

ФАКУЛТЕТ ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ
БЕОГРАДУ

УНИВЕРЗИТЕТ У

Број захтева: _____

Датум: _____
НАУКА _____

ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ

(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

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

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата Загорка (Светислав) Аћимовић-Павловић
2. Предложено звање ванредни професор
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира Металургија
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом пуним
5. До овог избора кандидат је био у звању ванредног професора
у које је први пут изабран 12.06.2000. год.
за предмете Ливење 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 03.11.2010.
2. Датум и место објављивања конкурса 07.04.2010. год. „Послови“
3. Звање за које је расписан конкурс доцента или ванредног професора

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ
РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије Изборно веће ТМФ.а, 25.03.2010.
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 мат.	ТМФ
3) Др Бранка Јордовић	ред.проф.	Металургија и Метални материјали	ТФ-Чачак

3. Број пријављених кандидата на конкурс један

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије није _____

5. Датум стављања реферата на увид јавности 16.07.2010. год. _____

1. Начин (место) објављивања реферата библиотека ТМФ-а и огласна табла

2. Приговори без приговора _____

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА 07.10.2010. год. _____

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

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др 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 се и у електронској форми

Na osnovu mišljenja Komisije a na osnovu člana 65. Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik RS" broj 76/05, Izorno veće na sednici održanoj 07. oktobra 2010. godine utvrdilo je predlog

ODLUKE
O IZBORU NASTAVNIKA U ZVANJE
I NA RADNO MESTO VANREDNOG PROFESORA

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

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

3. Imenovana zasniva radni odnos na određeno vreme do 5 godina 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 07. aprila 2010. 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 Branka Jordović, red. prof. TF-a, Čačak

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (07. oktobra 2010.) 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 **vanrednog profesora** za užu naučnu oblast : **Metalurgija** kao što je u dispozitivu ovog rešenja.

Dostaviti:

- Imenovanoj
- Stručnom veću univerziteta
- arhivi
- službi za opšte poslove

DEKAN

Prof.dr Ivanka Popović

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

Na osnovu odluke Izbornog veća TMF-a održanog 25. marta 2010. godine, a po raspisanom konkursu za izbor jednog nastavnika u zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast: Metalurgija, imenovani smo za Komisiju za pripremu Izveštaja.

Na konkurs objavljen u dnevnom listu "Danas"-prilog "Poslovi" od 07.04.2010. godine prijavio se jedan kandidat: dr Zagorka Aćimović-Pavlović, vanredni profesor Tehnološko-metalurškog fakulteta, Univerziteta u Beogradu. O kandidatu dr Zagorki Aćimović-Pavlović, koja ispunjava uslove konkursa, podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ

A. BIOGRAFSKI PODACI

Dr Zagorka Aćimović-Pavlović je rođena 08.02.1948. godine u Užicu, gde je završila osnovnu i srednju školu. Tehnološko-metalurški fakultet u Beogradu upisala je 1967. godine i diplomirala je 1973. godine na Metalurškom odseku, grupa Obojeni metali. Magistrirala je 1984. i doktorirala 1991. godine na Katedri za livarstvo TMF Beograd.

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 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 metalurgije, 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.

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; liskuna za pešćane kalupe i jezgra i polimerne modele kod EPC metode livenja. Većina rezultata primenjuju 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 85 rada u časopisima (18 radova u međunarodnim, 1 u M21, 4 u M22, 2 u M23, 11 u M24 -časopisi značajni za oblast metalurgije i metalnih materijala na SCI liste bez IF, 6 u vodećim nacionalnim časopisima M51 i 61 u nacionalnim časopisima M52), 55 radova prikazanih na skupovima međunarodnog značaja štampanih u celini, 13 radova prikazanih na skupovima međunarodnog značaja štampanih u izvodu, 4 predavanja po pozivu na skupu nacionalnog značaja štampana u celini, 43 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 36 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). Govori engleski i služi se ruskim jezikom.

B. DISERTACIJE

Odbranjena magistarska teza (M72=3):

"Izučavanje uslova dobijanja liva otpornog na habanje", TMF, Univerzitet u Beogradu, 1984. godina.

Odbranjena doktorska disertacija (M71=6):

"Uticaj relevantnih tehnoloških parametara na kvalitet izlivaka dobijenih metodom livenja sa isparljivim modelima", TMF, Univerzitet u Beogradu, 1991. godina.

C. 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 od tada, do danas, držala je predavanja (P) i vežbe (V) iz predmeta: Metalurgija praha (P+V), Metalurgija gvožđa i čelika (deo P+V), bila zadužena za predmet Projekat sa idnustrijskom praksom, Metali III-svojstva i primena (P+V), Čelici-svojstva i primena (P) na osnovnim studijama, a na post-diplomskim Savremeni procesi u livarstvu i Metalurgija praha.

Po novom programu TMF-a Zagorka Aćimović-Pavlović drži predavanja (P) i vežbe (V) na predmetima: Osnovne studije: za studijski program metalurgija-Metalurgija praha (P+V), Metalurgija gvožđa i čelika (zadužena za deo P+V), Čelici-svojstva i primena, Principi zaštite životne sredine u metalurgiji, zadužena je za predmet Stručna praksa; za studijski program Inženjerstvo materijala- Procesiranje, svojstava i primena metalnih materijala (deo P+V) i Metalurgija praha. 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, magistraskih i doktorskih radova, recenzija knjiga i radova za časopise, kao i ostalih poslova vezanih za delatnost Katedre za metalurško inženjerstvo. Do sada je bila mentor 1 odbranjene doktorske disertacije, mentor 9 odbranih magistarskih radova, mentor 29 odbranih diplomskih radova. Bila član komisija za ocenu i odbranu 3 doktorske disertacije, 5 magistarskih teza i 21 diplomskih radova. Mentor je dve doktorske disertacije koje su u fazi prijave odbrane. Autor je dva udžbenika, 1 je u pripremi, autor je 1 praktikum za više škole i 5 monografija nacionalnog značaja namenjenih pre svega studentima metalurgije.

1.Zbirna ocena nastavne aktivnosti dobijena u studentskoj anketi (P11)

Pedagoška aktivnost dr Zagorka Aćimović-Pavlović je u studentskim anketama ocenjena odličnom ocenom.

Ukupno P11=5 (≥4)

2. Priprema i realizacija nastave (P20)

Kandidat je samostalno pripremio 4 kursa, 2 na osnovnim studijama: Metalurgija praha i Čelici-svojstva i primena i na doktorskim studijama: Metalurgija praha i Savremni procesi i materijali u livarstvu.

Ukupno P20=4x5=20

3. Udžbenici, pomoćni udžbenici i praktikumi (P30)

Pre izbora u zvanje

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

- 3.2. Z. Ćimović, S. Kastelec: "Ispitivanje materijala", priručnik za Više mašinske tehničke škole, VTMS Beograd (1999), s. 120.;
- 3.3. Z. Ćimović: "Konstrukcija odlivaka", Katedarski materijal za pripremu ispita, TMF Beograd, s.100, Katedra za livarstvo (1992).

Posle izbora u zvanje

- 3.4. 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)
- 3.5. (Z. Ćimović-Pavlović, Đ. Simović: Čelici-svojstva i primena – udžbenik u pripremi za štampu-2010.)

