluminijumskih klipnih legura plazma postupkom", Savezni sekretarijat za razvoj i nauku SRJ, FF Beograd, TMF Beograd, Institut za fiziku Beograd, HK "Petar Drapšin" Mladenovac (2002), Rukovodilac projekta prof.dr M. Kuraica
- 10.5.39. "Istraživanje i razvoj metalurških postupaka prerade metala i legura", Tehnološki razvoj, Ev. br. 0025, Ministarstvo za nauku i životnu sredinu republike Srbije, (2001-2004), Rukovodilac projekta Dr Zvonko Gulišija
- 10.5.40. "Razvoj i proizvodnja novih materijala za primenu u metalurgiji, građevinarstvu i mašinogradnji", Tehnološki razvoj, Ev. br. 0051, Ministarstvo za nauku i životnu sredinu republike Srbije, (2001-2004), Rukovodilac projekta Dr Ljubiša Andrić
- 10.5.41. Razvoj novih i poboljšanje postojećih postupaka karakterizacije vatrostalnih i srodnih keramičkih materijala", MNTS, TMF Beograd, br. TR- 6717 (2005), Rukovodilac projekta prof.dr T. Volkov –Husović
- 10.5.42. Projekat:P 142041:"Izučavanje fenomena i procesa dobijanja staklastih, staklokeramičkih i keramičkih materijala za visoke tehnologije" Ministarstvo za nauku i životnu sredinu republike Srbije, TMF Beograd, (2005-2010), Rukovodilac projekta prof.dr N. Blagojević
- 10.5.43. Projekat TR 6722: "Razvoj tehnologije proizvodnje punila i prahova u raznim granama industrije" Ministarstvo za nauku i životnu sredinu republike Srbije, ITNMS Beograd, TMF Beograd, (2006-2008), Rukovodilac Dr Ljubiša Andrić
- 10.5.44. Projekat TR 19033: "Definisanje optimalnih tehnološko-tehničkih parametara proizvodnje prahova ultra finom mikronizacijom", Republika Srbija Ministarstvo nauke, ITNMS Beograd, TMF Beograd, (2008-2011), Rukovodilac Dr Ljubiša Andrić

#### Posle izbora u zvanje

- 10.5.45. Projekat TR 34002: "Razvoj tehnoloških postupaka livenja pod uticajem elektromagnetnog polja i tehnologija plastične prerade u toplom stanju četvorokomponentnih legura Al-Zn za specijalne namene", (2011-2014), Rukovodilac projekta Dr Zvonko Gulišija, NIO ITNMS Beograd

10.5.46. Projekat TR 33007: "Implementacija savremenih tehničko-tehnoloških i ekoloških rešenja u postojećim proizvodnim sistemima Rudnika Bakra Bor i Rudnika Bakra Majdanpek", (2011-2014), Rukovodilac projekta Dr Vladan Milošević, NIO ITNMS Beograd

### **PRIKAZ RADOVA**

Naučni rezultati Zagorke S. Ćimović-Pavlović mogu se svrstati u nekoliko oblasti metalurgije i metalnih materijala po kojima je klasifikovan prikaz radova.

U većoj grupi radova (4.1.1.; 1.1.1; 2.1.4; 2.2.2.; 2.2.3.; 2.3.2.; 2.3.6; 2.3.16; 2.4.1; 2.4.7.; 3.1.5.; 3.1.9.) dat je prikaz rezultata dugogodišnjih istraživanja nove metode livenja sa isparljivim modelima. U cilju utvrđivanja osnovnih zakonitosti procesa posebna pažnja je posvećena razjašnjenju složenih fizičko-hemijskih i termodinamičkih procesa i pojava prisutnih tokom formiranja i očvršćavanja odlivaka, pojava na kontaktnim površinama polimernih modela-tečnog metala, polimernih modela-keramičke obloge, kao i tečnog metala-keramičke obloge ili peska za kalupovanje (deo istraživanja u okviru doktorske disertacije, radovi 2.4.6; 3.2.1; 3.2.5; 5.1.1; 5.1.3; 5.2.1; 5.2.5; 5.2.21; 5.2.25; 6.2.4; 6.2.6; 6.2.8; 6.2.10; i radovi 3.1.14; 3.1.17; 3.1.22; 3.1.23; 3.1.28; 3.1.34; 3.1.36; 3.1.41; 3.1.45; 3.2.10; 5.1.6; 5.2.16; 5.2.31; 5.3.5; 5.3.14; 5.3.18; 6.2.4; 6.3.3.-6.3.6; 6.3.12;). Posebna pažnja posvećana je istraživanju uslova dobijanja odlivaka sa unapred zadatim strukturnim i mehaničkim svojstvima uz zadovoljenje aspekata energije, ekologije i ekonomije. Predložene su mere ostvarivanja sistema kvaliteta u procesima livenja (3.1.1; 3.1.4; 3.2.6; 5.3.17; 5.2.29; 5.3.37-5.3.39; 6.2.19). Urađen je veći broj projekta i tehnoloških rešenja za izradu uređaja, delova opreme i proizvodne linije za praktičnu realizaciju ove metode livenja; projektovana je livnica za livenje sa stiropor modelima (3.1.30; 5.2.33; 10.5.11; 10.5.40-10.5.44). Tehničko rešenje izrade obloga na bazi kordijerita i na bazi liskuna predstavljaju novinu i ovi keramiki punioci su prvi put primenjeni u livarstvu (8.4.2; 8.4.5). Za realnu ocenu svih rezultata vršena su komparativna istraživanja sa drugim metodama livenja- livenje u peščane kalupe, livenje u kokile. Projektovana je optimalna tehnologija putem matematičkog modelovanja procesa (radovi 3.1.43; 10.2.1). Primenom različitih matematičkih modela vršeno je prognoziranje svojstava odlivaka dobijenih ovom metodom livenja u zavisnosti od promene relevantnih parametara procesa- karakteristika polimernog modela, vrste i debljine keramičke obloge, zatim temperature, konstrukcije odlivka i ulivnih sistema, propustljivosti kalupne mešavine i drugih faktora (3.1.35; 6.2.10).

