

ФАКУЛТЕТ _____

Образац 2

Број захтева: _____

Датум: _____

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

- ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА _____ -

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

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ

ПРОФЕСОРА

1. Име, средње име и презиме кандидата **_ Миљана (Милорад) Поповић**
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира **_ Металургија**
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом **_ пуним**
4. До овог избора кандидат је био у звању **_ ванредног професора** _____
у које је први пут изабран **_ 29.10.2010. год.** _____
за ужу научну област **_ Металургија** _____

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање **_ 29.10.2015** _____
2. Датум и место објављивања конкурса **_ 11.03.2015. год. „Послови“** _____
3. Звање за које је расписан конкурс - **ванредни или редовни професор** _____

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О
РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије **_ Изборно веће ТМФ-а, 26.02.2015.г** _____
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Ендре Ромхањи ред.проф.		Металургија	ТМФ
2) Др Зорица Цвијовић ред.проф.		Металургија	ТМФ
3) Др Жељко Камберовић ред.проф.		Металургија	ТМФ
4) Др Тамара Радетић науч.сав		Металургија	ТМФ
5) Др Венцислав Грабулов науч.сав		Металургија	Инст. за испи.мат. Србије

3. Број пријављених кандидата на конкурс **_један**

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије **_није**

5. Датум стављања реферата на увид јавности **_ 30.04.2015. год.**

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

7. Приговори **_ без приговора _____**

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА **_ 04.06.2015. год _____**

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

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Ђорђе Јанаћковић

Прилози:

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

Напомена: сви прилози, осим под бр. 4. достављају 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 04. juna 2015. godine utvrdilo je predlog

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

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr MILJANA (MILORAD) POPOVIĆ** izabere u zvanje i na radno mesto **REDOVNOG PROFESORA**, za užu naučnu oblast: **METALURGIJA**.

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

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

O b r a z l o ž e n j e

Tehnološko-metalurški fakultet (u daljem tekstu: Fakultet) je objavio konkurs za izbor nastavnika za užu naučnu oblast: **METALURGIJA**, dana 11. marta 2015. 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 sastavu:

1. Dr Endre Romhanji, red. prof. Univerziteta u Beogradu, Tehnološko metalurški fakultet
2. Dr Zorica Cvijović, red. prof. Univerziteta u Beogradu, Tehnološko metalurški fakultet
3. Dr Željko Kamberović, red. prof. Univerziteta u Beogradu, Tehnološko metalurški fakultet
4. Dr Tamara Radetić, naučni savetnik. Univerziteta u Beogradu, Tehnološko metalurški fakultet
5. Dr Vencislav Grabulov, naučni savetnik, Institut za ispitivanje materijala Srbije, Beograd

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (04. juna 2015.) radi utvrđivanja predloga odluke.

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

Dostaviti:

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

DEKAN

Prof.dr Đorđe Janačković

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Технолошко металуршки факултет

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

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

На основу одлуке Изборног већа Технолошко металуршког факултета бр. 36/5 од 28.02.2015. године, а по објављеном конкурс за избор једног ванредног или редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Металургија, именовани смо за чланове Комисије за подношење Извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу Националне службе за запошљавање „Послови“ број 612 од 11.03.2015. године, пријавио се један кандидат и то др Миљана М. Поповић, дипл. инж. металургије.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

А1. Образовање

Др Миљана М. Поповић (Томашевић), дипл. инж. металургије, рођена је 19. октобра 1965. год. у Ужицу, Република Србија, где је завршила основну и средњу школу са одличним успехом (дипломе Вук Караџић и Михаило Петровић Алас). На Технолошко металуршки факултет уписала се школске 1984/85. и дипломирала 14.02.1990. на одсеку за *металургију* (група: *металургија обојених метала*).

Последипломске студије уписала је на Катедри за прераду метала у пластичном стању, Технолошко металуршког факултета у Београду, и магистарску тезу под насловом „Способност обликовања Al-Mg легура високе чврстоће“, одбранила је 19.05.1997. год. Докторску дисертацију под насловом „Структура и особине Al-Mg легура високе чврстоће“, одбранила је 24.05.2003. год., на Технолошко металуршком факултету у Београду, на Катедри за металуршко инжењерство.

У току 2003/2004. год. боравила је на једногодишњем пост-докторском усавршавању на Католичком Универзитету у Лувену, у Белгији, на Катедри за металургију и инжењерство материјала (МТМ). У току пост-докторског боравка у Белгији, бавила се савременим поступцима термомеханичке прераде, односно

поступцима интензивне пластичне деформације, који обезбеђују постизање ултраситнозрне и/или нано структуре у металним материјалима.

A2. Радно искуство

На Катедри за металуршко инжењерство Технолошко металуршког факултета у Београду запослена је од 01.07.1992. год.

1992-1996 – истраживач-приправник на пројектима Републичког и Савезног Министарства за науку и технолошки развој, и стипендиста Републичког завода за тржиште рада;

1997-1998 – асистент приправник;

1998-2005 – асистент (област: металургија и метални материјали);

2005-2010 – доцент (област: металургија и метални материјали; инжењерство материјала);

2010- ванредни професор (област: металургија);

A3. Научно-истраживачки рад

У току досадашњег научно-истраживачког рада бавила се проучавањем микроструктуре, механичких и корозионих својстава, и деформационог понашања Al-Mg легура различитог хемијског састава (стандардне легуре, легуре са повећаним садржајем Mg (до 6.8%), као и Al-Mg легуре са додатком Mn, Cu, Zn, Zr, итд.). Истраживања су била посвећена дефинисању оптималног хемијског састава, и услова термомеханичке прераде са циљем постизања структуре, која обезбеђује висок ниво чврстоће и довољну пластичност у сложеним процесима обликовања, одговарајући квалитет површине, као и корозиону постојаност Al-Mg легура за различите намене.

У току пост-докторског усавршавања у Белгији бавила се проучавањем савремених поступака пластичне деформације, који су познати под називом "Severe Plastic Deformation (SPD)" поступци, или поступци интензивне пластичне деформације. Најважнији SPD поступци су: (1) ECAP пресовање (ECAP - Equal Channel Angular Pressing), односно пресовање кроз специјално дизајнирану матрицу са два идентична отвора (за улаз и излаз узорка који се деформише), који се налазе под одређеним углом, и (2) ARB поступак узастопног спајања ваљањем (ARB – accumulative roll bonding). Овим поступцима могуће је постизање ултра високих степена деформације, који омогућавају рафинацију структуре испод 1 μm , односно постизање ултраситнозрне или нано структуре, и обезбеђују суперпластично понашање материјала на повишеним температурама.

У досадашњем научно-истраживачком раду објавила је 32 рада са рецензијом (≥ 25), 18 радова из категорије M20 (>15), од тога: 8 радова из категорије M21, 4 рада из категорије M22, 6 радова из категорије M23 ($M21+M22=12$ (≥ 10)), затим 14 радова у часописима националног значаја, као и 39 саопштења објављених у Зборницима међународних или националних скупова. Аутор је једне монографије националног значаја, коаутор једног рада у монографији међународног значаја и

коаутор лексикографске јединице у научној публикацији водећег националног значаја. Према подацима са Scopus–а, радови др Миљане Поповић, цитирани су 102 пута, без аутоцитата аутора и коаутора. До сада је учествовала у реализацији 2 међународна EUREKA пројекта, 11 националних научно-истраживачких пројеката финансираних од стране надлежног Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 3 иновациона пројекта и 2 развојно истраживачка пројекта. У оквиру сарадње са привредом учествовала је у изради 2 прединвестиционе и 1 инвестиционе студије производње, и била руководилац испитивања за 3 пројектна задатка, односно елабората. Руководилац је једног потпројекта који се реализује у оквиру пројекта за технолошки развој TR34018 (текући циклус пројекта МПНТР, 2011/15). Аутор је једног техничког решења из категорије М81.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

М70. Магистарске тезе и докторске дисертације (М70=9)

1. **Докторска дисертација (М71=6)**
"Структура и особине Al-Mg легура високе чврстоће", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 2003.
2. **Магистарски рад (М72=3)**
"Способност обликовања Al-Mg легура високе чврстоће", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 1997.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Од избора у звање асистента-приправника 1997. год., учествовала је у извођењу експерименталних и рачунских вежби из предмета: Теорија пластичне деформације метала и Прерада метала у пластичном стању, на одсеку за Металургију. Почев од 1998. када је изабрана у звање асистента, изводила је вежбе из предмета Механика деформације метала и Пластична прерада метала. У периоду 1998/2002. учествовала је у извођењу рачунских и експерименталних вежби, за студенте из Либије на последипломским студијама, на предметима: (1) "Metal Working Processes I – Rolling", (2) "Metal Working Processes II – Extrusion and Drawing", и (3) "Formability of Metals and Alloys".

У току пост-докторског усавршавања у Белгији, на Катедри за металургију и инжењерство материјала Католичког Универзитета у Лувену, учествовала је у реализацији експерименталног дела једног мастер рада и у извођењу вежби из предмета "Механика лома".

У звање доцента на ТМФ-у изабрана је 03.11.2005. за области *Металургија и метални материјали и Инжењерство материјала*. Од избора у звање доцента, по наставним плановима из 2003. и 2005., држала је наставу из следећих предмета:

(1) ПЦ рачунари (В, заједнички програм); (2) Механика и деформационо понашање метала (део П+В, Металуршко инжењерство); (3) Деформационо процесирање метала (део П+В, Металуршко инжењерство); (4) Метали II - Физика чврстоће и пластичности и механичко понашање метала (П+В, Инжењерство материјала);

У звање ванредног професора изабрана је 29.10.2010. за област *Металургија*. По наставном плану из 2008. држала је наставу из следећих предмета:

На *основним академским студијама*: (1) Основи примене рачунара (В, заједнички програм); (2) Механика и деформационо понашање метала (део П+В, Металуршко инжењерство); (3) Деформационо процесирање метала (П+В, Металуршко инжењерство); (4) Алуминијумске легуре – својства и примена (део П+В, Металуршко инжењерство); (5) Структура и ојачавање металних материјала (део П+В, Инжењерство материјала);

На *мастер студијама*: Механика и металургија обликовања метала (П+В, Металуршко инжењерство);

На *докторским студијама*: Механичко понашање материјала (део П); Деформационо процесирање метала и легура (део П);

Према новом наставном плану из 2014. предвиђено је да, поред горе наведених предмета на студијском профилу Металуршко инжењерство, држи наставу из следећих предмета на Инжењерству материјала: (1) Механичко понашање металних материјала, (2) Амбалажни материјали (део наставе), (3) Челик и обојени метали (део наставе), и (4) Метални амбалажни материјали (мастер). Такође, на докторским студијама, предвиђено је да држи наставу из предмета Наноструктурни метални материјали.