Ukupno P30=P32= 2x5=10

4. Mentorstvo (P40)

4.1. Mentor doktorske disertacije (P41=6)

1. Mr Ljiljana Trumbulović, dipl.ing.: "Efekti primene kordijeritne keramike u Livarstvu", TMF Beograd, (2003.)

Ukupno P41=1x6=6

4.2. Član komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije (P42=2)

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

Ukupno P42=3x2=6

4.3. Mentor odbranjenog magistarskog rada (P43=3)

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 podeutektskih 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. Srećko 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)

Ukupno P43= 9x3=27

4.4. Član komisije za odbranu magistarskog rada (P44=1)

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)

Ukupno P44=5x1=5

4.7. Mentor odbranjenog diplomslog (master) rada (P47=1)

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 bronzii 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 utopljavanje 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 strukturna 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 poluočvrslom 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)

Ukupno P47=29x1=29

4.8. Član komisije odbranjenog diplomslog (master) rada (M48=0,5)

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_2O_3 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, (1998).
17. Miroslav S. Macura (i 400/91): "Uticaj tehnoloških parametara procesa na kvalitet odlivaka dobijenih metodom livenja sa isparljivim modelima", TMF Beograd, (1993).
18. Kovačević Aleksandar: "Ekspertni sistemi – primena u metalurgiji", TMF Beograd, (1997).
19. Katarina Andrijašević: "Prečišćavanje gasova iz plamene peći za topljenje aluminijuma", TMF Beograd, (1997).
20. Gradimir Petrović: "Automatizacija pripreme mešavina za izradu kalupa", TMF Beograd, (2000).

Ukupno P48=20x0,5=10

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 Biljana Bobić: Ispitivanje uticaja procesa korozije na strukturne i mehaničke karakteristike odlivaka Zn₂₇Al_{11,5}Cu_{0,02}Mg legure ojačane cesticama silicijum-karbida, TMF Beograd, 2008.

Član komisije za ocenu naučne zasnovanosti doktorske teze:

1. Snežana Aksentijević: " Model distribucije rezidua hazardnih teških metala između čestice i tečne faze", Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, 2008.

Ukupno P40= 6+6+27+5+29+10=83

Ukupno P40 posle izbora u zvanje

- **P40= P43+P44+P47=15+1+2=18 (≥5)**

D. NAUČNO ISTRAŽIVAČKA DELATNOST – SPISAK RADOVA

1. Monografije, monografske studije , tematski zbornici međunarodnog značaja (M10)

2. Radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja (M20)

2.1. Radovi objavljeni u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21=8)

Posle 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", Materials Letters, 60 (28) (2006) 3390-3393., ISSN 0167-577X, (IF= 1,353, 52/189).

Ukupno M21=1x8=8

2.2. Radovi objavljeni u istaknutom međunarodnom časopisu (M22=5)

Do 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 Caracterization 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)

Ukupno M22=4x5=20

2.3. Radovi objavljeni u međunarodnom časopisu (M23=3)

Posle 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 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)
- 2.3.2. *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)

Ukupno M23=2x3=6

2.4. 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)

Do izbora u zvanje

- 2.4.1. *Z.Ćimović-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.Tripkovich, S. Markovich, *Z.Ćimovich*, 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.Ćimović*, 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.Ćimović*: "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 Ćimović-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. S. Tomović, M. Tomović, *Z. Ćimović*: "Vlijanje degazaciji gazovoj smesju azota i freona na kačestvo otlivok iz Al-Si splavov", *Izdateljstvo "Mašinostrojenje"-Cvetnije metali* No 4 (1993), 27-29, ISSN 119857-34106.
- 2.4.7. *Z.Ćimović*, 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.

- 2.4.8. Z.Aćimović, 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.

Posle izbora u zvanje

- 2.4.9. 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.
- 2.4.10. Terzić, A., Pavlović, L., Acimović-Pavlović, Z., Radojević, Z.: "New possibilities of application of cordierite ceramics", Silicates Industriels, 74 (3-4) (2009) 65-69., ISSN 0037-5225.
- 2.4.11. S.Kastecec-Macura, Z.Aćimović-Pavlović, I.Bobić, S.Stopić: "Synthesis and Characterisation of $ZrO_2/ZnAl_2Si_2Cu_3$ composite", Metall 64 ,1-2 (2010), 25-29, ISSN 0026-0746.

Ukupno M24= 11x2=22

Ukupno M20=8+20+6+22= 56

3. Radovi objavljeni u zbornicima međunarodnih naučnih skupova (M30)

3.1. Saopštenja sa međunarodnog skupa štampano u celini (M33=1)

Do izbora u zvanje

- 3.1.1. M.Đuričić, Z.Aćimović: "Prognosis of the materials with predetermined features –requirement of the future", Regional Conference Development of Metallurgy in the Balkans at the Beginning of XXI st Century, Reports 3, p. 9-14, Varna, Bulgaria (1996).
- 3.1.2. S.Tripković, Z.Aćimović, R. Dimitrijević, S.Marković, S. Tomović: "Experience of vitrified isolating material application in the foundry of AlSi alloy", Regional Conference Development of Metallurgy in the Balkans at the Beginning of XXI st Century, Reports 3, p. 301-306, Varna, Bulgaria (1996).
- 3.1.3. N.Maksimović, S. Tripković, S. Marković, Z. Aćimović: "Optimization of the AlSi12CuMgNi alloy production process in the induction furnace IP600", Regional Conference Development of Metallurgy in the Balkans at the Beginning of XXI st Century, Reports 3, p. 140-146, Varna, Bulgaria (1996).
- 3.1.4. M.Đuričić, Z.Aćimović: "Management look after promotes TQM" First International YOSQ Congress, Beograd (1996), Proceedings, p. 153-157.
- 3.1.5. Z.Aćimović, 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", International Congress MT'97, Sofia (1997), Proceedings, vol.3 (12), p.42-48.
- 3.1.6. Z.Janjušević, Z.Gulišija, S.Radovanović, V.Matković, Z.Aćimović: "Contact Surface between the Manganese Steel Casting and Sand Mould" International Congress MT'97, Sofia (1997), Proceedings, vol.3 (12), p.104-112.

- 3.1.7. M.Đuričić, Z.Ćimović, 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.Ćimović, 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.Ćimović, S.Tripković, M.Đuričić, Lj.Pavlović, Z.Janjušević:"The influence of cordierite coatings on the casting quality obtained by the Lost Foam Process", 1st Foundry and Enviroment Symposium, Istambul (1998), Proceedings, p. 284-290.
- 3.1.10. S.Tripković, S.Marković, Z.Ćimović, A.Prstić:"The use of vidadil in silumine foundries", 1st Foundry and Enviroment Symposium, Istambul (1998), Proceedings, p. 100-104.
- 3.1.11. B.Vlaović, Z.Ćimović, S.Tripković, S.Vasiljević, K.Prstić: "Development and application of the casting technology for electrical compression terminals", 1st Foundry and Enviroment Symposium, Istambul (1998), Proceedings, p. 162-168.
- 3.1.12. S.Marković, S.Tomović, Z.Ćimović: "Influence of boron on microstructure properties of 13%Cr white cast iron and distribution of alloying elements", 1st Foundry and Enviroment Symposium, Istambul (1998), Proceedings, p. 172-178.
- 3.1.13. Lj.Pavlović, Z.Ćimović: "Sepiolite as Raw Material in Ceramic Industry", 9th Simcer, Bologna (1998), Proceedings 3, p.291-294.
- 3.1.14. Z.Ćimović, Lj.Pavlović, Z.Janjušević: "Ceramic Linings for Lost Foam Process", 9th Simcer, Bologna (1998), Proceedings 3, p.56-60.
- 3.1.15. Z.Janjušević, Lj.Pavlović, Z. Ćimović: "Active Components and theirs Influence on Surface Quality of High Alloyed Manganese Steel Casting", 9th Simcer, Bologna (1998), Proceedings 3, p.196-200.
- 3.1.16. M. R. Đuričić, Z. S. Ćimović-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.Ćimović-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.Ćimović-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.Ćimović-Pavlović, S. Martinović: "Drying of Electroporcelain with High Content of Alumina", 6th Conference and Exhibition of the European 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", 34th 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 8-12 jun 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", 3rd 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", 3rd 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", 3rd 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", 3rd 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", 35th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor (2003), Proceedings, p.283-286.
- 3.1.30. Lj. Trumbulović, Z.S. Aćimović-Pavlovič, S. Panić, M. Đuričić, Z. R. Aćimović: "Development of the proces and equipment for the EPC proces", 3rd 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 3rd 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 21th 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-metallic 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. *Ćimović-Pavlović*: "Mineral Processing in 21th 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. *Ćimović-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.*Ćimović-Pavlović*, M.Đuričić:"The research of the possibility of mathematical optimizing of the process of casting with evaporable models", 4th 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.*Ćimović-Pavlović*, S.Panić, V. Marjanović: "Effects of the application cordierite ceramics in foundry", 4th 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., *Ćimović Z.*, Boljanac T.: "Chemical proceesing of hardface alloy grinding waste", CHISA 2004, 16th 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. *Ćimović-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.*Ćimović-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. *Ćimović-Pavlović*: "Dry micronized milling of non-metallic raw materials", 2004 International Conference on Powder Metallurgy and Particulate Materials, 13-17 June 2004, Chicago, USA, Part 2, p. 69-77.