U radovima 2.4.1.; 2.4.9; 2.4.10; 3.1.13; 3.2.11; 3.1.19; 5.1.2.; 5.1.4-5.1.6; 5.2.6-5.2.9; 5.2.11; 5.2.25; 5.2.27; 5.2.28; 5.3.34; 5.3.37-5.3.39; 6.2.25; 6.2.27; 6.2.31; 6.2.40; 6.3.1; 6.3.6-6.3.9; 6.3.17; 8.4.1; 10.2.3; 10.2.4. prikazuje se pregled stanja u proizvodnji različitih vrsta livačkih premaza sa osvrtom na njihovu ulogu u proizvodnji odlivaka. Istraživanja su doprinela razvoju savremenih keramičkih premaza za peščane kalupe i jezgra, kao i polimerne modele, kroz razvoj postupaka za izradu novih keramičkih punila, njihove pripreme, primene novih agenasa i sredstava za održavanje suspenzije. Predložene su recapture za izradu suspenzija, kao i metode pripreme i održavanja suspenzionih rastvora u cilju dobijanja zahtevanih kvaliteta odlivaka. U radovima (2.1.5; 2.2.5; 2.3.6; 2.4.3.; 3.1.24; 3.1.25; 3.1.32; 3.1.33; 3.1.38-3.1.40; 3.1.42; 3.1.46; 3.1.47; 3.1.51; 3.1.54; 3.2.12; 3.2.13; 6.2.28; 6.2.33; 6.3.16; 6.3.19; 6.3.23.) prikazani su efekti primene različitih postupaka mehaničke i mehanohemijske aktivacije keramičkih prahova

(vatrostalnih punilaca) u cilju poboljšanja efikasnosti premaza. Velika pažnja posvećena je i razvoju postupaka za ispitivanje kvaliteta keramičkih premaza (3.1.28; 6.2.29). Rad 4.1.3. predstavlja monografiju u kojoj su sumirani rezultati višegodišnjih istraživanja izrade zaštitnih premaza u livarstvu, a monografija 4.1.5. predstavlja istraživanja primene kordijeritne keramike za izradu vatrostalnih premaza polimernih modela.

U radovima (2.1.3; 2.2.1; 2.3.4; 2.4.10; 3.1.2; 3.1.3; 3.1.6; 3.1.10; 3.1.11; 3.1.12; 3.1.15; 3.1.21; 3.1.27; 3.1.29; 3.1.53; 3.1.55; 3.1.59-3.1.68; 3.2.7; 3.2.8; 5.2.10; 5.2.12; 5.2.17; 5.3.4; 5.3.9; 5.3.12-5.3.16; 5.3.25-5.3.28; 5.3.32; 6.2.20; 6.2.22-6.2.24; 6.2.26; 6.2.41; 6.3.2; 6.3.14; 6.3.20-6.3.24; 8.4.4; 10.2.2; 10.5.39; 10.5.45; 10.5.46) prikazan je pregled istraživanja novih metoda livenja: Rheo(comopo) casting procesa, gravitacionog sifonskog livenja u vodom hladene kokile, postupka livenja klipova i drugih delova za auto industriju uz primenu različitih konstrukcionih rešenja livačkih alata, ulivnih sistema, primenom novih postupaka izrade jezgara kojim se znatno povećava kvalitet odlivaka; primenom različitih izolacionih materijala za regulisanje brzine hlađenja odlivaka i povećanje kvaliteta (čaura vidasila, izomaga, bazalta, alati kombinovani sa umetcima od volfram karbida i kompozita na bazi epoksi smola i staklenih vlakana). Primenom vidasil čaura u alatima za livenje klipova postignuto je niz prednosti u odnosu na livenje sa klasičnim utopljavanjem hranitelja izolacionim materijalima - kaolinski premaz, azbestna masa. Prikazani su uporedni pregledi prednosti i nedostataka novih rešenja u odnosu na već postojeće u praksi livnica, kako sa gledišta sistema kvalitet, tako i sa aspekta ekonomije i ekologije. Istraženi su osnovni uslovi primene kompokasting postupka livenja a posebno sa aspekta mogućnosti izrade kompozita na bazi različitih lako topivih legura obojenih metala (na bazi cinka, aluminijuma) uz dodatak čestica ojačivača na bazi SiC, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, grafita, radovi 2.3.7; 2.3.9-2.3.14. Istražene su neke nekonvencionalne metode obrade tečnog liva i odlivaka: primenom lasera, plazme, ultrazvuka, vibracija, vakuuma, nadpritiska koje su pokazale značajan uticaj na povećanje kvaliteta materijala i smanjenje troškova proizvodnje (kroz smanjenje potrošnje energije, smanjenje pojave škarta, odnosno povećanje ekonomskih efekata proizvodnje)–radovi 2.3.1; 2.3.5; 5.2.23; 6.2.30; 6.2.35; 6.3.18; 8.4.3; 10.5.37; 10.5.38. Rad 4.1.2. je monografija u kojoj su prikazane metode obrade površine odlivaka legura aluminijuma različitim postupcima-hemijskim i elektrohemijским, kao i primenom plazme.

U radovima (2.4.2.; 2.4.6; 3.1.8; 3.1.18; 3.1.26; 3.1.51; 5.2.3; 5.2.4; 5.2.19; 5.2.28; 6.3.11; 6.3.13; 10.5.12; 10.5.13.) prikazani su rezultati istraživanja novih tehnologija pripreme tečnih legura aluminijuma, kao i primene novih sredstava za degazaciju liva, a prvenstveno gasnih smeša (azot i freon). Dokazano je niz prednosti ovog postupka u odnosu na do sada primenjivane u praksi-degazacija solima na bazi hlora. Kroz istraživanja postupaka tretiranja tečnih legura aluminijuma primenom različitih novih sredstava za modifikaciju na bazi legura stroncijuma, fosfora, antimona postignuti su značajni efekti promene strukture i svojstava u odnosu na primenu modifikatora na bazi natrijuma. U radovima (5.3.3; 5.3.4.) prezentirani su rezultati primene filtera od keramičke pene kao nov postupak obrade tečnog metala u cilju postizanja visoke čistoće metala, kao i uticaj filtriranja na kvalitet Al-Si legura. Projektovan je i urađen uređaj za filtriranje tečnih legura aluminijuma koji je primenjen u livnici silumina u Mladenovcu (10.5.33.).