Према подацима објављеним на интернет страници ТМФ-а, педагошка активност у периоду од 2010-2014., збирно је оцењена за све предмете просечном оценом 4,87 (≥ 4). Др Миљана Поповић је до сада била коментор 1 докторске дисертације, ментор 3 дипломског рада и 2 завршног рада на основним академским студијама, члан комисије за оцену и одбрану 3 мастер рада, члан комисије за оцену и одбрану 1 магистарског рада, и члан комисије за оцену и одбрану 1 докторске дисертације. Именована је за члана комисије 1 магистарског рада, чија је израда у току, и ментор је једном студенту на докторским студијама, на одсеку за Металуршко инжењерство, и једном студенту на одсеку за Инжењерство материјала. Такође, била је члан комисије за избор у 8 научно-истраживачких звања.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

П10. Оцена наставне активности (П10 = 24)

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

Збирна оцена наставних активности добијена у студентским анкетама износи 4,87;

П20. Припрема и реализација наставе

П21. У потпуности припремљен наставни програм предмета (П21=5; укупно П21=21)

Основне академске студије:

“Метали II – Физика чврстоће и пластичности и механичко понашање метала” (ИМ, 2005; П21/3);

“Структура и ојачавање металних материјала” (ИМ, 2008; П21/3);

“Алуминијумске легуре: својства и примена” (МИ, 2008; П21/2);

“Механичко понашање металних материјала” (ИМ, 2014; П21/3)

“Амбалажни материјали” (ИМ, 2014; П21/5)

Мастер студије:

“Метални амбалажни материјали” (ИМ, 2014; П21/2)

Докторске студије:

“Деформационо процесирање метала и легура” (2008; П21/2)

“Механичко понашање материјала” (2008; П21/2)

“Наноструктурни метални материјали” (2014; П21)

П22. Модификован постојећи наставни програм предмета (П22=2/2×3=3)

Основне академске студије:

“Механика и деформационо понашање метала” (МИ, 2008; П22/2);

“Деформационо процесирање метала” (МИ, 2008; П22/2);

Мастер студије:

“Механика и металургија обликовања метала” (МИ, 2014, П22/2);

П40. Менторство (П40=11.5)

П41. Ментор (ко-ментор) одбрањене докторске дисертације (П41=6/2=3)

1. *Mr Akram Ariebe Halap*: “Структура и заварљивост Al-Mg легура високе чврстоће за бродоградњу” (“Structure and Weldability of a High-Strength Marine Grade Al-Mg Alloys”); ТМФ, Универзитет у Београду; 2015.

П42. Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42=2)

1. *Mr Љубица Радовић*: “Деформационо понашање и карактеристике лома Al-Mg легура у светлу међузависности састав – технологија – структура”; Технички факултет у Чачку, Универзитет у Крагујевцу; 2013.

П44. Члан комисије за одбрану магистарског рада (П44 = 1)

1. *Љубица Радовић*: “Утицај термомеханичке прераде и садржаја легирајућих елемената на деформабилност Al-Mg легура”; ТМФ, Универзитет у Београду; 2008.

П47. Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада (П47 = 1×3=3)

- 16.1 *Борис Минов*: “Утицај структуре на способност обликовања алуминијум-магнезијум легура”; ТМФ, Универзитет у Београду; 2007.
- 16.2 *Ана Алил*: “Утицај вештачког старења на ојачавање алуминијум-магнезијум-

бакар легура”; ТМФ, Универзитет у Београду; 2010.

- 16.3 *Дарко Николић*: “Развој поступка синтезе праха сулфида калаја пирометалуршким поступком”; ТМФ, Универзитет у Београду; 2014.

П49. Ментор одбрањеног завршног рада (П49=0.5×2=1)

1. *Андрија Миловић*: “Утицај хемијског састава на механичке особине алуминијум-магнезијум легура”; ТМФ, Универзитет у Београду; 2010.
2. *Иван Вучковић*: “Утицај термомеханичког режима прераде на механичка и корозиона својства алуминијум-магнезијум легура”; ТМФ, Универзитет у Београду; 2014.

П48. Члан комисије за одбрану дипломског (мастер) рада (П48=0.5×3=1.5)

1. *Андрија Миловић*: “Микроструктура и механичка својства Al5Mg легуре ливене ДС поступком у нискофреквентном електромагнетном пољу”; ТМФ, Универзитет у Београду; 2012.
2. *Владимир Топаловић*: “Утицај врсте сол-гел поступка синтезе праха на својства кордијеритне керамике”; ТМФ, Универзитет у Београду; 2013.
3. *Драгана Милошевић*: “Примена сепиолита модификованог нано честицама гвожђа за уклањање хрома(VI) из водених раствора”; ТМФ, Универзитет у Београду; 2014.

Остало:

1. Учешће у изради експерименталног дела Мастер рада у току пост-докторског усавршавања на Катедри за металургију и инжењерство материјала (МТМ), Католички Универзитет у Лувену, Белгија; (прилог: копија захвалнице)

Кандидат: **Linda Vuong**, Department of Materials Engineering, McGill University, Montreal, Canada, 2003.

Ментор: **Prof. John J. Jonas**;

Тема мастер рада: Equal Channel Angular Pressing of Magnesium Alloys

2. Комисија за полагање завршног испита на докторским студијама

1. Драгана Ившић, дипл.инж., ТМФ, бр. индекса: 4002/2008 (члан Комисије)
2. Весна Николић, дипл.инж., ТМФ, бр. индекса: 4001/2008 (члан Комисије)
3. Ана Алил, дипл.инж., ТМФ, бр. индекса: 4069/2010 (председник Комисије)

3. Комисија за избор у звање

Члан Комисије за избор у звање:

1. Сања Станојевић, дипл. инж.: Избор у звање истраживач-приправник, 2006.
2. Мр Драгомир Глишић, дипл. инж.: Избор у звање асистента на Катедри за МИ, 2008.
3. Весна Николић дипл. инж.: Избор у звање истраживач-приправник, 2011.
4. Весна Николић дипл. инж.: Избор у звање истраживач-сарадник, 2013.
5. Драгана Ившић-Бајчета, дипл. инж.: Избор у звање истраживач-сарадник, 2013.
6. Мр Драгомир Глишић, дипл. инж.: Избор у звање доцент на Катедри за МИ, 2014.

Председник Комисије за избор у звање:

1. Мр Драгомир Глишић, дипл. инж.: Избор у звање истраживач-сарадник на

Катедри за МИ, 2011.

2. Ана Алил, дипл. инж.: Избор у звање истраживач-сарадник, 2014.

Д. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

М10 Монографије, монографске студије, тематски зборници, лескикографске и картографске публикације међународног значаја (М10=4)

М14. Рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (М14 = 4×1=4)

- 1.1 **М.Поповић**, E.Romhanji, B.Minov, D.Glišić, "SCC susceptibility and formability in relation to different TMTs of an Al - 6.8 wt% Mg alloy sheet", *Aluminium Alloys – Their Physical and Mechanical Properties*, Hirsch J., Skrotski, B., Gottstein, G. (eds.), vol. 2, 2155-2162; Edition– October 2008; 2 volumes; Monograph; (Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, ISBN 978-3-527-32367-8)

М20. Радови објављени у часописима међународног значаја (М20=102)

М21. Рад у врхунском међународном часопису (М21 = 8×8=64)

- 2.1 E.Romhanji, D.Glišić, **М.Поповић**, V.Milenković, "Stress State Effect on Dynamic Strain Aging and Surface Markings During Stretching of AlMg7 Alloy Sheet", *Materials Science Forum*, vols. 282-283 (1998) 309-314; ISSN 0255-5476, IF=0.981 (1999: 33/139)
- 2.2 E.Romhanji, **М.Поповић**, V.Radmilović, "Room temperature deformation behaviour of AlMg6.5 alloy sheet", *Z. Metallkunde*, 90/4 (1999) 305-310; ISSN 0044-3093, IF=0.704 (1999: 11/60)
- 2.3 **М.Поповић**, B.Verlinden, "Microstructure and mechanical properties of Al-4.4 wt-%Mg alloy (AA5182) after equal channel angular pressing", *Materials Science and Technology*, vol. 21/4 (2005) 606-612, ISSN 0267-0836, IF=0.688 (2003: 16/72) (IF=0.639, 2005: 21/67)
- 2.4 **М.Поповић**, E.Romhanji, "Characterization of microstructural changes in an Al-6.8 wt% Mg alloy by electrical resistivity measurements", *Materials Science Engineering A*, 492 (1-2) (2008) 460-467; ISSN 0921-5093, IF=1.806 (2008: 54/192)
- 2.5 T.Radetiћ, **М.Поповић**, E.Romhanji, B.Verlinden, "The Effect of ECAP and Cu Addition on the Aging Response and Grain Substructure Evolution in an Al-4.4 wt.%Mg Alloy", *Materials Science Engineering A*, vol. 527 (2010) 634-644; ISSN 0921-5093, IF=2.09 (2010: 53/220)

После избора у звање ванредног професора:

- 2.6 T.Radetiћ, **М.Поповић**, E.Romhanji, "Microstructure evolution of a modified AA5083 aluminum alloy during a multistage homogenization treatment", *Materials Characterization*, 65 (2012) 16-27; ISSN 1044-5803, IF=1.880 (2012: 1/32)

- 2.7 A.Halap, T.Radetić, **M.Popović**, E.Romhanji, "Influence of the Thermomechanical Treatment on the Intergranular Corrosion Susceptibility of Zn modified Al-5.1 Wt Pct Mg-0.7 Wt Pct Mn Alloy Sheet", *Metallurgical and Materials Transactions A*, 45A (2014) 4572-4579; ISSN 1073-5623 (Print) 1543-1940 (Online), IF=1.73 (2013: 10/75)
- 2.8 A.Alil, **M.Popović**, T.Radetić, M.Zrilić, E.Romhanji, "Influence of annealing temperature on the baking response and corrosion properties of an Al-4.6 wt% Mg alloy with 0.54 wt% Cu", *Journal of Alloys and Compounds*, 625 (2015) 76-84; ISSN 0925-8388; IF=2.726 (2013: 5/75);
- 2.9 T.Radetić, **M.Popović**, B.Jegdić, E.Romhanji, "Influence of annealing temperature on sensitization behaviour and corrosion properties of an Al-6.8 wt% Mg alloy" (submitted)
- 2.10 E.Romhanji, T.Radetić, **M.Popović**, "Homogenization of an Al-Mg Alloy and Alligating Failure" (submitted)

M22. Рад у истакнутом међународном часопису (M22 = 5×4=20)

- 3.1 E.Romhanji, **M.Popović**, D.Glišić, V.Milenković, "Formability of a high-strength Al-Mg6.8 type alloy sheet", *Journal of Materials Science*, vol.33 (1998) 1037-1042; ISSN 0022-2461, IF=0.632 (1998: 49/143)
- 3.2 E.Romhanji, **M.Popović**, D.Glišić, R.Dodok, D.Jovanović, "Effect of annealing temperature on the formability of Al-Mg4.5-Cu0.5 alloy sheets", *Journal of Materials Processing Technology*, vol.177 (2006) 386-389; ISSN 0924-0136, IF=0.615 (2006: 18/38)
- 3.3 V.Rajković, D.Božić, **M.Popović**, M.T.Jovanović, "The influence of powder particle size on properties of Cu-Al₂O₃ composites", *Science of Sintering*, 41(No.2) (2009) 185-192; ISSN 0350-820X, IF=0.486 (2009: 30/70)
- 3.4 E.Romhanji, **M.Popović**, S.Stanojević, "Precipitation processes in Al-Mg-(Mn,Cu) type alloy sheets evaluated through electrical resistivity variations", *Journal of Nondestructive Evaluation*, vol. 29 (2010) 43-48; ISSN 0195-9298, IF = 0.567 (2010: 16/32); IF = 1.167 (2011: 6/32)