Posle izbora u zvanje

- 3.1.41. Lj. Trumbulović, S. Panić, *Ćimović-Pavlović*:"The influence casting coats on the quality castings", 37th IOC on Mining and Metallurgy, Proceedings, p. 460-465, Bor (2005), ISBN 86-80987-34-4.
- 3.1.42. Aurel Prstić, *Zagorka Ćimović-Pavlović*, Ljubiša Andrić, Zorica Ćimović, 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. *Ćimović-Pavlović*: "Research of possibilities of reducing errors and processing costs during EPC castings", 5th 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. *Ćimović-Pavlović*: "Viable development –prerequisite of life quality", 5th 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. *Ćimović-Pavlović*, S. Panić: "The influence casting lining on the quality of silumene casting", 5th 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. *Ćimović-Pavlović*, A. Terzić, Lj. Andrić: "Eruptive rocks in a content of ceramic glazes", 38th 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. Radulović, V. Milosevic, Z. *Ćimović-Pavlović*: "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. *Ćimović-Pavlović*, Lj. Trumbulović, Lj. Andrić: "Influence of the Lubricant to Pressing Conditions of Metal Powders and Mechanical Properties of the Compacts", 39th 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. *Ćimović-Pavlović*, Lj. Andrić, Lj. Trumbulović: "Development of Technologies for Processing of Secondary Aluminium", II Balkan Mining Congress, (2007), Belgrade, Proceedings p. 281-286, ISBN 978-86-87035-00-3.
- 3.1.50. Jelena Blagojević, Z. *Ćimović-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, Z. *Ćimović-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, Z. *Ćimović-Pavlović*, Ilija Bobić, Ljubiša Andrić: "The Effects of the Mixing Time on the Quality of the Composite ZnAl₂5Cu₃/ZrO₂", 40th 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, Z. *Ćimović-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. *Ćimović-Pavlović*: "Zinc based Aluminijum composite obtained by compocasting", 3rd 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 working", II International Conference "Science and education in function of sustainable development" SED 2009, Uzice, Proceedings, pp.290-295., ISBN 978-86-83573-06-6,

Ukupno M33=55 x1=55

3.2. Saopštenja sa međunarodnog skupa štampano u izvodu: (M34=0,5)

Do izbora u zvanje

- 3.2.1. Z.Aćimović, 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", 6th International Metallurgical Fair and Symposium, Metal 97, Ostrava (1997), Proceedings 4, p. 73.
- 3.2.2. M.Đuričić, Z.Aćimović, S.Andić: "Research pressure influence on cold sintered iron properties", 6th International Metallurgical Fair and Symposium, Metal 97, Ostrava (1997), Proceedings 4, p. 85.
- 3.2.3. S.Tomović-Petrović, S.Marković, Z.Aćimović, M.Stevanović: "Effect of boron on the high chromium white irons properties", 6th International Metallurgical Fair and Symposium, Metal 97, Ostrava (1997), Proceedings 4, p. 74.
- 3.2.4. M.Đuričić, Z.Aćimović, S. Tomović-Petrović, S.Andić: "Investigation of correlation of magnetic properties, initial powder properties, and technological parameters of soft magnet production", 7th International Metallurgical Fair and Symposium, Ostrava (1998), Proceedings, p. 85.
- 3.2.5. Z.Aćimović, S. Tripković, M.Đuričić, Lj.Trumbulović: "Coatings based on talc for application in casting ", 1st International Conference of Chem. Soc., Greece, Halkidiki (1998), Proceedings, vol. I, PO.01.
- 3.2.6. M.Đuričić, Z.Aćimović, S.Andić, A.Ćitić: "Movement for Quality-Opportunity for development", 1st International Conference of Chem. Soc., Greece, Halkidiki (1998), Proceedings, vol. I, SY.04.
- 3.2.7. S.Tripković, S.Marković, Z.Aćimović, B.Jordović: "The influence of hypereutectic piston alloy", 1st International Conference of Chem. Soc., Greece, Halkidiki (1998), Proceedings, vol. II, PO.01.144.
- 3.2.8. J.Pešić, J. Kerčulj, E. Lakota, Z.Aćimović: " Waste water refining in the grinding shop of the Majdanpec copper mine", 1st International Conference of Chem. Soc., Greece, Halkidiki (1998), Proceedings, vol. II, PO.07.71.
- 3.2.9. M.Đuričić, Z.Aćimović: "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.Aćimović, 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.Aćimović, 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.

Posle izbora u zvanje

- 3.2.13. A. Prstić, Z. *Ćimović-Pavlović*, Lj. Pavlović, A. Terzić: "The possibility of application of basalt in the aim of obtaining ceramic glazes", 5th 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.

Ukupno M34= 13 x0,5=6,5

Ukupno M30= 56 + 6,5 =62,5

4. Monografije, monografske studije, tematski zbornici nacionalnog značaja (M40)

4.1. Monografija nacionalnog značaja (M42=5)

Do izbora u zvanje

- 4.1.1. Z. *Ćimović-Pavlović*: "Livenje sa isparljivim modelima", TMF Beograd, Ministarstvo za nauku i tehnologiju SRJ, (2000), s.102, ISBN 86-7401-125-X

Posle izbora u zvanje

- 4.1.2. Z. *Ćimović-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. *Ćimović-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. *Ćimović-Pavlović*: "Hladno sinterovanje", monografija, Savez inženjera metalurgije Srbije, (2009), s. 128, ISBN 978-86-87183-13-1
- 4.1.5. Lj. Trumbulović-Bujić, Z. *Ćimović-Pavlović*: "Kordijeritna keramika u livarstvu", monografija, Savez inženjera metalurgije Srbije, (2010), s. 110, ISBN 978-86-87183-11-7.

Ukupno M42=5x5=25

Ukupno M40=25

5. Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja (M50)

5.1. Radovi objavljeni u vodećim časopisima nacionalnog značaja (M51=2)

Do 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
- 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 ekspandiranog 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.

Posle izbora u zvanje

- 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

Ukupno M51=6x2=12

5.2. Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja (M52=1,5)

Do izbora u zvanje

- 5.2.1. 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.
- 5.2.2. I.Ilić, Z.*Ćimović*, Ž. Jevtić, B. Stanković: "Hidrometalurška priprema otpadnog čeličnog praha", Tehnika, No 2-3, vol.XLVIII, (1993), s. 79-81.
- 5.2.3. 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.
- 5.2.4. S.Tomović, Z.*Ćimović*, I.Ilić: "Savremeno stanje prečišćavanja tečnog metala filtriranjem", Tehnika, vol. L, 7-8 (1995), RGM 15-18.
- 5.2.5. Z.*Ćimović*, S. Tripković, M.Đuričić, S. Ratković: "Kvantitativna metalografska analiza odlivaka dobijenih Lost foam procesom", Tehnika 1 (53), (1999), s.1-5.
- 5.2.6. 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
- 5.2.7. 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.
- 5.2.8. 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.
- 5.2.9. Lj. Trumbulović, Z.*Ćimović*, S.Panić:"Nova oblast primene kordierita", Tehnika, Novi materijali 12 (2003) 6, s.7-13.,YU ISSN 0354-2300.
- 5.2.10. 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
- 5.2.11. 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.