U radovima 2.1.1.; 2.3.15; 3.1.7; 3.1.16; 3.1.48; 3.2.2; 3.2.4; 3.2.9; 5.2.22; 5.2.24. izučavana je međuzavisnost: procesa-strukture-svojstava-primene za različite materijale

(obojeni i laki metali, gvožđe i čelik, keramika) procesima metalurgije praha. Detaljno su istraženi uticajni parametara proizvodnje i pripreme prahova, njihove karakterizacije, oblikovanja i sinterovanja na strukturu i svojstva proizvoda sinter metalurgije. Pri tome proučavana je promena gustine sa primenjenim pritiskom presovanja, posebno kod primene visokih pritisaka (iznad 4,5 GPa), procesi hladnog sinterovanja, promena mikrostrukturnih, električnih i magnetnih svojstava kod oblikovanja Fe praha i slično. Proučavanjem procesa (rad 2.1.1.) koji se odigravaju pri konsolidaciji gvožđa utvrđeno je da postoji mogućnost upravljanja svojstvima konsolida promenom veličine primenjenog pritiska, temperature sinterovanja, primenom različitih podmaznih sredstava. Radovi 6.2.16-6.2.19. detaljno obrađuje problematiku primene nekoliko vrsta podmaznih sredstava na presovanje gvoždenog praha kod primene alata od tvrdog metala i čelika različitih konstrukcija. Naročita pažnja posvećena je optimizaciji gustine ispreska, "zelenoj" čvrstoći i sili izbijanja otpresaka u industrijskim uslovima, a u zavisnosti od primenjenog podmaznog sredstva i procentualnog učešća podmaza. Rad 4.1.2. predstavlja monografiju iz oblasti istraživanja procesa hladnog sinterovanja legura železo-ugljenik. U radovima 10.5.17; 10.5.20. tretiraju se postupci i tehnologije prerade otpadaka tvrdog metala i dobijanja W-praha kao produkta prerade koji može uspešno da se koristi u sinter metalurgiji.

U radovima (10.5.1; 10.5.12; 10.5.29; 10.5.34.) prikazana je originalna tehnologija izrade habajućih tela dobijenih kako klasičnim postupkom livenja u pesak, tako i postupkom livenja u kombinovane kalupe sa utopljivačima za ulivni sistem. Prikazana su istraživanja razvoja različitih materijala otpornih na habanje. Deo istraživanja odnosi se na ekperimente prikazane u magistarskom radu, na primeru legiranog belog gvožđa sa niklom i hromom. Rezultati ispitivanja zavisnosti procesnih parametara, strukture (optičkom i elektronskom mikroskopijom), ispitivanja mehaničkih svojstava, primenom različitih režima termičke obrade materijala, ukazali su na dobre mogućnosti postizanja optimalne kombinacije strukture-tvrdoće-žilavosti habajućih tela. Ispitivani su uticaji različitih sastava materijala na svojstva, posebno otpornost na habanje, kombinacijom legirajućih elemenata-niklom, hromom, bakrom, borom, niobijumom i drugim elementima. Radovi 2.3.13; 5.3.13. prikazuju rezultate ispitivanja uticaja hroma na kvalitet kugli za mlevenje sa minimalnim sadržajem hroma, a da se pri tome dobije odgovarajuća struktura (austenitno-karbidna), koja obezbeđuje potrebnu tvrdoću i žilavost, tj., dobre eksploatacione karakteristike ovih drobećih tela u toku procesa livenja i očvršćavanja u kokili. To podrazumeva eliminaciju skupe termičke obrade. Pokazalo se da smanjenje sadržaja hroma kao i odsustvo termičke obrade daje značajne ekonomske efekte. Sve šira upotreba materijala otpornih na habanje u građevinarstvu, rudarstvu, elektrotehnici, zahtevaju i sve veću količinu raznovrsnih kako metalnih, tako i nemetalnih materijala. Radovi 10.5.27; 10.5.35; predstavljaju projekte koji su bili od strateškog republičkog značaja, koji su realizovani u većem broju livnica, građevinskih preduzeća i mašinogradnji, a dali su znatne proizvodne efekte.

U radovima 6.2.13-6.2.15. prikazani su rezultati istraživanja različitih promena koje u strukturi nodularnog gvožđa nastaju sa promenom ugljeničnog ekvivalenta, sadržaja bakra i nikla kao legirajućih elemenata, kao i efekata tih promena na mehanička svojstva austemperovanog nodularnog gvožđa, uslove proizvodnje. Istraživanja (radovi 10.5.19; 10.5.25.) tehnologija i postupaka za dobijanje sivog i nodularnog liva iz sekundarnih sirovina domaćeg porekla, kao i kvalitet NL dobijen metodom "prelivanja",

posebno su istraženi i primenjeni u livnicama ZCZ –Kragujevac za izradu delova automobilske industrije. Daju se rezultati istraživanja uticaja oligoelemenata na kvalitet SL i NL, postupci i načini njihove neutralizacije u cilju dobijanja visokog kvaliteta materijala. Praktična primena je pokazala mogućnost korišćenja velike količine sekundarnih sirovina u proizvodnji odlivaka što ima višestruk značaj obzirom na uštede energije i racionalno korišćenje domaće sirovinke baze.

U radovima 2.2.4; 3.1.12; 3.2.3. prikazani su rezultati istražene tehnologije dobijanja odlivaka legiranih čelika za različite primene. Posebno su obrađeni uticaji bora i managana na struktura i mehanička svojstva čelika. Radovi (3.1.31; 6.2.32;) prikazuju istraživanja dobijanja liva otpornog na kiseline na bazi visokosilicijumskog gvožđa, a radovi 10.5.31; 10.5.32. su istraživanja i tehnička rešenja izrade materijala otpornih na kiseline i koroziju na bazi legura Fe-Cr. Istraženi su postupci livenja i mašinske obrade delova pumpi za rad u agresivnim kiselinama. Dugogodišnja istraživanja osvajanja tehnologija livenja delova centrifugalnih pumpi, njihova mašinska obrada, sklapanje i ugradnja u postrojenja koja rade sa neorganskim kiselinama dala su niz primenljivih rezultata u hemijskoj industriji. Dati rezultati testiranja pumpi za fosforu kiselinu, koji pokazuju visok kvalitet i postojanost delova urađenih od legiranog čeličnog liva, čiji je sastav rezultat navedenih istraživanja. Kompletno osvajanje tehnologije livenja delova od visokosilicijumskog liva za potrebe hemijske industrije, počev od sastava šarže preko uslova topljenja i livenja do kontrole kvaliteta uz upotrebu najsavremenijih metoda istraživanja kvaliteta. Mnogi delovi su ugrađeni i pokazali su odlične rezultate u eksploataciji. Istraživanja su značajna i sa gledišta supstitucije skupih uvoznih odlivaka otpornih na agresivne kiseline. Projekti 10.5.30 i 10.5.31. bili su strateški projekti republičkog značaja.

Veća grupa radova tretira problematiku istraživanja i razvoja tehnologija pripreme i prerade sekundarnih sirovina na osnovu kojih je urađena investiciono-tehnička dokumentacija za izgradnju objekata za preradu kako metalnih materijala, tako i nementalnih. Radovi 5.3.2; 6.2.3; 6.2.9. predstavljaju rezultate laboratorijskih i poluindustrijskih istraživanja primene čeličnog praha nastalog brušenjem kuglica za ležajeve i njegove primene za magnetnu separaciju viline kosice i drugih korova iz semena deteline, kao zamena za skupi uvozni prah.