M23. Рад у међународном часопису (M23 = 3×6=18)

- 4.1 E.Romhanji, **M.Popović**, V.Radmilović, "On the serrated yielding in AlMg6.5 alloy sheet", *J. Serb. Chem. Soc.*, 63/10 (1998) 823-832; ISSN 0352-5139, (IF)
- 4.2 **M.Popović**, E.Romhanji, V.Milenković, "Some observations on the shear fracture mode in AlMg6.5 alloy sheet", *Practical Metallography* (Special Edition - Progress in Metallography), vol. 32 (2001) 365-368; ISSN 0032-678X, IF = 0.193 (2001: 43/67)
- 4.3 **M.Popović**, E.Romhanji, "Stress corrosion cracking susceptibility of Al-Mg alloy sheet with high Mg content", *Journal of Materials Processing Technology*, vol.125-126 (2002) 275-280; ISSN 0924-0136, IF=0.362 (2002: 20/35)
- 4.4 B.Verlinden, **M.Popović**, "Influence of Cu on the mechanical properties of an Al-4.4wt%Mg alloy after ECAP", *Materials Science Forum*, vol.503-504 (2006) 107-

112; ISSN 0255-5476, IF = 0.399 (2005: 137/178)

- 4.5 B.Minov, **M.Popović**, D.Glišić, E.Romhanji, "Influence of microstructure on the formability of Al-Mg6.8 alloy", *Chemical industry*, vol. 62, No.3(2008) 170-176; ISSN 0367-598X, IF=0.117 (2009: 118/127)

После избора у звање ванредног професора:

- 4.6 A.Halap, **M.Popović**, T.Radetić, V.Vaščić, E.Romhanji, "Influence of thermo-mechanical treatment on the exfoliation and pitting corrosion of an AA5083 type alloy", *Materials and Technology*, 48(4) (2014) p.479-483; ISSN 1580-2949, IF = 0.555 (2013: 206/251)

M30. Зборници међународних научних скупова (M30=22,5)

M33. Саопштење са скупа међународног значаја штампано у целини (M33=1×19=19)

- 5.1 **M.Popović**, E.Romhanji, V.Radmilović, V.Milenković, "Improvement of the AlMg6.5 alloy Properties for Forming Application", *Proc. of the 5th European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications*, ed. by L.A.J.L. Sarton and H.B. Zeedijk, Maastricht, 21-23 April 1997., vol.1, p.295-298; ISBN: 90-803513-1-8
- 5.2 E.Romhanji, **M.Popović**, D.Glišić, M.Stefanović, M.Milovanović, "On the Al-Mg alloy sheets for automotive application: problems and solutions", *Proc. on the 2nd International Symposium "Light Metals and Composite Materials"*, ed. by N. Talijan, Belgrade, Serbia and Montenegro, 19-20 May 2004., p.5-10; ISBN 86-904393-1-5
- 5.3 D.Glišić, **M.Popović**, E.Romhanji, "Tensile ductility of aluminium-magnesium alloys sheets at elevated temperatures", *Proc. of the 8th ESAFORM Conference on Material Forming*, ed. by D. Banabic, Cluj-Napoca, Romania, 26-29 April 2005., vol.II, p.615-618; ISBN: 973-27-1175-2
- 5.4 E.Romhanji, **M.Popović**, D.Glišić, R.Dodok, D.Jovanović, "Deformation behavior of the AlMg4.5Cu0.5 Type Alloy Sheet", *Proc. of the 2th International Conference on Deformation Processing and Structure of Materials*, ed. by E.Romhanji, M.T.Jovanović, N.Radović, Belgrade, Serbia and Montenegro, 26-28 May 2005., p.89-94; ISBN: 86-85195-06-3
- 5.5 E.Romhanji, **M.Popović**, "Problems and Prospect of Al-Mg Alloys Application in Marine Constructions", *Proc. of the 4th Balkan Conference on Metallurgy*, ed. by K.Raić, T.V.Husović, N.Radović, Ž.Kamberović, M.Popović, Zlatibor, Serbia and Montenegro, 27-29 September 2006., p.59-69; ISBN: 86-904393-4-X
- 5.6 Lj.Radović, M.Nikačević, **M.Popović**, E.Romhanji, "The influence of thermomechanical treatment on recrystallization of an AlMg4.5Cu0.45 alloy", *Proc. of the 4th Balkan Conference on Metallurgy*, ed. by K.Raić, T.V. Husović, N. Radović, Ž. Kamberović, M. Popović, Zlatibor, Serbia and Montenegro, 27-29 September 2006., p.687-693; ISBN: 86-904393-4-X

- 5.7 Lj.Radović, M.Nikačević, **M.Popović**, E.Romhanji, "The influence of thermomechanical treatment and chemical composition on recrystallization of Al-Mg alloys", *Proc. of the 3rd International Conference on Deformation Processing and Structure of Materials*, ed. by E.Romhanji, M.T.Jovanović, N.Radović, Belgrade, Serbia, 20-22 September 2007., p.231-240; ISBN: 86-90439-39-0
- 5.8 S.Stanojević, **M.Popović**, E.Romhanji, "Electrical resistivity variations and precipitation processes in Al-Mg-(Mn)-Cu alloy sheets", *Proc. of the 12th International Research/ Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology TMT 2008"*, eds. S. Ekinović, S. Yalçın, J. Vivancos, 26-30 August 2008, Istanbul, Turkey, p.1173-1176; ISBN 995861741-2
- 5.9 E.Romhanji, **M.Popović**, V.Grabulov, "Strain state effect on the surface relief appearance in the deformed Al-Mg alloy sheets", *Proc. of the 13th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology TMT 2009"*, eds. S. Ekinović, J. Vivancos, S. Yalçın, 16-21 October 2009, Hammamet, Tunisia, p.897-900; ISSN 1840-4944

После избора у звање ванредног професора:

- 5.10 T.Radetić, **M.Popović**, E.Romhanji, B.Milović, R.Dodok, "Analysis of Soaking Treatments in 5383 Type Al-Mg Alloy Ingots", *15th International Metallurgy & Materials Congress*, Istanbul, November 11-13, 2010, Congress Paper E-Book, p.1684-1693
- 5.11 T.Radetić, **M.Popović**, E.Romhanji, B.Milović, R.Dodok, "Microstructure Evolution of the Hot-Rolled Modified AA 5083 Alloys During the Two Stage Thermal Treatment", *Proc. of the 4th International Conference on Deformation Processing and Structure of Materials* (eds. E. Romhanji, M.T. Jovanović, N. Radović), 25-27 May 2010, Palić, Serbia, p.43-48; ISBN 86-87183-17-9
- 5.12 V.Grabulov, Z.Burzić, **M.Popović**, E.Romhanji, "Tensile properties of two Al-Mg welded plates after applying different welding conditions", *Proc. of the 14th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology TMT 2010"*, eds. S. Ekinović, Y. Uctug, J. Vivancos, 13-18 September 2010, Mediterranean Cruise, p.145-148, ISSN 1840-4944
- 5.13 Lj.Radović, M.Nikačević, **M.Popović**, E.Romhanji, B.Jordović, "Inhomogenities of plastic deformation – serrations in commercial Al-Mg alloys", *Proceedings on the 12th International Conference on Tribology SERBIATRIB'11* (eds. B.Ivković, M.Babić, S.Mitrović), 11-13 May 2011, Kragujevac, Serbia, p.152-156, ISBN: 978-86-86663-74-0
- 5.14 E.Romhanji, Z.Burzić, V.Grabulov, **M.Popović**, "Mechanical Properties of Two Al-Mg Welded Plates after Applying Different Welding Procedures", *Proc. of the 15th International Research/ Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology TMT 2011"*, eds. S.Ekinović, J.Vivancos, E.Tacer, 13-18 September 2011, Prague, p.793-796, ISSN 1840-4944

- 5.15 V.Grabulov, Z.Burzić, T.Vuherer, **M.Popović**, E.Romhanji, "Mechanical Properties of Different Al-Mg Based Welded Plates", *Proc. of the International Congress on Advances in Welding Science & Technology for Construction Energy & Transportation Systems (AWST -2011)*, ed. by Mustafa Kocak, Antalya, Turkey, 21-22 October 2011, p.163-167, ISBN 978-605-4424-23-8 (Published by International Institute of Welding, Gedik University, GEV and TKTA)
- 5.16 A.Halap, T.Radetić, **M.Popović**, E.Romhanji, "Study of Homogenization Treatments of DC Cast 5xxx Series Al-Mg –Mn Alloy Modified with Zn", in *Light Metals 2012: Proceeding of TMS 2012 Annual Meeting*, Edited by: Carlos E. Suarez, TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), John Wiley & Sons Inc., Hoboken, NJ, USA, 2012, pp. 387-392; ISSN 0147-0809; ISBN: 978-1-11829-139-9; DOI: 10.1002/9781118359259.ch65 (Rad sa recenzijom);
- 5.17 **M.Popović**, T.Radetić, E.Romhanji, "Precipitation of the β -phase and Corrosion Behavior of an Al-6.8 wt.% Mg alloy", in *ICAA13: 13th International Conference on Aluminum Alloys* (eds H. Weiland, A.D. Rollett and W.A. Cassada), John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, NJ, USA, p.363-369; ISBN 978-1-11845-804-4; TMS & Wiley.
doi: 10.1002/9781118495292.ch55 (Rad sa recenzijom)
- 5.18 A.Halap, **M.Popović**, V.Vaščić, T.Radetić, E.Romhanji, Exfoliation and Pitting Corrosion Susceptibility in a Modified 5083 Type Aluminium Alloy, in *1st Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe* (eds. E.Romhanji, M.T.Jovanović, N.Radović), May 23-25, 2013, Belgrade, Serbia, p.194-201, ISBN 987-86-87183-24-7, AME Serbia (AMES)
- 5.19 T.Radetić, A.Halap, **M.Popović**, E.Romhanji. "Effect of the Thermo-Mechanical Treatment on IGC Susceptibility of AA 5083 Alloy": in *Light Metals 2014: Proceeding of TMS 2014 Annual Meeting*, J. Grandfield, eds., J. Wiley & Sons, Hoboken, NJ, USA, 2014, pp. 297-302; ISSN: 0147-0809 (Rad sa recenzijom)
- M34. Саопштење са скупа међународног значаја штампано у изводу (M34=0.5×5=2.5)**
- 6.1 E.Romhanji, D.Glišić, B.Milajić, **M.Popović**, V.Milenković, "Thermo mechanical Treatment and Forming Limits in AlMg6.5 Alloy Sheet", *1st International Conference on Chemical Sciences and Industry*, Book of Abstracts, Halkidiki, June 1-4, 1998, vol. II, PO572

После избора у звање ванредног професора:

- 6.2 **M.Popović**, T.Radetić, E.Romhanji, B.Verlinden, "Ultrafine grained structure formation in Al-Mg alloys processed by ECAP at elevated temperature", *International Workshop on Processing of Nanostructured Ceramics, Polymers and Composites* within FP7 Nanotech FTM project No.245916, November 29-30, 2010, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p.77, ISBN 978-86-7401270-3
- 6.3 T.Radetić, **M.Popović**, E.Romhanji, B.Milović, R.Dodok, "Analysis of Soaking Treatments in 5383 Type Al-Mg Alloy Ingots", *15th International Metallurgy &*