- 5.2.12. 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).
- 5.2.13. M.Tomović, S.Matijašević, Z.Ćimović, S.Tomović, S.Snagić: "Tehno-ekonomski aspekti valorizacije sekundarnih sirovina lakih legura", Livarstvo, No1-4, vol. 37, (1990), s. 11-15.
- 5.2.14. Z.Ćimović: "Savremena prerada otpadaka bakra –doprinos zaštiti čovekove sredine", Časopis Zaštita čovekove sredine, No 4-5, vol.9, (1984), s. 22-25.
- 5.2.15. I.Ilić, Z.Ćimović: "Valorizacija sekundarnih sirovina koje sadrže bakar", Livarstvo, No 1-4, vol. 38, (1991), s. 26-31.
- 5.2.16. 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.
- 5.2.17. R.Kostić, S.Tomović, Ž. Josipović, Z.Ćimović, S. Marković: "Uticaj hemijskog sastava na mehanička svojstva austemperovanog nodularnog gvožđa", Livarstvo, No 1, vol. XL, (1993), s. 12-16.
- 5.2.18. 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.
- 5.2.19. 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.
- 5.2.20. B.Jordović, B.Vlaović, M.Rnjaković, Z.Ćimović, S.Tomović: "Ispitivanje uticaja sadržaja hroma na kvalitet mlinskih kugli livenih od belog gvožđa", Livarstvo, No 193, vol. XLI, (1994), s. 22-26.
- 5.2.21. Z.Ćimović, 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.
- 5.2.22. R. Gordić, S. Jovanović, Z.Ćimović, D.Krstić: "Automatizacija šaržiranja i optimizacija sastava šarže kupolne peći", Livarstvo, No 193, vol. XLI, (1994), s. 11-7.
- 5.2.23. D.Krstić, P.Jovanić, S.Marković, Z.Ćimović: "Mogućnost primene robota u livnicama- Pregled stanja", Livarstvo XLI, 193 (1994) 37-46.
- 5.2.24. Ž.Josipović, S.Marković, Z.Ćimović, S.Tomović-Petrović: "Livački premazi- Pregled stanja", Livarstvo XLII, 194 (1994), 17-20.
- 5.2.25. Z.Ćimović, 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.
- 5.2.26. S.Tomović, M.Tomović, Z.Ćimović, Z.Gulišija: "Principi procesa prečišćavanja tečnog metala filtriranjem", Metalurgija, No 2, vol. 1, (1995), s. 211-219.
- 5.2.27. Lj.Trumbulović, Z.Ćimović, Z.Popović, S. Tripković, A.Čitić: "Vatrostalni materijali u livarstvu-Pregled stanja", Livarstvo, No 1-2, vol. XLIII, s. 22-27, (1996).
- 5.2.28. S.Tripković, S.Marković, Z.Ćimović: "Stroncijum kao modifikator legure AlSi12CuMgNi", Livarstvo, No 1-2, vol. XLIII, s. 3-11, (1996).

- 5.2.29. N.Biga, Z.Aćimović, O.Biga, Z.Popović: "Mehanizmi korozije vatrostalnog ozida indukcionih peći", Zaštita materijala, br. 2, 38 (1997), s. 41-44.
- 5.2.30. A.Ćitić, 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.
- 5.2.31. Z.Aćimović, S. Tripković, S. Marković: "Uticaj tehnoloških parametara na kvalitet odlivaka dobijenih livenjem sa isparljivim modelima", GHT RS, 39 (1997), s. 133-135.
- 5.2.32. I.Bobić, Z. Mišković, M. Jovanović, B. Lukić, S. Marković, Z. Aćimović, D. Krstić: "Uticaj predgreivanja kalupa i termičke obrade na mikrostrukturu i zatezne osobine odlivaka legura ZnAl25Cu3", Metalurgija, br. 3, vol. 3, (1997), s. 193-200.
- 5.2.33. Z.Aćimović, 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.
- 5.2.34. 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.
- 5.2.35. Lj.Pavlović, Z. Aćimović-Pavlović:"Elektrofilterski pepeo kao potencijalna sirovina industrije građevinskih materijala", Ekologika 6 (1999) broj 4, s. 1-5.
- 5.2.36. Z. Janjušević, Z.Aćimović, Lj. Pavlović, Z. Karastojković:"Indukciona postrojenja za topljenje i livenje u vakuumu", Procesna tehnika 15, 3-4. (1999), s. 168-173.
- 5.2.37. Lj.Pavlović, Z.Aćimović: "Model elektrootpornog sušenja keramičke mase u kvazistacionarnim uslovima", Procesna tehnika, 3-4, vol.15, (1999), s.112-118.
- 5.2.38. Z.Aćimović, Lj.Pavlović, S. Tripković: "Mogućnosti primene kordieritne keramike u livarstvu", Metalurgija, No.1, vol.5, (1999), s. 59-66.
- 5.2.39. Lj.Trumbulović, Lj.Pavlović, Z.Aćimović, A.Prstić, Z.Čeganjac:"Sinteza i karakterizacija kordijerita od nestandardnih sirovina za izradu premaza", Metalurgija br. 2, vol. 8, (2002), s.138-142.
- 5.2.40. Lj.Trumbulović, S.Panić, M.Đuričić, Z.Aćimović: "Razvoj opreme za primenu procesa livenja sa isparljivim modelima", Procesna tehnika 3(2002),vol.12, s.254-258.
- 5.2.41. Ljubiša Andrić, Milan Petrov, Živko Sekulić, Zagorka Aćimović, Gordana Stefanović: "Primena "Jet-mlina" u proizvodnji mikroniziranih punila na bazi nemetaličnih mineralnih sirovina", Procesna tehnika, br.1, vol.19, (2003), s.35-39.

Posle izbora u zvanje

- 5.2.42. A.Prstić, Z.Aćimović-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.
- 5.2.43. 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.

- 5.2.44. S. Kastelec-Macura, Z. *Ćimović-Pavlović*, I. Bobić, I. Belić: "Mikrostruktura i svojstva ZnAl₂₅Cu₃ kompozita ojačanih česticama ZrO₂, Tehnika", RGM 58 (2007) 6, s. 1-6, YU ISSN 0040-2176.
- 5.2.45. M. Ćosić, Z. *Ćimović-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).
- 5.2.46. M. Ćosić, Z. *Ćimović-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).
- 5.2.47. M. Ćosić, A. Prstić, Z. *Ćimović-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).
- 5.2.48. M. Ćosić, A. Prstić, Z. *Ćimović-Pavlović*: "Primena novih materijala za poboljšanje vatrootpornosti građevinskih konstrukcijau uslovima požara", Tehnika RGM 57 (2006) 4, s. 9-13., ISSN 0040-2176
- 5.2.49. 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.
- 5.2.50. M. Zlatković, Z. *Ćimović-Pavlović*, Lj. Andrić: "Optimizacija metoda pripreme talka i liskuna za izradu livačkih premaza", Tehnika, RGM 60 (2009) 1, 7-13 YU ISSN 0043-0798.
- 5.2.51. A. Prstić, A. Terzić, Z. *Ćimović-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).
- 5.2.52. A. Terzić, Lj. Pavlović, Z. *Ćimović-Pavlović*: "Promena mikrostrukture vatrostalnih betona u metalurškim i termičkim agregatima", Tehnika, RGM 59 (2008) 5, s. 1-6, YU ISSN 0040-2176.
- 5.2.53. 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.
- 5.2.54. 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.
- 5.2.55. 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.
- 5.2.56. 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.
- 5.2.57. S. Kastelec-Macura, I. Bobić, Z. *Ćimović-Pavlović*, K. Raić: "Korelacija parametara kompokasting procesa, strukture i svojstava kompozita sa osnovom od legura ZnAl₂₅Cu", Metalurgija No 3, vol. 13 (2007), s. 213-221