U radu 5.3.11. dati su rezultati istraživanja novih tehnologija prerade sekundarnog aluminijuma i magnezijuma sa malim sadržajem metala, sa mogućnošću njihove primene u metalurškoj proizvodnji, a u radovima 5.3.10; 5.3.11; 6.2.2; 6.2.11. prikazani su rezultat istraživanja procesa valorizacije sekundarnih sirovina na bakra i legura bazi bakra. Razvoj tehnologija i opreme za pripremu i preradu ovih otpadaka značajni su obzirom na stroge zahteve vezane za razrešenje kvaliteta, obim troškova i proizvodnje odlivaka obojenih i lakih metala (radovi 10.5.6; 10.5.10).

U radovima 6.2.1; 10.5.8; 10.5.9. prezentirani su rezultat laboratorijskih i poluindustrijskih istraživanja rastvaranja kalaja sa industrijskog otpadnog belog lima alkalnim postupcima u zavisnosti od oksidansa u rastvoru. Urađen je tehnološki projekat izgradnje pogona za preradu ove vrste otpadaka (10.5.7.) koji je realizovan u okviru organizacije Inos –Šabac. Ovaj projekat pripadao je grupi projekta od posebnog republičkog značaja. Realizacijom projekta rešava se problem valorizacije niskovrednog otpada i dobijanja kvalitetnih sirovina čelika i kalaja, koji je deficitaran i uvozi se. Time je postignuto povećanje ekonomičnosti rada ovih pogona.

Rad 10.5.14. daje prikaz tehnologija prerade višekomponentnih metalnih otpadaka (stari automobili, bela tehnika, stari kablovi) koji sadrže Al, Fe, Cu, plastiku, staklo, gumu. Snimljena je proizvodnja delova koji sadrže ove metalne materijale, urađen je bilans proizvodnje transportnih sredstava, utvrđeni su kriterijumi amortizacije ovih proizvoda, bilansirani su mogući resursi, zatim predloženi su efikasni postupci pripreme i razdvajanja pojedinih komponenti otpadaka.

Rad 10.5.15. predstavlja predlog sistema korišćenja gradskog smeća za grad Beograd, a koji može da se primeni i na ostale gradove u Srbiji. Sistem je razrađen sa stanovišta potrebnih ulaganja u pogone za preradu, uslove života po gradovima, gustinu naseljenosti, standarda i navika stanovništva, kao i zaštite životne sredine.

Rad 10.5.16. tretira problematiku prikupljanja i prerade starih bruseva izrađenih od SiC i izradu briketa za regulisanje topljenja i legiranja sivog liva.

Rad 10.5.18. tretira postupke prerade starih Ni-Cd akumulatora i mogućnost primene Ni za legiranje sivog liva i proizvodnju NiSO<sub>4</sub>, odnosno, Cd za izradu Cd-koncentrata. Rad 10.5.19. tretira postupke prerade otpadaka crne metalurgije i mogućnost njihove prerade i proizvodnje fero-legura iz njih (Fe-V; Fe-Ti; Fe-Ni; Fe-Mo). Radovi 6.2.37; 10.5.22. prikazuju rezultate prerade Al-šljake, a rad 10.5.23. preradu sekundarnih sirovina zinka i proizvodnju ZnSO<sub>4</sub>.

Rad 10.5.26. prikazuje rezultate istraživanja i sagledavanja potencijalne sirovinke baze sekundarnog Cu, Zn, Pb, Al za Republiku Srbiju. Ukazano je na mogućnost prognoziranja robnih fondova za određene vremenske periode, a što je od značaja za sagledavanje i planiranje buduće prerade ovih obojenih metala. Takođe tretira se problematika sakupljanja, pripreme i prerade otpadaka bakra, izrada legura iz sekundarnih sirovina, a što je značajno obzirom na nedostatak sirovina i energije, kao i težnje za većom ekonomičnošću rada u livnicama. Obraden je i aspekt čovekove sredine primenom najsavremenijih tehnologija prerade (3.2.14.).

Projekat 10.5.5. je urađen na bazi predhodnih istraživanja i predstavlja potpunu investiciono-tehničku dokumentaciju izgradnje pogona za preradu starih olovnih akumulatora, kapaciteta 15.000 t/g, koji je realizovan u okviru Inos-Beograd.

Radovi 4.1.6-4.1.8. su monografije iz oblasti savremenih integrisanih menadžment sistema, obrazovanja kao intelektualnog kapitala i intelektualne svojine u malim i srednjim poslovnim sistemima. Rad 5.3.15. govori o mogućnosti primene robota u livnicama, a rad 5.3.16. o automatizaciji procesa u proizvodnji sivog i nodularnog liva, optimizaciji sastava šarže kupolne peći, što je značajno sa aspekta kvaliteta i ekonomije proizvodnje.

**Citiranost radova** prema *Scopus*-u na dan 07.05.2012. godine, bez autocitata svih autora

*Ukupno citata: 55*

1. *Zagorka Aćimović, Ljubica Pavlović, Ljiljana Trumbulović, Ljubiša Andrić, Milan Stamatović: "Synthesis and Characterization of the Cordierite Ceramics from Non- Standard Raw Materials for Application in Foundry", ELSEVIER, Materials Letters, 57 (2003) 2651-2656. ISSN 0167-577X, (IF=0,774, 85/177) – citiran 46 puta*
2. *Z.Aćimović-Pavlović, Ljubiša Andrić, Vladan Milošević, Sonja Milićević: Refractory coating based on cordierite for application in new evaporate pattern*