Materials Congress, Istanbul, November 11-13, 2010, Abstracts Book (printed), p.231;

- 6.4 T.Radetić, **M.Popović**, E.Romhanji, "Microstructure Evolution of the Modified AA 5083 Alloy: from the as-cast state to hot rolled plates", *TMS 2011 - 140th Annual Meeting & Exhibition*, February 27 – March 3, 2011, San Diego, California, Book of Abstracts, p.65
- 6.5 V.Maksimović, B.Matović, M.Prekažski, **M.Popović**, E.Romhanji, "The analysis of structure and fracture surface after slow strain rate tensile testing of an Al-Mg alloy", *International Workshop on Stress Assisted Environmental Damage in Structural Materials*, February 27 – March 2, 2015, IIT Madras, India, Book of Abstracts, p.87

M36. Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа (M36=1×1=1)

- 7.1 Zbornik radova sa međunarodne konferencije "4th Balkan Conference on Metallurgy – *Scientific achievements and perspectives of metals industry in South-East Europe*", koja je održana 27-29. septembra 2006, na Zlatiboru; ISBN 86-904393-4-X

M40. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40=6)

M41. Монографија националног значаја, монографско издање (M41=5×1=5)

- 8.1 Миљана Поповић, Алуминијум-магнезијум легуре: структура, својства и деформација, Издавач: Савез инжењера металургије Србије, 2010, стр. 140, ISBN 978-86-87183-16-2

M46. Лексикографска јединица у научној публикацији водећег националног значаја, карта у научној публикацији националног значаја, издање грађе у научној публикацији (M46 = 1×1=1)

- 9.1 "Енциклопедија српског народа", Група аутора, Завод за уџбенике, Београд, 2008., каталогски број 34902, стр. 1292, ISBN 978-86-17-15732-4

M50. Радови објављени у часописима националног значаја (M50=22)

M51. Рад у водећем часопису националног значаја (M51 = 2×2=4)

- 10.1 **M.Tomašević**, E.Romhanji, Dj.Drobnjak, Duktilnost i lom na temperaturama tople plastične prerade, *Tehnika-Novi materijali*, vol.3, No.10-11 (1994) 7-14 (pregledni rad)

После избора у звање ванредног професора:

- 10.2 A.Alil, **M.Popović**, T.Radetić, E.Romhanji, "Influence of an accumulative roll bonding (ARB) process on the properties of AA5083 Al-Mg alloy sheets", *Metallurgical & Materials Engineering*, 20(4) (2014) 285-295 (Kategorizacija za 2013: M51)

M52. Рад у часопису националног значаја (M52 = 1.5×12=18)

- 11.1 **M.Popović**, E.Romhanji, V.Milenković, "Deformacione karakteristike Al-7Mg legure", *Metalurgija*, vol.2, No.1 (1996) 3-12
- 11.2 **M.Popović**, E.Romhanji, V.Radmilović, V.Milenković, "Termomehanički režim prerade i osobine AlMg6.5 limova za oblikovanje", *Metalurgija*, vol.3, No.4 (1997) 317-328
- 11.3 **M.Popović**, E.Romhanji, V.Milenković, "Uticaj veličine zrna na pojavu Lüdersovih i traka diskontinuiranog popuštanja kod AlMg6.5 limova", *Metalurgija*, vol.6, No.3 (2000) 171-180
- 11.4 **M.Popović**, E.Romhanji, "Uticaj termomehaničke obrade na otpornost prema naponskoj koroziji visoko legiranih Al-Mg limova", *Metalurgija*, vol.8, No.4 (2002) 325-334
- 11.5 E.Romhanji, **M.Popović**, D.Glišić, M.Stefanović, M.Milovanović, "On the Al-Mg alloy sheets for automotive application: problems and solutions", *J. Metallurgy (Metalurgija)*, vol. 10, No. 3 (2004) 205-216
- 11.6 E.Romhanji, **M.Popović**, D.Glišić, R.Dodok, D.Jovanović, "Deformation Behavior of the AlMg4.5Cu0.5 Type Alloy Sheet", *J. Metallurgy (Metalurgija)*, No.4, Vol. 11 (2005) 267-274
- 11.7 E.Romhanji, **M.Popović**, "Problems and Prospect of Al-Mg Alloys Application in Marine Constructions", *J. Metallurgy (Metalurgija)*, vol.12, No.2-3 (2006) 297-308
- 11.8 Lj.Radović, M.Nikačević, **M.Popović**, E.Romhanji, "The influence of thermo-mechanical treatment on recrystallization of AlMg4.5Cu0.5 alloy", *J. Metallurgy (Metalurgija)*, vol. 13, No. 1 (2007) 83-88
- 11.9 Lj.Radović, M.Nikačević, **M.Popović**, E.Romhanji, "The influence of thermomechanical treatment and chemical composition on recrystallization of Al-Mg alloys", *J. Metallurgy (Metalurgija)*, vol.13, No. 4 (2007) 259-267
- 11.10 V.Rajković, D.Božić, **M.Popović**, M.Jovanović, "Properties of Cu –Al₂O₃ powder and compact composites of various starting particle size obtained by high energy milling", *J. Metallurgy (Metalurgija)*, vol.15, No.1 (2009) 45-52
- 11.11 E. Romhanji, **M.Popović**, "Influence of Cu and Mn content on the properties of Al-Mg4.5-(Mn,Cu) type alloy sheets", *J. Metallurgy (Metalurgija)*, vol.15, No.2 (2009) 91-98

После избора у звање ванредног професора:

- 11.12 T.Radetić, **M.Popović**, E.Romhanji, B.Milović, R.Dodok, "Microstructure Evolution of the Hot-Rolled Modified AA 5083 Alloys During the Two Stage Thermal Treatment", *J. Metallurgy (Metalurgija)*, vol.17, No.1 (2011) 41-48

M60. Зборници скупова националног значаја (M60=5.7)

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

- 12.1 **М.Роповић**, B.Verlinden, Savremeni postupci termomehaničke prerade Al-Mg legura (Processing of Al-Mg alloys by equal channel angular pressing (ECAP)), 45. Savetovanje SHD, 25-26. januar 2007., Novi Sad, Zbornik izvoda, ISBN 86-7132-031-6, s.15-17

М63. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63=0.5×7=3.5)

- 13.1 **М.Томашевић**, С.Тадић, Е.Ромхањи, В.Миленковић, "Дисконтинуирано попуштање у легури Al-Li 8090", Меморијални научни скуп "Металургија 94", Будва, 1994, Зборник радова, 304-308
- 13.2 **М.Поповић**, С.Тадић, Е.Ромхањи, В.Миленковић, "Дисконтинуирано попуштање у Al-Mg-Mn легури", XXVII Октобарско саветовање, Бор, 1995, Зборник радова, 671-675
- 13.3 **М.Поповић**, А.Шутић, С.Аврамовић, Е.Ромхањи, В.Миленковић, "Утицај термомеханичког режима прераде на механичке особине AlMg7 легуре", VI Симпозијум о металургији, Врњачка Бања, 1996, Зборник радова, 415-418
- 13.4 **М.Поповић**, Е.Ромхањи, В.Радмиловић, В.Миленковић, "Структура и деформационо понашање AlMg6.5 легуре", Зборник радова ЕТРАН 97, Златибор, 3-6. јун 1997, 512-515
- 13.5 В.Миленковић, Е.Ромхањи, **М.Поповић**, Д.Глишић, "Примена алуминијума као конструкционог материјала", V конференција индустрије алуминијума СРЈ, Зворник-Б.Ковиљача, 1997, 48-57
- 13.6 **М.Поповић**, Е.Ромхањи, "Утицај термомеханичке обраде на отпорност према напонској корозији високо легираних Al-Mg лимова", Симпозијум: Деформација и структура метала и легура, Београд, 26-27. јун 2002, Зборник радова, 19-22
- 13.7 Љ.Радовић, **М.Поповић**, Д.Врачарић, Е.Ромхањи, "Корелација резултата испитивања без разарања и деструктивних испитивања Al-Mg6.8 легуре", Саветовање са међународним учешћем "ИБР 2002", Тара, 25-29. новембар 2002, Зборник радова – CD, 53-58

М64. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64=0.2×6=1.2)

- 14.1 Е.Ромхањи, Д.Глишић, **М.Поповић**, В.Миленковић, "Утицај система напрезања на појаву трака дисконтинуираног попуштања код AlMg6 легуре", Зборник апстраката YUCOMAT 97, Херцег Нови, 15-19. септембар 1997, с.58
- 14.2 **М.Поповић**, Е.Ромхањи, В.Миленковић, С.Аврамовић, Р.Додок, "Утицај величине зрна на чврстоћу Al-Mg легура за обликовање", V Саветовање металурга Југославије, 24-25. мај 2001, Нови Сад, Зборник апстраката, с.3
- 14.3 Б.Минов, **М.Поповић**, Д.Глишић, Е.Ромхањи, "Утицај структуре на способност обликовања Al-Mg6.8 легуре", VI конференција младих истраживача – Наука и инжењерство нових материјала, 24-26. децембар

2007, САНУ, Београд, Зборник апстраката, с.17

- 14.4 Е.Ромхањи, **М.Поповић**, Д.Глишић, Т.Радетић, Р.Додок, Б.Миловић, Д.Јовановић, "Утицај хомогенизације на структуру топло ваљаних Al-Mg легура за бродоградњу", VII Саветовање металурга Србије – *Перспективе развоја металуршке индустрије Србије*, 11-13. септембар 2008, Београд, Зборник извода, с.33
- 14.5 Е.Ромхањи, **М.Поповић**, Д.Глишић, Т.Радетић, Р.Додок, Б.Миловић, Д.Јовановић, "Оптимални режим хладног ваљања и жарења лимова легуре типа 5083 за бродоградњу", VII Саветовање металурга Србије - *Перспективе развоја металуршке индустрије Србије*, 11-13. септембар 2008, Београд, Зборник извода, с.32

Уводно предавање: "Примена алуминијумских легура у бродоградњи", на *Стручном симпозијуму* које су организовали Импол-Севал, Ваљаоница алуминијума у Севојну, и Imrol-Aluminium Industry из Словенске Бистрице, 02.07.2005.год. на Златибору.

После избора у звање ванредног професора:

- 14.6 А.Алил, **М.Роповић**, Т.Радетић, Е.Ромханџи, В.Јегдић, "Age hardening potential of an Al-4.6 wt.% Mg alloy with Cu addition", IX konferencija mladih istraživača – Materials Science and Engineering, 20-22 decembar 2010, SANU, Beograd, Zbornik izvoda, s.6 I/10, ISBN 978–86–80321–26–4

М80. Техничка и развојна решења (М80=8)

М81. Нови производ или технологија уведени у производњу (М81=8×1=8)

- 15.1 *Назив техничког решења:* "Технолошки режим производње Al-Mg легура високе чврстоће за бродске конструкције, друмска и железничка транспортна средства", Корисник: Импол-Севал, Севојно, 2014.