- 5.2.58. S. Manasijević, Z. *Aćimović-Pavlović*, R. Radišić: "Optimizacija parametara livenja klipova korišćenjem softverskog paketa Magmasoft", Metalurgija No3, vol 13 (2007), s. 221-231.
- 5.2.59. M. Đuričić, Z. *Aćimović-Pavlović*, R. Đuričić: "Tehnologija procesnog pristupa- osnova za kontinuirano unapređenje procesa u metalurškom inženjerstvu", Metalurgija No3, vol. 13 (2007), s. 231 -238.
- 5.2.60. J. Blagojević, Z. *Aćimović-Pavlović*, K. Raić: "Pregled postupaka reciklaže konvertorske šljake", pregledni rad, Tehnika RGM 60 (2009) 3, s. 15-20., YU ISSN 0040-2176.
- 5.2.61. Z. *Aćimović-Pavlović*, M. Đuričić, Lj. Trumbulović, I. Belić: "Doprinos proučavanju grešaka na odlivcima silumina dobijenim livenjem sa isparljivim modelima", Tehnika, RGM (2010, u štampi)

Ukupno M52= 61 x1,5=91,5

Ukupno M50= 12+91,5 =103,5

6. Radovi objavljeni u zbornicima nacionalnih skupova (M60)

6.1. Predavanja po pozivu na skupu nacionalnog značaja štampana u celini (M61=1,5)

Do izbora u zvanje

- 6.2.1. 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).
- 6.2.2. 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.
- 6.2.3. Ž. Jevtić, I. Ilić, Z. *Aćimović*: "Sekundarne sirovine obojenih metala", V Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Zbornik radova, s. 100-106 (1992).

Posle izbora u zvanje

- 6.2.4. M. R. Đuričić, Z. *S. Aćimović-Pavlović*, M. M. Đuričić: "Integrated management system in higher education –inevitable condition", Plenary and Invitation Paper 1st International Conference "Science and education in function of sustainable development" SED 2008, Uzice, Proceedings, pp.1-10.

Ukupno M61= 4x1,5 =6,0

6.2. Saopštenja na nacionalnom skupu štampana u celini (M63=0,5)

Do izbora u zvanje

- 6.2.1. I. Ilić, D. Sinadinović, Z. *Aćimović*, J. Šikanić: "Eksperimentalna istraživanja rastvaranja kalaja sa otpadnog belog lima", III Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Beograd (1984), Zbornik radova, s. 375-378.

- 6.2.2. Z. *Ćimović*: "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. *Ćimović*: "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. *Ćimović*, 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. *Ćimović*: "Materijali za izradu keramičkih filtera u livarstvu", Simpozijum Novi materijali, Užice (1989), Zbornik radova, s. 130-134.
- 6.2.6. M. Tomović, Z. *Ćimović*, 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. *Ćimović*: "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. *Ćimović*, 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. *Ćimović*: "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. *Ćimović*, 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. *Ćimović*: "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. *Ćimović*: "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. *Ćimović*: "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. *Ćimović*: "Nove tehnološke mogućnosti primene zatvarača livačkih lonaca", V Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji, Beograd (1992), Zbornik radova, s. 590-594.
- 6.2.15. J. Smirnov, S. Matijašević, S. Marković, Z. *Ćimović*, 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. *Ćimović*, 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.Ćimović, D. Petronijević: "Izučavanje uticaja podmaznih sredstava na presovanje gvođenog praha", Međunarodni naučni skup Teška mašinogradnja, MT-93, Zbornik radova, s. 58-63. (1993).
- 6.2.18. M.Đuričić, Z.Ćimović, 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. Ćimović: "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.Ćimović, B.Lukić, S.Marković, D.Krstić: "Uticaj predgreivanja kalupa na zatezne osobine odlivaka legure ZnAl25Cu3", XXVIII Oktobarsko savetovanje, Donji Milanovac, (1996), Zbornik radova, s.487-491.
- 6.2.21. S.Andić, Z.Ćimović, M.Đuričić, A.Ćitić:"Doprinos istraživanju konstrukcije alata za izradu isparljivih modela", VI Jugoslovensko savetoavanje o metalurgiji, Vrnjačka Banja (1996), Zbornik radova, s. 465-469.
- 6.2.22. S.Tripković, Z.Ćimović, 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.Ćimović, 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.Ćimović, 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.Ćimović, 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.Ćimović, 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 Ćimović-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-Ćimović-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.Ćimović: "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.

Posle izbora u zvanje

- 6.2.34. Z. Tanasković, A. Terzić, Lj. Pavlović, *Z. Aćimović-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
- 6.2.35. S. Manasijević, J. Brauner, *Z. Aćimović-Pavlović*, S.Tripković: "Termografsko snimanje uslova rada klipa od aluminijumske legure za visokoopterećene dizel motore", 32¹ JUPITER Konferencija, 18 Simpozijum CAD/CAM, Zlatibor 2006, Zbornik radova, s.154-160.
- 6.2.36. Terzić A., Lj. Pavlović, Z. Radojević, Vantanasković, *Z. Aćimović-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
- 6.2.37. Ljiljana Trumbulović, *Zagorka Aćimović-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
- 6.2.38. Zorica Tanasković, *Zagorka Aćimović-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.
- 6.2.39. M.Đuričić, M.Nenadić, I.Milutinović, *Z. Aćimović-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.
- 6.2.40. *Zagorka Aćimović-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.
- 6.2.41. 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.
- 6.2.42. 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, Užice, 14-15. septembar 2009., Zbornik radova, s. 269-275., ISBN 978-86-83573-06-6, Ključne reči: livnica, životna sredina, zagađenje, emisija.
- 6.2.43. Đuričić, R.M., *Ćimović-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.

Ukupno M63=43 x0,5=21,5

6.3. Saopštenja sa nacionalnog skupa štampana u izvodu (M64=0,2)

Do izbora u zvanje

- 6.3.1. Ž.Josipović, S.Marković, *Z.Ćimović*, 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.Ćimović*, 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.Ćimović*, S.Tripković, Lj.Trumbulović, A.Ćitić: "Termofizičke karakteristike vatrostalnih materijala za izradu obloga isparljivih modela", XXVII Oktobarsko savetovanje, Bor (1995), Knjiga izvoda, s. 109.
- 6.3.4. *Z.Ćimović*, S.Tripković, M.Đuričić, S.Marković, Lj.Trumbulović, A.Ćitić, S.Andić:"Uticaj 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.Ćimović*, S.Tripković, M.Đuričić, A.Ćitić, 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: "Uticaj 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: "Uticaj 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: "Uticaj 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, Arandjelovac, (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, Arandjelovac, (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, Arandjelovac, (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, Arandjelovac, (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, Zbornik sinopsisa, s. 35., Glasnik Hemijskog društva, Banja Luka, 5-8 novembar, Republika Srpska, (2003).