- casting process, *Ceramic International*, 37 (2011) 99-104, ( IF =1.773, 4/27, 2009), ISSN: 0272-8842
3. Ljubiša Andrić, Z. *Acimović-Pavlović*, N. Pavlović, V. Milošević, S. Milićević: Mechanical activation of talc in high-energy-speed rotary mechanoactivator, *Ceramics International*, 38 (2012) 4 2913-2920. (IF1,472; 5/25) ISSN: 0272-8842 doi:10.1016/j.ceramint.2011.11.067,
  4. Djuricic, M.R., *Acimovic-Pavlovic, Z.S.*, Andric, L.D.: "The Correlation of technological parameters and the structure of cold sintered iron as a basis for material property prognosis", *ELSEVIER, Materials Letters*, 60 (28) (2006) 3390-3393., ISSN 0167-577X, (IF= 1,353, 52/189) – citiran 2 puta.
  5. B.Bobić, J.Bajat, Z. *Acimović-Pavlović*, M.Rakin, I.Bobić: "The Effect of T4 Heat Treatment on the Microstructure and Corrosion Behaviour of Zn27Al1.5Cu0.02Mg Alloy", *Corrosion Science* 53 (2011) 409-417, (IF= 2,781, 36/211), ISSN 0010-938X – citiran 1 put.
  6. Z. Janjušević, Z. Gulišija, S. Radosavljević, Z. *Acimović*: "A contribution to study of process on the steel cast mould contact surface during casting", *ELSEVIER, Material Letters* 45, (2000) 235-240. ISSN 0167-577X, (IF=0,632, 72/168).
  7. Ljiljana Trumbulović, *Zagorka Acimović*, Zvonko Gulišija, Ljubiša Andrić: "Correlation of Technological Parameters and Quality of Castings Obtained by the EPC Method", *ELSEVIER, Materials Letters*, 58, Issue 11 (2004) 1726-1731. ISSN 0167-577X, (IF=1,186, 60/177) – citiran 3 puta.
  8. Z. *Acimović-Pavlović*, K.T. Raić, I. Bobić, B. Bobić: Synthesis of ZrO<sub>2</sub> Particles Reinforced ZA25 Alloy Composites by Compocasting Process, *Advanced Composite Materials* 20 (2011) 375-384 (17/22, IF 0,358, 2009.) ISSN 0924-3046, E-ISSN 1568-5519.
  9. Lj. Andrić, Z. *Acimović-Pavlović*, M. Trumić, A. Prstić, Z. Tanasković: Specific characteristics of coating glazes based on basalt, *Materials and Design*, 33 (2012) 9-13 (IF 1,696; 76/225) ISSN 0261-3069. DOI: 10.1016/j.matdes.2012.02.022
  10. Manasijevic, S., Radisa, R., Markovic, S., Raic, K., *Acimovic-Pavlovic, Z.*: "Implementation of the infrared thermography for thermo-mechanical analysis of the AlSi cast piston", [Anwendung der Infrarot-Thermografie bei der thermomechanischen Analyse eines aus AlSi gegossenen Kolbens], *Praktische Metallographie/Practical Metallography*, 46 (11), (2009) 565-579. ISSN 0032-678X, (IF=0.295, 50/70, 2009) – citiran 2 puta.
  11. Z. *Acimovic-Pavlovic*, K. Raic, I. Belic: Modification of piston surfaces by compressed plasma flow, *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 2011, Vol. 47, No. 6, pp.797-802. © *Pleiades Publishing, Ltd.*, 2011, ISSN 2070\_2051. (IF 0,466, 37/76, 2010)

## **D. RAD U OKVIRU AKADEMSKE I DRUŠTVENE ZAJEDNICE**

### **Aktivnost na fakultetu i univerzitetu Z10**

Z13 Učešće u radu stručnih tela i organizacionih jedinaica Fakulteta:

Z13(1,5)=3x1,5=4,5

1. Član Nastavno –naučnog veća TMF
2. Član Saveta TMF-a 2001-2003
3. Član Komisije za Stručnu praksu (2008-2012)

Z44 Organizacija naučnih skupova: Z44 (0,5) = 3x0,5=1,5

1. Član Organizacionog odbora V Simpozijuma o metalurgiji, Beograd (1993).
2. Sekretar Organizacionog odbora VI Simpozijuma metalurga, Vrnjačka Banja, (1996.)
3. Član Programskog odbora, VII Savetovanje metalurga Srbije-Perspektive razvoja metalurške industrije Srbije, Beograd, (2008).

### **Uređivanje časopisa i recenzije Z50**

Z56 Recenzija monografskih izdanja nacionalnog karaktera, udbenika i pomoćnih udbenika: Z56 (1)=5x1=5

1. Recenzija knjige: "Livarstvo", autora Ljubice Ivanić, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, (1998).
2. Recenzija monografije: "Prečišćavanje bakra i legura bakra", autora Ljubice Ivanić, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru (2001).
3. Recenzija monografije: "Inovacije i kompetentnost metaloprerađivačke delatnosti", autora M.Đuričić, S. Bjelić, R.Đuričić, V.Misailović, M. Đuričić, Regionalna Privredna komora Užice, s. 300.,ISBN 978-86-82919-03-2 (2008)
4. Recenzija monografije: "Procesi na kontaktnoj površini metal –kalup u funkciji kvaliteta odlivaka", autora Z. Janjuševića i Z. Gulišije, ITNMS Beograd, s.150, ISBN 978-86-82867-22-7., (2009).
5. Recenzija monografije: "Izvori zagađenja životne sredine" autor Ljiljana Trumbulović-Bujić, Savez inženjera metalurgije Srbije, s.177, ISBN 978-86-87183-20-9, (2011).

Z57 Recenzent u časopisu kategorije M20: Z57 (0,5)=3x0,5=1,5

1. International Journal of Cast Metals Research
2. Journal of Materials in Civil Engineering
3. Hemijska Industrija

Z58 Recenzent u časopisu kategorije M50: Z58 (0,2)=3x0,2=0,6

1. Tehnika- Rudarstvo, Geologija i Metalurgija
2. Metalurgija
3. Journal of Metallurgy, MJoM

### **Z60 Aktivnosti u obrazovanju društvene zajednice**

Z62 Praktikum za višu školu: Z62 (3) =1x3=3

1. Z.Aćimović-Pavlović, S. Kastelec-Macura: Ispitivanje materijala, praktikum za Više tehničke mašinske škole, (2000)

Z65 Predavač na kursu kontinualne edukacije: Z65 (0,5)=1x0,5=0,5

1. Institut Vinča-Vinča: Škola za permanentno obrazovanje tehničkog kadra (2005- )

**REZIME PO INDIKATORIMA** naučne, stručne i nastavničke kompetentnosti i uspešnosti, kao i rada u akademskoj i široj zajednici i analiza ispunjenosti uslova za izbor u zvanje redovnog profesora

Nastavni i pedagoški rad:

- $P11 \geq 4$  (**ostvareno 5**)
- udžbenici i monografije:
- $M11+M12+M41+M42+P31 \geq 5$  (**ostvareno 40**)
- mentorstvo:
- $P40 \geq 10$  (**ostvareno 100**)
  - $P41+P43+P47 \geq 6$  (**ostvareno 77**)

Naučno-istraživački i stručni rad:

- ukupno:
- $M10+M20+M30+M40+M50+M60+M80+M90+M100 \geq 131$  (**ostvareno 483,4**)
- radovi u naučnim časopisima i stručni rad:
- Najmanje 25 radova u časopisima sa recenzijom (**ostvareno 101**) od kojih je najmanje 15 radova iz kategorije M21, M22, M23, M24 (**ostvareno 36**) ali ne manje od 10 radova kategorije M21 i M22 (**ostvareno 10**) i  $M21+M22+M23+M24+M51+M52+M53+M80+M100 \geq 108$  (**ostvareno 314**)
- radovi u časopisima nacionalnog značaja:
- $M50 \geq 3$  (**ostvareno 95**)
- učešće na naučnim skupovima:
- $M30+M60 \geq 10$  (**ostvareno 120,9**)
- tehnička i razvojna rešenja, patent, naučna i saradnja sa privredom:
- $M80+M90+M100 \geq 10$  (**ostvareno 89**)
- rukovođenje projektima:
- $M101+M102+M103 \geq 4$  (**ostvareno 20**)

Rad u akademskoj i široj zajednici:

- $Z10+Z20+Z30+Z40+Z50+Z60+Z70 \geq 7$  (**ostvareno 16,6**)

## E. ZAKLJUČCI I PREPORUKE KOMISIJE

Na osnovu izloženih podataka o dosadašnjem nastavnom i naučno-istraživačkom radu kandidata, Komisija smatra da je dr Zagorka S.Aćimović-Pavlović ostvarila značajne rezultate. Kandidat uspešno izvodi nastavu na svim nivoima studija, bila je angažovana na koncipiranju studijskog programa Metalurgija za nekoliko predmeta relevantnih za ovaj studijski program. Naučno-istraživački rad kandidata je takođe uspešan i usko vezan za oblast metalurgije, a ogleda se u većem broju radova objavljenih u časopisima međunarodnog i nacionalnog značaja i naučnim saopštenjima na međunarodnim i domaćim naučnim skupovima. Ocenjujući celokupnu nastavnu i naučno istraživačku

aktivnost kandidata, članovi Komisije smatraju da dr Zagorka S. Aćimović-Pavlović u potpunosti ispunjava uslove konkursa i Pravilnika o načinu i postupku sticanja zvanja i zasnivanja radnog odnosa nastavnika Tehnološko-metalurškog fakulteta i sa zadovoljstvom predležu Izbornom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu da je izabere u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast Metalurgija.

Beograd , 07.05.2012. god.

#### KOMISIJA

1. Dr Karlo Raić, red.prof. TMF Beograd
2. Dr Radoslav Aleksić, red.prof. TMF Beograd
3. Dr Tatjana Volkov-Husović, red.prof. TMF Beograd
4. Dr Branka Jordović, red.prof. Tehnički fakultet Čačak
5. Dr Ljubica Ivanić, red.prof. Tehnički fakultet Bor

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

### I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технолошко-металуршки факултет Београд**  
 Ужа научна, односно уметничка област: **Металургија**  
 Број кандидата који се бирају: **1**  
 Број пријављених кандидата: **1**  
 Имена пријављених кандидата:  
 1. **Др Загорка С. Аћимовић-Павловић**

### II - О КАНДИДАТИМА

#### Под 1.

#### 1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Загорка Светислав Аћимовић-Павловић**
- Датум и место рођења: **08.02.1948., Ужице**
- Установа где је запослен: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **Ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област : **Металургија**

#### 2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Београд**
- Место и година завршетка: **Београд, 1973.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Београд**
- Место и година завршетка: **Београд, 1984.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Металургија**

Докторат:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Београд**
- Место и година одбране: **Београд, 1991.**
- Наслов дисертације: **Утицај релевантних технолошких параметара на квалитет одливака добијених ливењем методом испаливних модела**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Металургија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Истраживач сарадник: **Технолошко-металуршки факултет Београд, 1988.**
- Научни сарадник: **Технолошко-металуршки факултет Београд, 1991.**
- Доцент: **Технолошко-металуршки факултет Београд, 1995.**
- Варедни професор: **Технолошко-металуршки факултет Београд, 2000.**
- Ванредни професор (реизбор): **Технолошко-металуршки факултет Београд, 2005; 2010.**

## 3) Објављени радови

Име и презиме: . Др Загорка С.Аћимовић-Павловић	Звање у које се бира: редовни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Металургија	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	1 <sup>4</sup>	1 <sup>1</sup>	3 <sup>2,3,5</sup>
Рад у истакнутом научном часопису међународног значаја објављен у целини	1 <sup>7</sup>	-	3 <sup>6,8,9</sup>	1 <sup>10</sup>
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	1 <sup>12</sup>	2 <sup>14,15</sup>	1 <sup>11</sup>	12 <sup>13,16-26</sup>
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	15	-	53	7
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	4	1	51	20
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	4	-	44	7
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	3	-	10	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	6	-	18	-
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	3	-	2	3
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	-	-	-	-
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	Уџбеник 1 Практикум 1	-	Уџбеник 1	
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	4	3	40	6