М100. Научна сарадња и сарадња са привредом (М100=32)

М104. Учешће у међународном научном пројекту (М104=2×2=4)

- 16.1 EUREKA Пројекат 3240: "Замена челичних аутомобилских делова са алуминијумом (ASMATA)", 2005, Носилац пројекта - Машински факултет Крагујевац
- 16.2 EUREKA Пројекат E!4569 ALSHIP - "Високо легирани алуминијум-магнезијум лимови за примену у бродоградњи", Носилац пројекта: Технолошко-металуршки факултет, Београд; (2008-2011)

М102. Руковођење националним научним пројектом

- 17.1 "Развој технологије производње и заваривања Al-Mg легура високе чврстоће за примену у конструкцијама друмских и железничких транспортних средстава", Пројекат TR34018, МПНТР 2011/15 (Руководилац потпројекта 1 – Развој технологије производње и корелација параметара процесирања и својстава Al-Mg легура за примену у конструкцијама транспортних средстава)

M103. Руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом (M103=3×3=9)

- 18.1 "Испитивање технолошког режима прераде жице од легуре АА6101, Новкабел а.д., Нови Сад", ТМФ, Београд, 2012.
- 18.2 "Развој индустријске производње синтетичког праха калај-сулфида пирометалуршким поступком", Minerex AG, ИЦ ТМФ, 2014.
- 18.3 "Испитивање појаве лома код екстрахованих хуманих зуба рестаурираних различитим стоматолошким материјалима", Стоматолошки факултет, Универзитет у Београду, 2015.

M105. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл., са привредом, учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарстава (M105=1×19=19)

- 19.1 "Развој технологија за производњу нових производа на бази бакра, алуминијума, ретких и других метала", *Евид. број С.4.0128*, МНТ Републике Србије, 1991/93.год., *Потпројекат*: Развој легура и постизање оптималних технолошких перформанси на Аl - тракама специјалних квалитета.
- 19.2 "Развој технологије израде и прераде нових челика", *Евид. број С.3.05.32.258*, МНТ Републике Србије, 1994/97.год.; *Потпројекат*: Развој технологије ваљања моно и сендвич лимова нерђајућих челика у режиму полу-континуалне ваљалнице САРТИД 1913.
- 19.3 "Прединвестициона студија производње биметалних трака за лежајеве реконструкцијом и проширењем производног програма у ДП ИЛК Котор", ТМФ-ИЛК, Котор, 1994.
- 19.4 "Прединвестициона студија производње жице од нерђајућих челика", ТМФ-ХК Крушик, Ваљево, 1995.
- 19.5 "Инвестициони програм производње електроконтаката", ТМФ, Београд, 1996.
- 19.6 "Освајање технологије производње вишеслојних лимова на бази нискоугљеничних и високолегираних челика", *Евид. број ТСИ 033*, МНТ СР Југославије, 1997/2000.
- 19.7 "Примена алуминијума као конструкционог материјала", ТМФ, Београд и Удружење произвођача и прерађивача алуминијума - Aluminium, 1997/98.
- 19.8 Развојно-истраживачки пројекат: Војно-технички институт – ВТИ, Уговор Пов.бр. 143-74/96, 1998/99.
- 19.9 "Тефлонизација лежајева и производња заптивки од тефлона", *Иновациони пројекат, евид. број И1.5.08.82*, 1995/96.
- 19.10 "Иновација израде сребро-никл жице преласком са изостатичког компактирања на технологију пресовања и извлачења", *Иновациони пројекат: евид. број И.3.1742*, 1997/98.

- 19.11 "Развој технологије производње вишеслојних трака бакар/никл/сребро спајањем хладном деформацијом – in-lay систем", *Иновациони пројекат: евид. број И.3.1878*, 1998/99.
- 19.12 "Развој технологија и производа од легура обојених и лаких метала и технологија производње и прераде челика микролегирањем и платирањем, виших квалитета и степена прераде"; *Евид. број С.3.14.34.0174*; *Подпројекат: Развој технологије хладног ваљања биметалне траке угљенични/нерђајући челик и способност обликовања у присуству завареног споја*, 1997-2000.
- 19.13 "Способност обликовања алуминијум – магнезијум лимова на повишеним температурама", Пројекат МНТС – МХТ-Б.0003, ТМФ, Београд, Импол-Севал, 2002.
- 19.14 "Развој технологије производње конструктивних легура алуминијума – Примена Al-Mg легура у конструкцијама ауто-каросерија", ТМФ, Београд, Импол-Севал, Севојно, 2002.
- 19.15 "Освајање технологије производње AlMgMnCu лимова погодних за примену у конструкцијама транспортних средстава", Пројекат МНТС – МХТ-2.02.0003Б/2, ТМФ, Београд, Импол-Севал, Севојно, 2002-2004.
- 19.16 "Фундаментални аспекти пројектовања материјала", Пројекат 1261, Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије, ТМФ, Београд, 2002-2005.
- 19.17 "Примена Al-легура у бродоградњи", Пројекат ТР-6753, Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије, ТМФ, Београд, 2005-2007.
- 19.18 "Оптимизација термо-механичког режима примарне прераде високо легираних Al-Mg блокова", Пројекат ТР-19051, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, ТМФ, Београд, 2008-2009.

После избора у звање ванредног професора:

- 19.19 "Развој технологије производње и заваривања Al-Mg легура високе чврстоће за примену у конструкцијама друмских и железничких транспортних средстава", Пројекат ТР-34018, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, ТМФ, Београд, 2011-2015.

ПРИКАЗ РАДОВА И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Објављени научни радови кандидата односе се на проучавање структуре, физичких и механичких својстава, деформационог понашања, способности обликовања, корозионе отпорности и квалитета површине Al-Mg легура различитог хемијског састава, које су произведене конвенционалним поступцима термомеханичке прераде, која обухвата процес ливења, хомогенизације, топлог и хладног ваљања, и завршног жарења. Једна група радова посвећена је проучавању савремених поступака интензивне пластичне деформације, као што су ЕСАР

пресовање и ARB спајање ваљањем, и испитивању њиховог утицаја на рафинацију структуре и ојачавање Al-Mg легура, које није могуће постићи конвенционалним поступцима пластичне прераде (ECAP – Equal Channel Angular Pressing; ARB – Accumulative Roll Bonding).

Утицај хомогенизационог жарења на развој микроструктуре и на способност прераде у току топлог ваљања Al-Mg легура типа AA5083 и AA5059 (са додатком Zn и Zr), које се користе у бродоградњи и у индустрији друмских и железничких транспортних средстава, приказани су у радовима 2.6, 5.10, 5.11, 5.16, 6.3, 6.4 и 11.12. Показано је да се у зависности од услова хомогенизационог жарења, односно избором температуре и времена жарења у току једно-, дво- или тростепене хомогенизације, може утицати на морфологију и расподелу еутектичких фаза на бази Mn, Fe, Cr, Si, итд., које имају значајан утицај на способност прераде у току топлог ваљања.

У раду 10.1 описани су сви релевантни параметри који утичу на дуктилност и појаву лома на повишеним температурама, на којима се обично изводи топла пластична прерада. Имајући у виду да деформабилност, односно дуктилност, на температурама топле прераде зависи од интеракције процеса деформационог ојачавања и процеса омекшавања, односно обнављања структуре, у раду су наведени активни механизми деформације и механизми обнављања структуре. Описана је улога статичких и динамичких механизма обнављања структуре, као и процесни и структурни параметри који утичу на понашање метала и легура при деформацији на повишеним температурама. Улога појединих механизма лома описана је помоћу дијаграма лома. Деформационе карактеристике Al-Mg легура у току једноосног затезања на повишеним температурама анализирају се у раду 5.3.

У раду 2.2 анализирани су услови за појаву дисконтинуираног попуштања (DP) при деформацији Al-Mg легура на собној температури. Показано је да је критична температура за почетак DP нижа од 0 °C, и да DP започиње на почетку пластичне деформације. ДП проузрокује негативну вредност осетљивости на брзину деформације ($m < 0$), односно повећава склоност ка локализовању деформације. Укупно деформационо понашање резултат је суперпонирања ефекта деформационог ојачавања, са једне стране, и омекшавања које настаје због динамичког деформационог старења (DDS), са друге стране. Карактеристике дисконтинуираног попуштања у Al-легурама и утицај температуре и брзине деформације на облик дисконтинуитета анализирају се у радовима 13.1 и 13.2. У раду 4.1 дат је прорачун коефицијента дифузије Mg атома на собној температури, као и активационе енергије за почетак DP, којим је потврђено да се DP појављује на почетку деформације. Показано је да су атоми Mg довољно покретљиви на собној температури, и да се већина дислокација креће заједно са атмосфером Mg атома, од почетка пластичне деформације. При највећој брзини деформације запажена је

појава дисконтинуитета типа Д, као серије узастопних платоа стварног напрезања, који одражавају сложени механизам деформације као интеракције деформационог ојачавања ($n > 0$) и појаве деформационих трака када нема деформационог ојачавања ($n = 0$). У раду 4.2 анализирају се карактеристике смицајног лома код Al-Mg легура са повећаним садржајем Mg, који представља једну од макроскопских манифестација дисконтинуираног попуштања (DP) на собној температури. У раду се анализира и утицај геометрије узорака за једноосно затезање (однос ширине и дебљине, w/t), као и утицај површинске морфологије (присуство или одсуство трака типа В) на појаву и оријентацију лома у односу на осу затезања.

У радовима 5.1, 5.6, 5.7, 11.8, 11.9 и 14.4 анализира се утицај различитих услова термомеханичке обраде на развој микроструктуре у Al-Mg легурама различитог хемијског састава. Показано је да на процес опорављања и рекристализације највише утичу степен деформације и температура жарења, док време жарења има најмањи утицај. У радовима 11.1, 11.2, 11.11, 13.3, 13.4, 13.5 и 14.2 анализира се утицај структуре на деформационе карактеристике Al-Mg легура са повећаним садржајем Mg. У раду 11.1 испитиван је утицај брзине деформације на појаву дисконтинуираног попуштања (DP) и дуктилност ових легура, при једноосном затезању на собној температури. Механизам DP при малим брзинама деформације заснива се на кретању дислокација заједно са атмосфером растворених атома Mg, а при већим брзинама деформације на стварању услова за њихово ослобађање од утицаја растворених атома Mg, односно на стварању покретних дислокација. Добијени резултати указују на могућност побољшања дуктилности са повећањем брзине деформације. У раду 11.2, 13.3, 13.4 и 14.2 испитиван је утицај степена редукције при хладном ваљању и завршног жарења на промене у структури, карактеристике ојачавања и деформационо понашање Al-Mg легура. Ојачавање у току једноосног затезања након малих степена редукције при хладном ваљању настаје због образовања субзрна у опорављеној структури, односно због ојачавања границама субзрна. Код узорака деформисаних са већим степеном редукције, структура је потпуно рекристалисана после завршног жарења, и ојачавање се одвија границама зрна, односно рафинацијом структуре. На почетку деформације, код узорака са рекристалисаном структуром, појављује се изражена граница попуштања, док у случају узорака са опорављеном структуром њена појава изостаје. У радовима 1.1, 3.1, 3.2, 4.5, 5.4, 6.1, 11.6 и 14.3 анализирају се показатељи чврстоће и способност обликовања Al-Mg легура са опорављеном и потпуно рекристалисаном структуром. Способност обликовања оцењена је на основу граничних кривих обликовања (FLD) и граничне висине куполе (LDH) у условима равanske деформације. Показано је да узорци са рекристалисаном структуром имају бољу способност обликовања и већу чврстоћу, док узорци са делимично рекристалисаном структуром имају већу чврстоћу и мању способност обликовања.