Posle izbora u zvanje

- 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 ZnAl₂5Cu₃", 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.Manasićević, 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 septembar 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 industrije Srbije), 11-13 septembar 2008, Beograd, Zbornik izvoda, s. 24., ISBN 978-86-87183-02-5

Ukupno M64=24 x 0,2 = 4,8

Ukupno M60=6,0+21,5+4,8=32,3

8. Tehnička i razvojna rešenja (M80)

8.4. Bitno poboljšani i realizovani postojeći proizvodi, objekti i tehnologija (M83=4)

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.Ćimović, 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.Ćimović-Pavlović, V.Đorđević, M.Mihajlović, R.Strunjaš: "Osvajanje tehnologije livenja delova od liva otpornog na kiseline", ITNMS-Beograd, TMF-Beograd, MOTINS-Novı Sad (2002), studija, rezultat projekta: "Istraživanje i razvoj metalurških postupaka prerade metala i legura", Ev. br. 0025, MNTS, ITNMS – Beograd, TMF Beograd

Ukupno: 5 tehnoloških rešenja -M83.

Posle izbora u zvanje

8.4.1. Z.Ćimović-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. Ćimović-Pavlović, B. Vlaović: "Tehnološko rešenje izrade keramičkih premaza na bazi kordijerita na vodenoj osnovi za peščane 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.Ćimović-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.Ćimović-Pavlović: Tehnološko rešenje konstrukcije ulivnog sistema za metodu livenja –gravitaciono sifonsko livenje u vodom hladene metalne kalupe, finansirano od strane Livnice NHBG Beograd, Realozatori: Razvojna služba NHBG-Beograd, TMF Beograd, Korisnik: NHBG Beograd (2003), Rešenje br. I 24 od 19.05.2006. g.

8.4.5. Zagorka Ćimović-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)

Ukupno M83=5x4=20

Ukupno M80=20

10.Naučna saradnja i saradnja sa privredom (M100)

10.2. Rukovođenje nacionalnim naučnim projektom (M102=5)

Do 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.Ćimović-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.Ćimović-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.Ćimović-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.Ćimović-Pavlović*.

Ukupno M102=4x5=20

10.5. Učešće u naučnim projektima, studijama, elaboratima itd. (M105=1)

Do 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 dekalazaciju 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 tehnoeekonomska studija livnice lakih legura od stiropor modela ", Naručilac Inos-Tehnos Čačak, TMF-Beograd (1989), Rukovodilac projekta prof.dr M.Tomović
- 10.5.12. "Tehnoeekonomska 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 niki-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 Beogrđ, (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 sirovinske 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-Kragujevac: "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. Projekat RZNS: "Izučavanje procesa filtriranja tečnog aluminijuma i uticaj na kvalitet odlivaka", TMF Beograd, (1989), Rukovodilac projekta prof.dr M.Tomović
- 10.5.34. Projekat 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

Posle izbora u zvanje

- 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

Ukupno M105=44 x1=44

Ukupno M100= 20+44=64

10.6. Ima položen stručni ispit za projektovanje (1984).

PRIKAZ RADOVA

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

U većoj grupi radova (4.1.1.; 2.2.2.; 2.2.3.; 2.3.2.; 2.4.8.; 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 2.4.7; 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; 5.1.7; 5.2.16; 5.2.31; 5.2.33; 5.2.56; 5.2.61; 6.2.2; 6.3.3.-6.3.5; 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; 5.2.47; 5.2.48; 5.2.59; 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; 5.2.40; 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; 6.2.1).

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; 5.2.24; 5.2.27; 5.2.30; 5.2.34; 5.2.37-5.2.39; 5.2.49-5.2.52; 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 (2.4.3.; 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; 3.1.52; 3.1.54; 3.2.12; 3.2.13; 5.2.41; 5.2.42; 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 (3.4.28; 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 (2.2.1; 2.4.11; 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; 3.2.7; 3.2.8; 5.2.10; 5.2.12; 5.2.17; 5.2.32; 5.2.36; 5.2.43-5.2.46; 5.2.57; 5.2.58; 6.2.20; 6.2.22-6.2.24; 6.2.26; 6.2.41; 6.3.2; 6.3.14; 6.3.20; 6.3.21; 6.3.22; 8.4.4; 10.2.2; 10.5.39.) 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, Al₂O₃, grafita. 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; 5.2.54; 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 elektrohemijskim, 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 (5.2.18; 5.2.26.) 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.; 3.1.7; 3.1.16; 3.1.48; 3.2.2; 3.2.4; 3.2.9; 5.2.53; 5.2.55. 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 6.2.16-6.2.18. detaljno obrađuje problematiku primene nekoliko vrsta podmaznih sredstava na presovanje gvozdenog 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 podmaziva. 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 ekesperimente 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. Rad 5.2.20. prikazuje 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 fosfornu 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 zanačajna 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 izradnju objekata za preradu kako metalnih materijala, tako i nemetalnih. Radovi 5.2.2; 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 5.2.13. 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 5.2.14; 5.2.15; 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_4 , 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_4 .

Rad 10.5.26. prikazuje rezultate istraživanja i sagledavanja potencijalne sirovinske 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.

Rad 5.2.23. govori o mogućnosti primene robota u livnicama, a rad 5.2.22. 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 (data prema bazi SCOPUS i Science Citation Index-s)

1. *Acimovic, Z., Pavlovic, L., Trumbulovic, L., Andric, L., Stamatovic, M.*: Synthesis and characterization of the cordierite ceramics from nonstandard raw materials for application in foundry, (2003) *Materials Letters*, 57 (18), pp. 2651-2656. Cited 29 times.

Citiran u:

1. Banjuraizah, J., Mohamad, H., Ahmad, Z.A.: Thermal expansion coefficient and dielectric properties of non-stoichiometric cordierite compositions with excess MgO mole ratio synthesized from mainly kaolin and talc by the glass crystallization method, (2010) *Journal of Alloys and Compounds*, 494 (1-2), pp. 256-260.
2. Ewais, E.M.M., Ahmed, Y.M.Z., Ameen, A.M.M.: Preparation of porous cordierite ceramic using a silica secondary resource (silica fumes) for dust filtration purposes, (2009) *Journal of Ceramic Processing Research*, 10 (6), pp. 721-728.
3. Noda, H., Miyagawa, K., Kobayashi, M., Horiguchi, H., Ozawa, K., Kumada, N., Yonesaki, Y., Takei, T., Kinomura, N.: Preparation of cordierite from fibrous sepiolite, (2009) *Nippon Seramikkusu Kyokai Gakujutsu Ronbunshi/Journal of the Ceramic Society of Japan*, 117 (1371), pp. 1236-1239.
4. Valkaacute; Ckovkaacute;, M., Martynkov Kaacute;, G.S., Smetana, B., Ctudentov Kaacute;, S.: Influence of vermiculite on the formation of porous cordierites, (2009) *Applied Clay Science*, 46 (2), pp. 196-201.
5. Banjuraizah, J., Mohamad, H., Ahmad, Z.A.: Crystal structure of single phase and low sintering temperature of cordierite synthesized from talc and kaolin, (2009) *Journal of Alloys and Compounds*, 482 (1-2), pp. 429-436.
6. Valkaacute; Ckovkaacute;, M., Martynkovkaacute;, G.S.: Preparation and characterization of porous cordierite for potential use in cellular ceramics, (2009) *Chemical Papers*, 63 (4), pp. 445-449.
7. Ianoc, R., Lazcu, I., Pacurariu, C.: Solution combustion synthesis of cordierite, (2009) *Journal of Alloys and Compounds*, 480 (2), pp. 702-705.
8. Ucar, T.: The effect of sedimentary magnesite on cordierite production, (2009) *CFI Ceramic Forum International*, 86 (6), pp. E41-E46.
9. Kumar, S., Kumar, P., Shan, H.S.: Characterization of the refractory coating material used in vacuum assisted evaporative pattern casting process, (2009) *Journal of Materials Processing Technology*, 209 (5), pp. 2699-2706.
10. Zhang, X., Wu, Z., Meng, G., Liu, X.: Formation and kinetics of porous cordierite from fly ash, (2008) *Chinese Journal of Geochemistry*, 27 (4), pp. 395-400.
11. Kumar, S., Kumar, P., Shan, H.S.: Effect of process parameters on impact strength of Al-7% Si alloy castings produced by VAEPD process, (2008) *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 38 (5-6), pp. 586-593.