1. Djuricic, M.R., *Acimovic-Pavlovic*, Z.S., Andric, L.D.: "The Correlation of technological parameters and the structure of cold sintered iron as a basis for material property prognosis", *ELSEVIER, Materials Letters*, 60 (28) (2006) 3390-3393., ISSN 0167-577X, (IF= 1,353, 52/189).
2. S. Manasijević, R. Radiša, Z. *Acimović-Pavlović*, S. Marković, K. Raić: "Thermal Analysis And Microscopic Characterization Of The Piston Alloy AlSi13Cu4Ni2Mg", *Intermetallics*, ISSN 0966-9795, 19 (2011) 486-492, (IF=2.231, 4/70, 2009).
3. B.Bobić, J.Bajat, Z.*Acimović-Pavlović*, M.Rakin, I.Bobić: "The Effect of T4 Heat Treatment on the Microstructure and Corrosion Behaviour of Zn27Al1.5Cu0.02Mg Alloy", *Corrosion Science* 53 (2011) 409-417, (IF= 2,781, 36/211), ISSN 0010-938X
4. Z.*Acimović-Pavlović*, Ljubiša Andrić, Vladan Milošević, Sonja Milićević: Refractory coating based on cordierite for application in new evaporate pattern casting process, *Ceramic International*, 37 (2011) 99-104, ( IF =1.773, 4/27, 2009), ISSN: 0272-8842
5. Ljubiša Andrić, Z.*Acimović-Pavlović*, N. Pavlović, V. Milošević, S. Milićević: Mechanical activation of talc in high-energy-speed rotary mechanoactivator, *Ceramics International*, 38 (2012) 4 2913-2920. (IF1,472; 5/25) ISSN: 0272-8842 doi:10.1016/j.ceramint.2011.11.067,
6. Z. Janjušević, Z. Gulišija, S. Radosavljević, Z. *Acimović*: "A contribution to study of process on the steel cast mould contact surface during casting", *ELSEVIER, Material Letters* 45, (2000) 235-240. ISSN 0167-577X, (IF=0,632, 72/168).
7. *Zagorka Acimović*, Ljubica Pavlović, Ljiljana Trumbulović, Ljubiša Andrić, Milan Stamatović: " Synthesis and Characterization of the Cordierite Ceramics from Non - Standard Raw Materials for Application in Foundry", *ELSEVIER, Materials Letters*, 57 (2003) 2651-2656. ISSN 0167-577X, (IF=0,774, 85/177).
8. Ljiljana Trumbulović, *Zagorka Acimović*, Zvonko Gulišija, Ljubiša Andrić: "Correlation of Technological Parameters and Quality of Castings Obtained by the EPC Method", *ELSEVIER, Materials Letters*, 58, Issue 11 (2004) 1726-1731. ISSN 0167-577X, (IF=1,186, 60/177).
9. S.Tomović-Petrović. S. Marković. Z.*Acimović-Pavlović*: "The effect of boron on the stereological characteristic of the structural phases present in the structure of the 13% Cr white iron", *Journal of Materials Science* 38 (2003) 3263-3268, ISSN 0022-2461C (2003) KAP., (IF=0,826, 80/177)
10. Lj. Andrić, Z. *Acimović-Pavlović*, M. Trumić, A. Prstić, Z. Tanasković: Specific characteristics of coating glazes based on basalt, *Materials and Design*, 33 (2012) 9-13 (IF 1,696; 76/225) ISSN 0261-3069. DOI: 10.1016/j.matdes.2012.02.022
11. Manasijevic, S., Radisa, R., Markovic, S., Raic, K., *Acimovic-Pavlovic*, Z.: "Implementation of the infrared thermography for thermo-mechanical analysis of the AISi cast piston", [Anwendung der Infrarot-Thermografie bei der thermomechanischen Analyse eines aus

- AlSi gegossenen Kolbens], *Praktische Metallographie/Practical Metallography*, 46 (11), (2009) 565-579. ISSN 0032-678X, (IF=0.295, 50/70, 2009)
12. Z. *Ćimović-Pavlović*, M. Đuričić, S. Drmanić, R. Đuričić: "Uticaj parametara Lost foam procesa na kvalitet odlivaka legura aluminijuma", *Hem.Ind.* vol.64 (2) 121-127 (2010)., ISSN 0367-598X, (IF=0,117; 117/126)
  13. S. Grujić, N. Blagojević, M. Tošić, V. Živanović, Z. *Ćimović-Pavlović*: "Crystal growth of K<sub>2</sub>TiGe<sub>3</sub>O<sub>9</sub> in the glass", *Journal of the Serbian Chemical Society*, Vol. 75, No. 11, p. 1595-1605 (2010), ISSN 0352-5139, (IF 0,820, 86/138, 2009)
  14. Z. *Ćimović-Pavlović*, K.T. Raić, I. Bobić, B. Bobić: Synthesis of ZrO<sub>2</sub> Particles Reinforced ZA25 Alloy Composites by Compcasting Process, *Advanced Composite Materials* 20 (2011) 375-384 (17/22, IF 0,358, 2009.) ISSN 0924-3046, E-ISSN 1568-5519.
  15. Z. *Acimovic-Pavlovic*, K. Raic, I. Belic: Modification of piston surfaces by compressed plasma flow, *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 2011, Vol. 47, No. 6, pp.797-802. © *Pleiades Publishing, Ltd.*, 2011, ISSN 2070\_2051. (IF 0,466, 37/76, 2010)
  16. Aurel Prstić, Z. *Ćimović-Pavlović*, Milutin Đuričić, Anja Terzić, Ljubica Pavlović: Shynthesis, characterization and application of the filler based on corundum for obtaining the ceramic coats in foundry, *Metalurgia International* No3, 2012, pp. 83-87, (IF 0,154, 61/76), ISSN 1582-2214.
  17. M. Ćosić, Z. *Ćimović-Pavlović*, B. Nedeljković, A. Terzić. Lj. Pavlović: Process paramiters influence on microstructural properties of hypereutectic Al-18%Si alloys obtained by the rheocasting process, *Metalurgia International* No3, 2012, pp. 88-93, (IF 0,154, 61/76), ISSN 1582-2214.
  18. S. Manasijević, Z. *Ćimović-Pavlović*, K. Raić, R. Radiša, V. Kvirgić: Optimization of the microstructure of cast pistons made of Al-Si piston alloy, *International Journal of Cast Metals Research* ISSN 1364-0461, DOI: 10.1179/1743133612Y.0000000007 ( IF 0,418, 42/76, 2010.)
  19. Belić I, Z. *Acimovic-Pavlovic* and A. Terzić: The possibility of substituting low chromium white iron that is resistant to wear with basalt melt, *Metalurgia International*, vol.XVII, 5 (2012) 104-108 (IF 0,154, 61/76), ISSN 1582-2214.
  20. Milena Ćosić, Marina Dojčinović, *Zagorka Ćimović-Pavlović*: Characterization of microstructure and proprtities of supereutectic Al18Wt%Si alloys reinforced by 10%SiC, *Metalurgia International*, vol.XVII, No 6 (2012) 102-105, (IF 0,154, 61/76), ISSN 1582-2214.
  21. Terzić A, Z. Radojević, Lj. Miličić, Lj. Pavlović, Z. *Ćimović-Pavlović*: Leaching of the potentially toxic pollutants from composites based on waste raw materials, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly* (2012). (IF 0,580; 52/70), ISSN 1451-9372. DOI:10.2298/CICEQ111128013T
  22. Bogić Vlaović, *Zagorka Ćimović-Pavlović*: New casting method-gravity bottom pouring water cooled moulds, *Metalurgia International*, vol.XVII, No 7 (2012), (IF 0,154, 61/76), ISSN 1582-2214. (accepted for publication)-dokaz u prilogu
  23. Bogić Vlaović, *Zagorka Ćimović-Pavlović*: The correlation between the chemical composition, structure and properties of low chromium white iron casted in water –cooled metal moulds. *Metalurgia International*, vol.XVII, No 7