Имајући у виду значај квалитета површине лимова за примену у индустрији транспортних средстава, у радовима 2.1, 2.2, 5.1, 5.2, 5.13, 11.2, 11.3, 11.5 и 13.4, анализирају се узроци појаве трака пластичног попуштања (Lüders-ове траке, траке типа А) и трака дисконтинуираног попуштања (траке типа В), које проузрокују значајну храпавост Al-Mg лимова. У овим радовима испитиван је утицај структуре, односно величине зрна, на појаву трака А и В, при једноосном затезању на собној температури. Веома непожељне траке типа А појављују се на почетку пластичне деформације код легуре са потпуно рекристалисаном ситнозрном структуром, док њихова појава изостаје у крупнозрној опорављеној структури. Претпостављено је да њиховом изостајању доприноси крупније зрно, и повећана густина дислокација у границама субзрна у опорављеној структури. Траке В појављују се у току деформације, и са смањењем величине зрна оне постају веома изражене. У крупнозрној структури, у којој рекристализација није потпуно завршена, оне су мање уочљиве, јер се појављују као "дифузне" траке типа В. У радовима 2.1, 5.9 и 14.1 испитиван је утицај напонског стања на динамичко деформационо старење (DDS) и на површинску морфологију, која настаје при једноосном затезању и двоосном развлачењу Al-Mg лимова на собној температури. При једноосном затезању DP се јавља у целој области деформације и праћено је појавом трака А, које настају у области Lüders-овог издужења, као и појавом трака В, које настају због динамичког деформационог старења (DDS). Симулацијом различитих услова двоосности напонског стања, развлачењем преко хемисферичног трна, показано је да се тенденција ка DDS смањује са повећањем двоосности напонског стања. У исто време, важан пратећи ефекат је постепено нестајање трака В са повећањем двоосности напонског стања.

Корозионо понашање Al-Mg легура анализира се у радовима 1.1, 2.7, 2.8, 4.3, 4.6, 5.5, 5.17, 5.18, 5.19, 6.5, 11.4, 11.7 и 13.6. У овим радовима испитиван је утицај структуре на корозиону постојаност Al-Mg легура са повећаним садржајем Mg, као и могућност њеног побољшања постизањем одговарајуће структуре. Такође, испитиване су могућности повећања отпора према корозији променом хемијског састава, односно додатком легирајућих елемената, као што су Zn и Cu. Отпорност према напонској корозији Al-Mg легуре са 6.8% Mg оцењена је на основу испитивања једноосним затезањем са малом брзином деформације (SSRT), на ваздуху и у корозионом раствору. Показано је да испитивана Al-Mg легура у деформисаном, и меко жареном стању, показује велику осетљивост према напонској корозији. При испитивању у корозионом раствору, дуктилност се значајно смањује, а индекс осетљивости према напонској корозији има високу вредност. После жарења у двофазној ($\alpha+\beta$) области, којом се постиже опорављена или делимично рекристалисана структура, отпорност према напонској корозији значајно се побољшава. У том случају, дуктилност се незнатно мења при испитивању у корозионој средини, а индекс осетљивости према напонској корозији

има ниску вредност. Резултати показују да је избором одговарајуће термомеханичке обраде (ТМО) могуће постизање структуре која је потпуно отпорна према напонској корозији. Двофазна ($\alpha+\beta$) опорављена/рекристалисана структура, обезбеђује најповољнији однос чврстоће, способности обликовања и корозионе отпорности Al-Mg легура са повећаним садржајем Mg. Наиме, присуство честица примарне β -фазе у двофазној ($\alpha+\beta$) области, и повећана густина дислокација у опорављеној структури, утичу на издвајање β -фазе у току сензибилизације, у виду дискретних честица, које су равномерно распоређене у структури. Такође, резултати показују да осетљивост према напонској корозији Al-Mg легура са повећаним садржајем Mg (6.8 % Mg) примарно зависи од морфологије и расподеле честица β -фазе, док удео β -фазе у структури има секундарни утицај. Највећу осетљивост према напонској корозији показује структура у којој је β -фаза издвојена у виду непрекидног филма по границама зрна. У случају када је β -фаза издвојена у виду дискретних честица по границама зрна, као и унутар зрна, легура постаје отпорна према напонској корозији.

У радовима 2.7, 4.6, 5.18 и 5.19 испитиван је утицај различитих услова термомеханичке прераде (ТМП) на отпор према интергрануларној, раслојавајућој и питинг корозији Al-Mg легуре са 5% Mg и 0.5 % Zn. За испитивање склоности према интергрануларној корозији (IGC) коришћена је стандардна метода мерења губитка масе (NAMLT тест, ASTM G67), а за испитивање осетљивости према раслојавајућој корозији стандардни ASSET тест (ASTM G66). Показано је да степен деформације при хладном ваљању и температура жарења, највише утичу на осетљивост према корозији испитиване легуре. Наиме, корозионо стабилно стање постиже се у случају када је степен деформације при ваљању > 30-40% и, уколико се жарење одвија на температурама $t > 240^{\circ}\text{C}$. У случају ваљања са већим степеном деформације (~50%) и жарења на нижим температурама, $t \sim 220^{\circ}\text{C}$, ова легура постаје осетљива према раслојавајућој корозији. У овим радовима, успостављена је јасна корелација између микроструктуре, која настаје у току термо механичке прераде, и корозионог понашања Al-Mg легуре са 5% Mg и 0.5 % Zn. Наиме, издвајање β -фазе у виду континуираног филма по границама зрна, које се одвија у случају примене деформације < 30-40% и жарења на $t < 240^{\circ}\text{C}$, проузрокује осетљивост према IGC корозији. Међутим, уколико се β -фаза издвоји у виду дискретних, равномерно распоређених честица у структури, испитивана легура показује одличну корозиону отпорност. Показано је да присуство 0.5 % Zn у овој легури доприноси побољшању отпора према корозији, јер утиче на издвајање тројне Al-Mg-Zn фазе по границама зрна. Такође, у радовима 2.8 и 14.6 показано је да се додатком 0.54 % Cu утиче на ојачавање, као и на корозионо понашање стандарне Al-Mg легуре са 4.5 % Mg. Наиме, осим повећања чврстоће, које настаје механизмом таложног ојачавања због присуства фаза на бази Cu (Al-Mg-Cu фаза), показано је да се отпор према корозији ове легуре повећава уколико је Cu присутан

у чврстом раствору пре сензибилизационог жарења. Претпостављено је да присуство растворених атома Cu у чврстом раствору отежава издвајање β -фазе по границама зрна, и на тај начин побољшава отпор према интергрануларној корозији.

У радовима 5.12, 5.14 и 5.15 приказани су резултати испитивања механичких својстава Al-Mg лимова различитог хемијског састава (са Zn , Zr , итд), који су заварени различитим поступцима заваривања. Наиме, Al-Mg легуре имају велику примену као делови заварених конструкција у индустрији транспортних средстава. После заваривања, најчешће долази до деградације механичких својстава, односно до смањења чврстоће, услед рекристализације и раста зрна у зони завареног споја. Због тога постоји стални интерес да се додатком различитих легирајућих елемената, као што је Zr , који отежава процес рекристализације и раст зрна, утиче на одржавање захтеваног нивоа чврстоће.

У радовима 2.4, 3.4, 5.8, 11.10 и 13.7 анализира се утицај термомеханичке обраде на развој микроструктуре у Al-Mg легурама различитог хемијског састава, коришћењем веома осетљиве и поуздане методе мерења електричног отпора. Показано је да на електрични отпор највише утиче промена садржаја легирајућих елемената у чврстом раствору. У раду 2.4 електрични отпор је коришћен за одређивање садржаја Mg у чврстом раствору Al , и садржаја Mg издвојеног у облику талоба, као и за израчунавање густине дислокација у деформисаној структури Al-Mg легура. Такође, метода мерења електричног отпора коришћена је за карактеризацију композита на бази $\text{Cu-Al}_2\text{O}_3$ прахова, што је приказано у радовима 3.3 и 11.10.

У радовима 2.3, 2.5, 4.4, 6.2 и 12.1 испитиване су могућности рафинације структуре постизањем ултра високих степена деформације у току ЕСАР пресовања (ЕСАР – Equal Channel Angular Pressing), односно испитиван је развој микроструктуре и степен ојачавања Al-Mg легура, после деформације на различитим температурама пресовања. За карактеризацију микроструктуре коришћена је оптичка, SEM и TEM микроскопија, OIM-EBSD анализа, а за одређивање механичких својстава микротврдоћа и испитивање компресијом. У раду 2.3 показано је да се максимална вредност чврстоће и минимална дуктилност постижу после ЕСАР на собној температури. На 400°C долази до дисконтинуиране рекристализације, чврстоћа се смањује, а дуктилност расте. После ЕСАР на 200°C , образује се хелијска структура (величина субзрна $< 1 \mu\text{m}$), која показује добру комбинацију чврстоће и капацитета за деформационо ојачавање. Чврстоћа Al-Mg легура после ЕСАР пресовања је 2,5 пута већа, у односу на полазно стање, захваљујући, пре свега, рафинацији структуре и, додатно, механизму таложног ојачавања (у легури која садржи бакар). У раду 2.5 показано је да ЕСАР пресовање утиче на и кинетику талочења (убрзава је или мења редослед издвајања појединих фаза у току талочења), као и на морфологију талоба који се издваја у току

деформације на 200°C. Комбинација ефеката ојачавања рафинацијом структуре и механизмом таложног ојачавања пружа велике могућности у погледу дизајнирања структуре и својстава Al-Mg легура различитог хемијског састава. У раду 10.2 проучавана су својства вишеслојних Al-Mg лимова који су произведени ARB поступком спајања ваљањем на собној температури (ARB – accumulative roll bonding), који такође представља један од поступака интензивне пластичне деформације. Показано је да после 6 ARB провлака и постизања великог укупног степена деформације, долази до рафинације структуре и до повећања чврстоће, која је око 2,5 пута већа од чврстоће материјала пре ARB процесирања.

ЦИТИРАНОСТ РАДОВА:

Укупна цитираност радова износи 102 (без аутоцитата), на дан 05.02.2015. год.