12. Wang, S., Liang, K.: Crystallization behavior and infrared radiation property of nickel-magnesium cordierite based glass-ceramics, (2008) *Journal of Non-Crystalline Solids*, 354 (14), pp. 1522-1525.
13. Rodrigues Neto, J.B., Moreno, R.: Effect of mechanical activation on the rheology and casting performance of kaolin/talc/alumina suspensions for manufacturing dense cordierite bodies, (2008) *Applied Clay Science*, 38 (3-4), pp. 209-218.
14. Kiattisakphon, P., Thiansem, S.: The preparation of cordierite-mullite composite for thermal shock resistance material, (2008) *Chiang Mai Journal of Science*, 35 (1), pp. 6-10.
15. Wu, X.-L., Wang, F., Ren, Q.: Studies on the structure and properties of cordierite synthesized by talc-magnesite, (2007) *Jiegou Huaxue*, 26 (6), pp. 732-736.
16. Wang, S., Liang, K.: High infrared radiance glass-ceramics obtained from fly ash and titanium slag, (2007) *Chemosphere*, 69 (11), pp. 1798-1801.
17. Eftekhari-Yekta, B., Ebadzadeh, T., Ameri-Mahabad, N.: Preparation of porous cordierite bodies for use in catalytic converters, (2007) *Advances in Applied Ceramics*, 106 (5), pp. 276-280.
18. Kumar, S., Kumar, P., Shan, H.S.: Effect of process parameters on the solidification time of Al-7%Si alloy castings produced by VAEPC process, (2007) *Materials and Manufacturing Processes*, 22 (7), pp. 879-886.
19. Ciesielczyk, F., Krysztafkiewicz, A., Jesionowski, T.: Magnesium silicates - adsorbents of organic compounds, (2007) *Applied Surface Science*, 253 (20), pp. 8435-8442.
20. Rodrigues Neto, J.B., Moreno, R.: Rheological behaviour of kaolin/talc/alumina suspensions for manufacturing cordierite foams, (2007) *Applied Clay Science*, 37 (1-2), pp. 157-166.
21. Jang, D.-H., Lim, K.-Y., Kim, Y.-W.: Effects of additive composition and content on sintered density and compressive strength of cordierite ceramics, (2007) *Journal of the Korean Ceramic Society*, 44 (4), pp. 230-234.
22. Chowdhury, A., Maitra, S., Das, H.S., Sen, A., Samanta, G.K., Datta, P.: Synthesis, properties and applications of cordierite ceramics, part 2, (2007) *InterCeram: International Ceramic Review*, 56 (2), pp. 98-102.
23. Kumar, S., Kumar, P., Shan, H.S.: Effect of evaporative pattern casting process parameters on the surface roughness of Al-7% Si alloy castings, (2007) *Journal of Materials Processing Technology*, 182 (1-3), pp. 615-623.
24. Kim, S.-J., Bang, H.-G., Park, S.-Y.: Low temperature synthesis of porous cordierite from fly ash, (2006) *Materials Science Forum*, 510-511, pp. 638-641.
25. Naga, S.M., El-Maghraby, A.A., Mcoumlirtel, H.: Densification and characterization of spodumene-cordierite compositions, (2006) *American Ceramic Society Bulletin*, 85 (11), pp. 9101-9107.
26. Silva, F.A., Lira, H.L.: Preparation and characterization of cordierite ceramic membranes [Preparactato e caracterizactato de membranas ceracmicas de cordierita], (2006) *Ceramica*, 52 (324), pp. 276-282.
27. Zhang, X., Ren, X., Wang, S., Liu, X., Meng, G.: Preparation and characterization of porous cordierite ceramics from fly ash, (2006) *Kuei Suan Jen Hsueh Pao/ Journal of the Chinese Ceramic Society*, 34 (2), pp. 247-250.

28. Tulyaganov, D.U., Agathopoulos, S., Fernandes, H.R., Ferreira, J.M.F., Fabrichnaya, O.: Influence of Li₂O doping on non-isothermal evolution of phases in K-Na-containing aluminosilicate matrix, (2006) Journal of the American Ceramic Society, 89 (1), pp. 292-297
29. Kim, S.-J., Bang, H.-G., Park, S.-Y.: Synthesis of cordierite using high energy ball milling, (2005) Materials Science Forum, 486-487, pp. 476-480.

2.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, (2006) Materials Letters, 60 (28), pp. 3390-3393.

Citiran u:

1. Qi, H., Ye, J., Tao, N., Wen, M., Chen, Q.: Synthesis of octahedral magnetite microcrystals with high crystallinity and low coercive field, (2009) Journal of Crystal Growth, 311 (2), pp. 394-398.

3. Trumbulovic, L., *Acimovic, Z.*, Gulisija, Z., Andric, L.: Correlation of technological parameters and quality of castings obtained by the EPC method, (2004) Materials Letters, 58 (11), pp. 1726-1731.

Citiran u:

1. Golestanipour, M., Bagheri, R., Sadeghian, M.H.: Incorporation of new technique for processing of Al/SiCp composites based on evaporative pattern casting (EPC) method, (2008) Materials Science and Technology, 24 (7), pp. 809-814.

4. Janjusevic, Z., Gulisija, Z., Radosavljevic, S., *Acimovic, Z.*: Contribution to study of processes on the steel cast-sand mould contact surface during casting, (2000) Materials Letters, 45 (5), pp. 235-240.

Citiran u:

1. Zhou, X., Yang, J., Qu, G.: Adhesive bonding and self-curing characteristics of alpha-starch based composite binder for green sand mould/core, (2004) Journal of Materials Science and Technology, 20 (5), pp. 617-621.

5. 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.

Citiran u:

1. Zhang, ZH; Bian, XF; Wang, Y; Liu, XF: Refinement and thermal analysis of hypereutectic Al-25% Si alloy, Transaction of nonferrous metals Society of China, 11 (3); 374-377 Jun 2001.

6. *Z.Aćimović*, 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.

Citiran u:

1. Wu, YO; Pezzoti, G; Guo,JK: Influence of ALF₃ and ZnF₂ on the phase transformation of gamma to alpha alumina, Materials Letters, 52 (4-5) ; 366-369, Feb. 2002.

U WoS citirani radovi:

1. Z.Aćimović-Pavlović, A.Prstić, Lj.Andrić: "Primena kordijerita za izradu livačkih premaza u livarstvu", Hem.Ind.61 (1) 39-43 (2007), YU ISSN 0367-598X
2. Manasijević, S., Radisa, R., Marković, 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.

E. RAD U OKVIRU AKADEMSKE DRUŠTVENE ZAJEDNICE

Učešće u radu stručnih tela i organizacionih jedinaica Fakulteta (Z13=3x1,5=4,5)

1. Član Nastavno –naučnog veća TMF (2002-2005)
2. Član Saveta TMF-a 2001-2003
3. Član Komisije za Stručnu praksu (2008-2010)

Organizacija naučnih skupova (Z44= 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

Recenzija monografskih izdanja nacionalnog karaktera, udbenika i pomoćnih udbenika (Z56=4x1=4)

1. Recenzija knige: 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. Racenzija 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).

Recnezent u časopisu kategorije M20 (Z57=2 x 0,5 =1)

1. International Journal of Cast Metals Research (2009.god.)
2. Journal of Materials in Civil Engineering (2008.god.)

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

1. Tehnika- Rudarstvo, Geologija i Metalurgija (1992., 2000-2009.)
2. Metalurgija (2000-2008. god.)
3. Journal of Metallurgy, MJoM (2009.god.)