- (2012), (IF 0,154, 61/76), ISSN 1582-2214 (accepted for publication)-dokaz u prilogu
24. S. Mladenović, D. Marković, Lj. Ivanić, S. Ivanov, Z. Aćimović-Pavlović: Stukturne i mehaničke karakteristike livenih lemnih legura u sistemu kalaj-cink-bizmut, Hem.Ind. (IF0,137, 123/135 ) DOI:10.2298/HEMIND111219015M
  25. Milutin Đuričić, Zagorka Aćimović-Pavlović, Milan Đuričić: The effect of technological parameters on the structure and properties of cold sintered iron, Metalurgia International, vol.XVII, No 7 (2012), (IF 0,154, 61/76), ISSN 1582-2214 (accepted for publication)-dokaz u prilogu
  26. Prstić A., Z.Aćimović-Pavlović, Lj.Andrić, J. Stojanović, A. Terzić: Zircon-based coating for application in Lost foam casting process, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly (2012). (IF 0,580; 52/70), ISSN 1451-9372. (accepted for publication 17.04.2012) DOI:10.2298/CICEQ111122034P

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

Научни и истраживачки рад др Загорке Аћимовић-Павловић из области металургије и металних материјала се огледа кроз 5 објављених радова у врхунском међународном часопису, 5 радова у истакнутом међународном часопису, 16 радова у међународним часописима, 6 радова у водећим националним часописима, 69 рад у националним часописима, 76 саопштења на међународним скуповима штампаним у целини, 55 саопштења на скуповима националног значаја штампаних у целини, 13 саопштења на скуповима међународног значаја штампаних у изводу, 24 саопштења на скуповима националног значаја штампаних у изводу, 4 предавања по позиву на скупу националног значаја, 8 монографија националног значаја. Кандидат има цитираност радова 55. Апликативност резултата истраживања може се сагледати кроз пројекте и студије од којих је значајан део реализован у домаћим ливницама и предузећима који се баве прерадом секундарних сировина. Била је руководилац 4 пројекта, учествовала као истраживач на 46 пројеката, има 5 технолошких решења проистеклих из истраживања у оквиру пројекта технолошког развоја са доказом. На основу изложеног, као и на основу услова за избор у звање наставника, може се дати позитивна оцена о досадашњим резултатима научно-истраживачког рада кандидата.

#### 5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

У предходном периоду др Загорка Аћимовић-Павловић била је ментор 3 одбрањене докторске дисертације, члан комисије за оцену и одбрану 4 докторске дисертације, ментор 9 одбрањених магистарских теза, члан комисије за оцену и одбрану 5 магистарских теза, ментор 32 одбрањена дипломска рада, члан комисије 20 одбрањених дипломских радова.

## 6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Од избора у звање научни сарадник (1992) др Загорка Аћимовић-Павловић је, по одлукама Наставно–научног већа ТМФ Београд, изводио наставу и вежбе из више предмета из области Металургије и металних материјала: Конструкција одливака и ливачких алата, Испитивање материјала и Теорија ливарства (школске 1992/93 и 1993/94), предавања и вежбе из предмета Ливарство и Конструкција одливака и ливачких алата (школске 1994/95). Од избора у звање доцента (1995), а затим као ванредни професор успешно је држала наставу и вежбе на предметима Ливарство, Конструкција одливака и ливачких алата, Металургија праха на основним студијама, а на последипломским студијама предмет Савремени процеси у ливарству и Металургија праха. На редовим студијама била је задужена за предмет Пројекат са индустријском праксом и део предмета Металургија гвожђа и челика, а такође држала је наставу на предмету Челик – својства и примена. На одсеку за Инжењерство материјала држала је наставу и вежбе на предмету Метали III-својства и примена. На докторским студијама држи наставу на предметима Металургија праха и Савремени процеси и материјали у ливарству. По новом програму ТМФ-а на академским студијама (МИ) изводи део предавања и вежби на предметима: Металургија праха, Металургија гвожђа и челика, Принципи заштите животне средине у металургији, задужена је за преглед Стручна пракса; за студијски програм Инжењерство материјала изводи део предавања и вежби на предметима: Процесирање, својства и примена металних материјала, Металургија праха. Мастер студије: Металургија праха-одабрана поглавља, Челици-својства и примена. Докторске студије: Металургија праха и Савремени процеси и материјали у ливарству.

На Вишој техничкој школи Ужице држала је наставу и вежбе на предмету Испитивање материјала, а на Вишој техничкој машинској школи Београд у Земуну држала је групу предмета: Машински материјали, Технологија материјала, Технички материјали. У Институту Винча-Београд, Школи за перманентно образовање техничког кадра, од 2007. је предавач за област ливарство, визуелна контрола процеса ливења и контрола одливака.

Др Загорка Аћимовић-Павловић поседује одличне педагошке способности. Учествовала је у изради уџбеничког материјала, концепирању наставе, увођењу иновација. Аутор је уџбеника Производња легура алуминијума из секундарних сировина, Технологија израде делова од металног праха, практикума Испитивање материјала као и интерног материјала за припрему испита Конструкција одливака. У фази израде је уџбеник Челици-својства и примена. Оцењена је са одличном оценом за наставну активност у студентској анкети.

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

Кандидат је битно унапредио наставу на предметима на којима је ангажован. Др Загорка Аћимовић-Павловић је у потпуности припремила наставни програм предмета Металургија праха, Челици-својства и примена, а на докторским студијама за предмете Металургија праха и Савремени процеси и материјали у ливарству. Учествовањем у знатном броју пројеката, елабората и студија допринела је стручној сарадњи са водећим институцијама у привреди.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приказаних резултата у домену натаве, педагошких квалитета, научно-истраживачког рада, стручних и друштвених активности, сматрамо да је др Загорка Аћимовић-Павловић, ванредни професор Технолошко-металуршког факултета остварила значајне резултате. Кандидат успешно изводи наставу на свим нивоима студија и била је ангажована на конципирању студијског програма Металургија, на неколико предмета релевантних за овај студијски програм. Научно-истраживачки рад кандидата је такође успешан и уско везан за област металургије, а огледа се у већем броју објављених радова 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 Загорка С.Аћимовић-Павловић у потпуности испуњава услове конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Технолошко-металуршког факултета и са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да је изабере у звање редовног професора за ужу научну област Металургија.

Место и датум: Београд, 07.05.2012.

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. Др Карло Раић, ред.проф. ТМФ-а

\_\_\_\_\_

2. Др Радослав Алексић, ред.проф. ТМФ-а

\_\_\_\_\_

3. Др Татјана Волков-Хусовић, ред.проф, ТМФ-а

\_\_\_\_\_

4. Др Бранка Јордовић, ред.проф.

\_\_\_\_\_

5. Др Љубица Иванић, ред.проф.

\_\_\_\_\_