1. E.Romhanji, **M.Popović**, D.Glišić, V.Milenković, "Formability of a high-strength Al-Mg6.8 type alloy sheet", *Journal of Materials Science*, 33 (4) (1998) 1037-1042, **6 цитата (3 цитата, 3 аутоцитата)**
2. E.Romhanji, D.Glišić, **M.Popović**, V.Milenković, "Stress state effect on dynamic strain aging and surface markings during stretching of AlMg7 alloy sheet", *Materials Science Forum*, vols. 282-283 (1998) 309-314, **5 цитата**
3. E.Romhanji, **M.Popović**, V.Radmilović, "Room temperature deformation behaviour of AlMg6.5 alloy sheet", *Zeitschrift fuer Metallkunde/Materials Research and Advanced Techniques*, vol.90 (4) (1999) 305-310, **6 цитата**
4. **M.Popović**, E.Romhanji, "Stress corrosion cracking susceptibility of Al-Mg alloy sheet with high Mg content", *Journal of Materials Processing Technology*, vol.125-126 (2002) 275-280, **33 цитата (32 цитата, 1 аутоцитат)**
5. **M.Popović**, B.Verlinden, "Microstructure and mechanical properties of Al-4.4 wt% Mg alloy (AA5182) after equal channel angular pressing", *Materials Science and Technology*, vol.21, No.4 (2005) 606-612, **11 цитата**
6. B.Verlinden, **M.Popović**, "Influence of Cu on the mechanical properties of an Al-4.4 wt% Mg alloy after ECAP", *Materials Science Forum*, 503-504 (2006) 107-112, **5 цитата (2 цитата, 3 аутоцитата)**
7. **M.Popović**, E.Romhanji, "Characterization of microstructural changes in an Al-6.8 wt% Mg alloy by electrical resistivity measurements", *Materials Science Engineering A*, 492 (1-2), 2008, 460-467, **19 цитата (13 цитата, 6 аутоцитата)**
8. E.Romhanji, **M.Popović**, D.Glišić, R.Dodok, D.Jovanović, "Effect of annealing temperature on the formability of Al-Mg4.5-Cu0.5 alloy sheets", *Journal of Materials Processing Technology*., Vol. 177, 386-389, **3 цитата (1 цитат, 2 аутоцитата)**
9. T.Radetić, **M.Popović**, E.Romhanji, B.Verlinden, The Effect of ECAP and Cu Addition on the Aging Response and Grain Substructure Evolution in an Al-4.4 wt.%Mg Alloy, *Materials Science Engineering A*, vol. 527, 2010, pp. 634-644, **9 цитата**

10. E.Romhanji, **M.Popović**, "Problems and Prospect of Al-Mg Alloys Application in Marine Constructions", *J. Metallurgy (Metalurgija)*, vol.12, No.2-3 (2006) 297-308, **3 цитата**
11. V.Rajković, D.Božić, **M.Popović**, M.T.Jovanović, "The influence of powder particle size on properties of Cu-Al₂O₃ composites", *Science of Sintering*, 41(No.2) (2009) 185-192, **5 цитата**
12. E.Romhanji, **M.Popović**, S.Stanojević, "Precipitation processes in Al-Mg-(Mn,Cu) type alloy sheets evaluated through electrical resistivity variations", *Journal of Nondestructive Evaluation*, vol. 29 (2010) 43-48, **3 цитата (1 цитат, 2 аутоцитата)**
13. E.Romhanji, **M.Popović**, D.Glišić, M.Stefanović, M.Milovanović, "On the Al-Mg alloy sheets for automotive application: problems and solutions", *J. Metallurgy (Metalurgija)*, vol. 10, No. 3 (2004) 205-216, **2 цитата (1 цитат, 1 аутоцитат)**
14. T.Radetić, **M.Popović**, E.Romhanji, "Microstructure evolution of a modified AA5083 aluminum alloy during a multistage homogenization treatment", *Materials Characterization*, 65 (2012) 16-27, **10 цитата**

Б. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

313. Учесће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета (313=1,5×6=9)

1. Секретар Катедре за МИ (2 мандата)
2. Члан Комисије за распоред (5 шк.година)
3. Члан Комисије за пријем и упис студената на ТМФ (6 шк.година)
4. Председник Комисије за попис на Катедри за МИ (6 мандата)
5. Члан Централне комисије за попис на ТМФ-у (2 мандата)
6. Члан Комисије за презентацију и промоцију ТМФ-а

340. Организација научних скупова (340=6)

343. Члан научног/организационог одбора међународних научних скупова (343=1×6=6)

1. Члан организационог одбора и један од техничких уредника Зборника радова са међународне конференције "2nd International Conference *Deformation Processing and Structure of Materials*", 26-28. мај 2005., Београд.
2. Члан организационог и научног одбора на међународној конференцији "3rd International Conference *Deformation Processing and Structure of Materials*", 20-22. септембар 2007., Београд.
3. Члан научног одбора на међународној конференцији "3rd International Symposium *Light Metals and Composite Materials*", 12-14. септембар 2008., Београд.
4. Члан научног одбора на међународној конференцији "4th International

Conference Processing and Structure of Materials", 27-29. мај 2010., Палић.

После избора у звање ванредног професора:

5. Члан научног одбора на међународној конференцији "1st Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2013)", 23-25. мај 2013, Београд)
6. Члан научног одбора на међународној конференцији "2nd Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2015)", 4-5. јун 2015, Београд)

350. Уређивање часописа и рецензије (350=8)

355. Члан редакције часописа из категорије M50 (355 = 2×1=2)

1. Уредник рубрике Metal Forming у часопису *Metalurgija (Journal of Metallurgy)*.

357. Рецензент у часопису категорије M20 (357 = 0.5×8=4)

1. Рецензент у међународном часопису *Materials Science and Engineering A*
2. Рецензент у међународном часопису *Journal of Materials Engineering and Performance*
3. Рецензент у међународном часопису *Hemijska industrija*
4. Рецензент у међународном часопису *Materials and Technology (Materiali in Tehnologije)*

358. Рецензент у часопису из категорије M50 (358 = 0.2×10=2)

1. Рецензент радова у националном часопису *Metalurgija/Metallurgy and Materials Engineering (Journal of Metallurgy)*

370. Награде (370=5)

371. Међународне награде и признања за научну и иновациону делатност (371 = 5×1=5)

1. Награда за најбољу презентацију рада у области примењених истраживања "SCC susceptibility and formability in relation to different TMTs of an Al-6.8 wt% Mg alloy sheet", на међународној конференцији ICAA11 - *Aluminium Alloys – Their Physical and Mechanical Properties*, Aachen, Germany, 2008; Награду је доделила компанија *Aleris Europe*, водећа у производњи и преради алуминијума и алуминијумских легура.

Остале релевантне активности

У протеклом периоду, била је секретар Катедре за МИ (од 2009-); заменик једног од чланова НН већа са Катедре за МИ (2006-2009), председник Комисије за попис имовине на Катедри за МИ (2006-2012), члан Централне комисије за попис на ТМФ-у (2013-), члан Комисије за распоред наставе (2005-2010), члан Комисије за пријем докумената и упис студената на ТМФ (од 2007/08-); учествовала је у промоцији ТМФ-а за ученике средњих школа, затим у промоцији науке у оквиру пројекта "Сазнај како", као и у промоцији ТМФ-а у оквиру Центра за промоцију

науке (предавање на Сајму књига: "Метали свуда око нас"). Регистровани је проверавач Акредитационог тела Србије (АТС) за послове оцењивања, члан Савеза инжењера металургије Србије (СИМС), и рецензент радова у међународним и националним часописима. Била је члан Научног/Организационог одбора на 6 међународних конференција, технички уредник једног Зборника саопштења са међународног скупа и један од уредника једног Зборника радова са међународног скупа.

ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Резиме коефицијената по категоријама и анализа испуњености **Услови за избор у звање редовног професора**, према Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, сарадника и истраживача из 2008.године:

Наставни и педагошки рад:

- $P11=4,87 (>4)$

Уџбеници и монографије:

- $M11+M12+M41+M42+P30=5 (\geq 5)$

Подаци о менторству:

- $P40=11,5 (\geq 10)$
- $P41+P43+P47=6 (\geq 6);$

Научно-истраживачки и стручни рад:

- $M10+M20+M30+M40+M50+M60+M80+M90+M100=202,2 (\geq 131)$
- Радови у научним часописима и стручни рад: (најмање 25 радова у часописима са рецензијом, од чега најмање 15 радова из категорије M21, M22, M23 и M24 од којих је најмање 10 категорије M21 и M22 и
 - $M21+M22+M23+M24+M51+M52+M53+M80+M90+M100=164 (\geq 108)$, од тога 18 радова категорије M21+M22+M23+M24 (≥ 15) и 12 радова категорије M21+M22 (≥ 10); укупно 32 рада са рецензијом (≥ 25);

Радови у часописима националног значаја:

- $M50=22 (\geq 3)$

Учешће на научним скуповима:

- $M30+M60=28,2 (\geq 10)$

Техничка и развојна решења, патенти, научна и сарадња са привредом:

- $M80+M90+M100=40 (>10)$

Руковођење пројектима:

- $M101+M102+M103=9 (\geq 4)$

Рад у академској и широј заједници:

- $310+320+330+340+350+360+370=28 (\geq 7)$

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу приказаних резултата досадашњег научно-истраживачког и стручног рада, као и ангажовања у настави у којој је учествовала, чланови Комисије оцењују да кандидат др Миљана М. Поповић, дипл.инж. металургије, у потпуности испуњава услове конкурса за избор у звање редовног професора, у складу са Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, сарадника и истраживача на Технолошко металуршком факултету у Београду. Кандидат успешно изводи наставу на свим нивоима студија, а у досадашњим реформама наставе модификовала је или у потпуности припремила програме наставе из предмета за које је задужена. За наставни и педагошки рад оцењена је одличном оценом од стране студената. Из научно-истраживачког рада кандидата, који је везан за примењена истраживања у области металургије, проистекли су запажени научни радови и саопштења.

Имајући у виду научне, педагошке и стручне квалитете кандидата, Комисија предлаже Изборном већу Технолошко металуршког факултета, Универзитета у Београду, Већу научне области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду, да др Миљану М. Поповић, дипл.инж. металургије, изабере у звање редовног професора за ужу научну област Металургија.

Београд, 14.04.2015.год.

ЧЛАНОВИ

КОМИСИЈЕ:

1. Др Ендре Ромхањи, редовни професор,
Универзитета у Београду, Технолошко металуршки факултет

2. Др Зорица Цвијовић, редовни професор,
Универзитета у Београду, Технолошко металуршки факултет

3. Др Жељко Камберовић, редовни професор,
Универзитета у Београду, Технолошко металуршки факултет

4. Др Тамара Радетић, научни саветник,
Универзитета у Београду, Технолошко металуршки факултет

5. Др Венцислав Грабулов, научни саветник,
Институт за испитивање материјала Србије, Београд

С А Ж Е Т А К

ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технолошко металуршки факултет, Универзитет у Београду**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Металургија**
 Број кандидата који се бирају: 1
 Број пријављених кандидата: 1
 Имена пријављених кандидата:
 1. Миљана Поповић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

-Име, средње име и презиме: **Миљана М. Поповић**
 -Датум и место рођења: **19.10.1965.год., Ужице**
 -Установа где је запослен: **Технолошко металуршки факултет, Универзитет 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 у Београду**
 - Место и година завршетка: **Београд, 14.02.1990.**
Магистеријум:
 - Назив установе: **Технолошко металуршки факултет у Београду**
 - Место и година завршетка: **Београд, 19.05.1997.**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Металургија**
Докторат:
 - Назив установе: **Технолошко металуршки факултет у Београду**
 - Место и година одбране: **Београд, 24.05.2003.**
 - Наслов дисертације: **"Структура и особине Al-Mg легура високе чврстоће"**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Металургија**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
 1992-96 – истраживач приправник, Технолошко металуршки факултет у Београду
 1997-98 – асистент приправник, Технолошко металуршки факултет у Београду
 1998-2005 – асистент, Технолошко металуршки факултет у Београду
 2005-2010 – доцент, Технолошко металуршки факултет у Београду
 2010 – ванредни професор, Технолошко металуршки факултет у Београду