Aktivnosti u obrazovanju društvene zajednice Z60 (Z61=1x3=3)

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

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

1. Institut Vinča-Vinča: Škola za permanentno obrazovanje tehničkog kadra (2005-2010)

Ukupno Z: $Z10+Z20+Z30+Z40+Z50+Z60+Z70 \geq 3$

$$Z13+Z44+Z56+Z57+Z58+Z61+Z65 = 15,1 \quad (\geq 3)$$

$$4,5 + 1,5 + 4 + 1 + 0,6 + 3 + 0,5 = 15,1$$

Ukupno Z za posljednjih 5. godina od predhodnog izbora u zvanje:

Ukupno: $Z10+Z20+Z30+Z40+Z50+Z60+Z70 \geq 3$

$$Z15+Z44+Z56+Z57+Z58+Z65 = 6,1$$

$$1,5 + 0,5 + 2 + 1 + 0,6 + 0,5 = 6,1$$

Rezime po indikatorima naučne, stručne i nastavničke kompetentnosti i uspešnosti kao i rada u akademskoj zajednici:

Kumulativni zbir koeficijenata po aktivnostima za izbor u vanrednog profesora:

Nastavni i pedagoški rad:

- **$P11 = 5$** (≥ 4)

-udžbenici i monografije

- **$M11+M12+M41+M42+M30 = 35$** (≥ 5)

$$25 + 10 = 35$$

-mentorstvo:

- **$P40 = 83$** (≥ 3)

Naučnoistraživački i stručni rad:

-ukupno:

- **$M10+M20+M30+M40+M50+M60+M80+M90+M100 = 366,3$** (≥ 62)

-radovi u naučnim časopisima i stručni rad:

- Broj radova M21, M22, M23 i M24 je 18 (najmanje 15), broj radova M21 i M22 je 5 (najmanje 4)

ili

- Broj radova u časopisima sa recenzijom je 30 (najmanje 15), od čega je 18 iz kategorije M21, M22, M23, M24 odnosno iz kategorije M21, M22 je 5 (najmanje 3) i

$$M21+M22+M23+M24+M51+M52+M53+M80+M90+M100 = 243,5 \quad (\geq 53)$$

$$8 + 20 + 6 + 22 + 12 + 91,5 + 20 + 64 = 243,5$$

-radovi u časopisima nacionalnog značaja:

- **$M50 = 103,5$** (67 radova) (≥ 2)

-učesće na naučnim skupovima:

- **$M30+M60 = 94,8$** (≥ 3)

-tehnička i razvojna rešenja, patent, naučna saradnja sa privredom:

- **$M80+M90+M100 = 84$** (≥ 4)

-Rad u akademskoj i društvenoj zajednici:

- **$Z10+Z20+Z30+Z40+Z50+Z60+Z70 = 15,1$** (≥ 3)

Za ponovni izbor u zvanje vanrednog profesora za 5 godina od predhodnog izbora u zvanje zbir koeficijenata po aktivnostima je:

Nastavni i pedagoški rad:

- $P11 = 5$ (≥ 4)

-mentorstvo:

- $P40 = 18$ (≥ 3)

Naučnoistraživački i stručni rad:

-ukupno:

- $M10+M20+M30+M40+M50+M60+M80+M90+M100 = 121,6$ (≥ 21)

-radovi u naučnim časopisima:

- Broj radova iz kategorije M21, M22, M23 i M24 je 6 (najmanje 3)

ili

- 11 radova u časopisima sa recenzijom (najmanje 5), od čega 6 iz kategorija M21, M23, M24 (ukupno: $M21+M22+M23 = 20$ (≥ 9))

-učesće na naučnim skupovima:

- $M30+M60 = 23,6$ (≥ 3)

-tehnička i razvojna rešenja, patentni, naučna saradnja sa privredom:

- $M80+M90+M100 = 24$ (≥ 4)

-Rad u akademskoj i društvenoj zajednici:

- $Z10+Z20+Z30+Z40+Z50+Z60+Z70 = 6,1$ (≥ 3)

F. ZAKLJUČCI I PREPORUKE KOMISIJE

Na osnovu pregleda nastavnih, pedagoških, naučnih i stručnih aktivnosti i rezultata dr Zagorka Aćimović-Pavlović, Komisija je jednoglasno zaključila da je ona postigla zapažene rezultate kako u naučno istraživačkom, tako i u pedagoškom radu. Ostvarila je značajan broj radova u časopisima (85) kako u istaknutim međunarodnim časopisima (5), međunarodnim časopisima (13), tako i u domaćim časopisima (68), kao i veliki broj saopštenja na međunarodnim i domaćim naučnim skupovima. Objavila je 2 udžbenika i 1 praktikum, 5 monografija nacionalnog značaja, prvenstveno namenjenih za studente metalurgije, čime je značajno unapredila nastavu na predmetima. Dr Zagorka Aćimović-Pavlović je u toku svog rada ostvarila značajne rezultate u razvoju naučnog podmladka, tj. bila je mentor 1 odbranjenog doktorata, 9 magistarskih teza i 29 diplomskih radova i član komisija većeg broja doktorskih disertacija, magistarskih teza i diplomskih radova.

Na osnovu svega izloženog, Komisija smatra da dr Zagorka Aćimović-Pavlović, vanr.prof. poseduje sve potrebne kvalitete i ispunjava konkursom i zakonom propisane uslove za ponovni izbor u zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast Metalurgija na Tehnološko-metalurškom fakultetu, Univerziteta u Beogradu.

Beograd, 12.05.2010.

Komisija:

1. Dr Karlo Raić, red.prof. TMF Beograd
2. Dr Radoslav Aleksić, red.prof. TMF Beograd
3. Dr Branka Jordović, red.prof. Tehnički fakultet, Čačak

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 испалјивих модела**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Металургија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-Истраживач сарадник: **1988-1991**
-Научни сарадник: **1991-1995**
-Доцент: **1995-2000**
-Варедни професор: **2000-2005**
-Ванредни професор (реизбор): **2005-**

3) Објављени радови

Име и презиме: . Др Загорка С.Аћимовић-Павловић	Звање у које се бира: Ванредни 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, М21+М22	1	-	3	1
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини, М23+М24	3	1	5	4
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини, М51+М52	11	4	34	18
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини, М33	4	-	36	15
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини, М61+М63	3	1	33	10
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини, М32+М34	3	-	9	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини, М62+М64	4	2	12	6
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	1	2	-	2
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/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

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 1 објављен рад у врхунском међународном часопису, 4 рада у истакнутом међународном часопису, 13 радова у међународним часописима, 6 радова у водећим националним часописима, 61 рад у националним часописима, 55 саопштења на међународним скуповима штампаним у целини, 43 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, 4 монографије националног значаја. Кандидат има 6 радова цитираних 30 пута. 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 руководиоца 4 пројекта, учествовала као истраживач на 44 пројекта, 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 1 одбрањене докторске дисертације, члан комисије за оцену и одбрану 3 докторске дисертације, ментор 9 одбрањених магистарских теза, члан комисије за оцену и одбрану 5 магистарских теза, ментор 29 одбрањених дипломских радова, 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, изводима 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. На докторским студијама држи наставу на предметима 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, конципирању 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 наставе, педагошких квалитета, научно-истраживачког рада, стручних и друштвених активности, сматрамо да др Загорка Аћимовић-Павловић, ванредни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду испуњава све законом предвиђене услове, како педагошке тако и научне за поновни избор у звање ванредног професора за ужу научну област: Металургија, па стога са задовољством предлажемо Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи одговарајућем Већу научне области Универзитета у Београду да др Загорку С.Аћимовић-Павловић изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Металургија..

Место и датум: Београд, 12.05.2010.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. Др Карло Раић, ред.проф.

2. Др Радослав Алексић. Ред.проф.

3. Др Бранка Јордовић, ред.проф.