3) Објављени радови

Име и презиме: . Миљана Поповић	Звање у које се бира: Редовни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Металургија	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини, M21+M22	2 ^{2.3;2.4;}	-	7 ^{2.1;2.2;2.5;3.1÷3.4;}	3 ^{2.6÷2.8;}
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини, M23+M24	2 ^{4.2;4.3;}	-	3 ^{4.1;4.4;4.5}	1 ^{4.6}
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини, M51+M52	5 ^{10.1;11.1÷11.4;}	-	7 ^{11.5÷11.11;}	2 ^{10.2;11.12}
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини, M31+M33	1 ^{5.1}	1 ^{5.17}	8 ^{5.2÷5.9;}	9 ^{5.10÷5.16;5.18;5.19}
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини, M61+M63	5	-	2	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини, M32+M34	-	1	1	3
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини, M62+M64	2	-	4	1
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	2	-	-	-
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/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	-	-	-	-
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	Потпројекат = 1 Сар. са привредом = 3	Међ. пројекти = 2 Нац. пројекти = 15 Сар. са привредом = 3	Нац. пројекти = 1 Техн. решења = 1

M21. Рад у врхунском међународном часопису

- 2.11 E.Romhanji, D.Glišić, **M.Popović**, V.Milenković, "Stress State Effect on Dynamic Strain Aging and Surface Markings During Stretching of AlMg7 Alloy Sheet", *Materials Science Forum*, vols. 282-283 (1998) 309-314; ISSN 0255-5476, IF=0.981 (1999: 33/139)
- 2.12 E.Romhanji, **M.Popović**, V.Radmilović, "Room temperature deformation behaviour of AlMg6.5 alloy sheet", *Z. Metallkunde*, 90/4 (1999) 305-310; ISSN 0044-3093, IF=0.704 (1999: 11/60)
- 2.13 **M.Popović**, B.Verlinden, "Microstructure and mechanical properties of Al-4.4 wt-%Mg alloy (AA5182) after equal channel angular pressing", *Materials Science and Technology*, vol. 21/4 (2005) 606-612, ISSN 0267-0836, IF=0.688 (2003: 16/72) (IF=0.639, 2005: 21/67)
- 2.14 **M.Popović**, E.Romhanji, "Characterization of microstructural changes in an Al-6.8 wt% Mg alloy by electrical resistivity measurements", *Materials Science Engineering A*, 492 (1-2) (2008) 460-467; ISSN 0921-5093, IF=1.806 (2008: 54/192)
- 2.15 T.Radetić, **M.Popović**, E.Romhanji, B.Verlinden, "The Effect of ECAP and Cu Addition on the Aging Response and Grain Substructure Evolution in an Al-4.4 wt.%Mg Alloy", *Materials Science Engineering A*, vol. 527 (2010) 634-644; ISSN 0921-5093, IF=2.09 (2010: 53/220)
- 2.16 T.Radetić, **M.Popović**, E.Romhanji, "Microstructure evolution of a modified AA5083 aluminum alloy during a multistage homogenization treatment", *Materials Characterization*, 65 (2012) 16-27; ISSN 1044-5803, IF=1.880 (2012: 1/32)
- 2.17 A.Halap, T.Radetić, **M.Popović**, E.Romhanji, "Influence of the Thermomechanical Treatment on the Intergranular Corrosion Susceptibility of Zn modified Al-5.1 Wt Pct Mg-0.7 Wt Pct Mn Alloy Sheet", *Metallurgical and Materials Transactions A*, 45A (2014) 4572-4579; ISSN 1073-5623 (Print) 1543-1940 (Online), IF=1.73 (2013: 10/75)
- 2.18 A.Alil, **M.Popović**, T.Radetić, M.Zrilić, E.Romhanji, "Influence of annealing temperature on the baking response and corrosion properties of an Al-4.6 wt% Mg alloy with 0.54 wt% Cu", *Journal of Alloys and Compounds*, 625 (2015) 76-84; ISSN 0925-8388; IF=2.726 (2013: 5/75);

M22. Рад у истакнутом међународном часопису

- 3.5 E.Romhanji, **M.Popović**, D.Glišić, V.Milenković, "Formability of a high-strength Al-Mg6.8 type alloy sheet", *Journal of Materials Science*, vol.33 (1998) 1037-1042; ISSN 0022-2461, IF=0.632 (1998: 49/143)
- 3.6 E.Romhanji, **M.Popović**, D.Glišić, R.Dodok, D.Jovanović, "Effect of annealing temperature on the formability of Al-Mg4.5-Cu0.5 alloy sheets", *Journal of Materials Processing Technology*, vol.177 (2006) 386-389; ISSN 0924-0136, IF=0.615 (2006: 18/38)
- 3.7 V.Rajković, D.Božić, **M.Popović**, M.T.Jovanović, "The influence of powder particle size on properties of Cu-Al₂O₃ composites", *Science of Sintering*, 41(No.2) (2009) 185-192; ISSN 0350-820X, IF=0.486 (2009: 30/70)
- 3.8 E.Romhanji, **M.Popović**, S.Stanojević, "Precipitation processes in Al-Mg-(Mn,Cu) type alloy sheets evaluated through electrical resistivity variations", *Journal of Nondestructive Evaluation*, vol. 29 (2010) 43-48; ISSN 0195-9298, IF = 0.567 (2010: 16/32); IF = 1.167 (2011: 6/32)

M23. Рад у међународном часопису

- 4.7 E.Romhanji, **M.Popović**, V.Radmilović, "On the serrated yielding in AlMg6.5 alloy sheet", *J. Serb. Chem. Soc.*, 63/10 (1998) 823-832; ISSN 0352-5139, (IF)
- 4.8 **M.Popović**, E.Romhanji, V.Milenković, "Some observations on the shear fracture mode

- in AlMg6.5 alloy sheet", *Practical Metallography* (Special Edition - Progress in Metallography), vol. 32 (2001) 365-368; ISSN 0032-678X, IF = 0.193 (2001: 43/67)
- 4.9 **M.Popović**, E.Romhanji, "Stress corrosion cracking susceptibility of Al-Mg alloy sheet with high Mg content", *Journal of Materials Processing Technology*, vol.125-126 (2002) 275-280; ISSN 0924-0136, IF=0.362 (2002: 20/35)
- 4.10 B.Verlinden, **M.Popović**, "Influence of Cu on the mechanical properties of an Al-4.4wt%Mg alloy after ECAP", *Materials Science Forum*, vol.503-504 (2006) 107-112; ISSN 0255-5476, IF = 0.399 (2005: 137/178)
- 4.11 B.Minov, **M.Popović**, D.Glišić, E.Romhanji, "Influence of microstructure on the formability of Al-Mg6.8 alloy", *Chemical industry*, vol. 62, No.3(2008) 170-176; ISSN 0367-598X, IF=0.117 (2009: 118/127)
- 4.12 A.Halap, **M.Popović**, T.Radetić, V.Vaščić, E.Romhanji, "Influence of thermo-mechanical treatment on the exfoliation and pitting corrosion of an AA5083 type alloy", *Materials and Technology*, 48(4) (2014) p.479-483; ISSN 1580-2949, IF = 0.555 (2013: 206/251)

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

Научно-истраживачки рад кандидата припада ужој научној области: Металургија. Као аутор или коаутор, у досадашњем раду објавила је 32 рада са рецензијом (≥ 25), 18 радова из категорије M20 (>15), од тога: 8 радова из категорије M21, 4 рада из категорије M22, 6 радова из категорије M23 ($M21 + M22 = 12 (\geq 10)$), затим 14 радова у часописима националног значаја, и 39 саопштења штампаних у Зборницима са међународних и националних скупова. Аутор је једне монографије националног значаја, коаутор једног рада у монографији међународног значаја и коаутор лексикографске јединице у научној публикацији водећег националног значаја. Према подацима са Scopus-a, радови др Миљане Поповић, цитирани су 102 пута, без аутоцитата аутора и коаутора. До сада је учествовала у реализацији 2 међународна EUREKA пројекта, 11 националних научно-истраживачких пројекта финансираних од стране надлежног Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 3 иновациона пројекта и 2 развојно истраживачка пројекта. У оквиру сарадње са привредом учествовала је у изради 2 прединвестиционе и 1 инвестиционе студије производње, и била руководилац испитивања за 3 пројектна задатка, односно елабората. Руководилац је једног потпројекта који се реализује у оквиру пројекта за технолошки развој TR34018 (текући циклус пројекта МПНТР, 2011/15). Аутор је једног техничког решења из категорије M81.

Учествовала је у организацији 6 међународних скупова, као члан научног или организационог одбора. Била је један од техничких уредника Зборника радова са једног међународног скупа, и један од уредника Зборника радова са једног међународног скупа. Рецензент је научних радова у националним и међународним часописима.

У току 2003/04. год. боравила је на једногодишњем пост-докторском усавршавању на Католичком Универзитету у Лувену у Белгији, на Катедри за металургију и инжењерство материјала (MTM).

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Миљана Поповић је до сада била коментор 1 докторске дисертације, ментор 3 дипломска рада и 2 завршна рада на основним академским студијама, члан комисије за оцену и одбрану 3 мастер рада, члан комисије за оцену и одбрану 1 магистарског рада, и члан комисије за оцену и одбрану 1 докторске дисертације. Именована је за члана комисије 1 магистарског рада, чија је израда у току, и ментор је једном студенту на

докторским студијама, на одсеку за Металуршко инжењерство, и једном студенту на одсеку за Инжењерство материјала. Такође, била је члан комисије за избор у 8 научно-истраживачких звања.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Кандидат учествује у извођењу наставе на свим нивоима студија: основним академским, мастер и докторским студијама на ТМФ-у, на студијским профилима за Металуршко инжењерство и Инжењерство материјала. Учествовала је у извођењу наставе на енглеском језику, за студенте из Либије који су били на магистарским студијама на ТМФ-у. У току пост-докторског усавршавања на Католичком Универзитету у Лувену у Белгији, учествовала је у извођењу практичне наставе из предмета Механика лома.

У звању доцента и ванредног професора држала је наставу, или део наставе, из предмета: ПЦ рачунари/Основи примене рачунара, Механика и деформационо понашање метала (МИ), Деформационо процесирање метала (МИ), Алуминијумске легуре - својства и примена (МИ), Метали II (ИМ), Структура и ојачавање металних материјала (ИМ), Механика и металургија обликовања метала (ИМ; МИ; мастер), Деформационо процесирање метала и легура (ДС), Механичко понашање материјала (ДС) и Наноструктурни метални материјали (ДС).

Према новом наставном плану из 2014. предвиђено је да, осим горе наведених предмета на студијском профилу Металуршко инжењерство, држи наставу или део наставе, из следећих предмета на Инжењерству материјала: (1) Механичко понашање металних материјала (ИМ), (2) Амбалажни материјали (део наставе, ИМ), (3) Челик и обојени метали (део наставе, ИМ), и (4) Метални амбалажни материјали (ИМ, мастер).

Према резултатима студентског вредновања, који су објављени на интернет страници ТМФ-а, педагошка активност кандидата збирно је оцењена за све предмете просечном оценом 4,87 (≥ 4).

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

Др Миљана Поповић је активно учествовала у досадашњим реформама наставе на ТМФ-у, које су спроведене 2005., 2008. и 2014. године.

У сарадњи са осталим наставницима, са којима изводи наставу, у потпуности је припремила и конципирала наставни програм за следеће предмете:

Основне академске студије: "Метали II" (ИМ, 2005); "Структура и ојачавање металних материјала" (ИМ, 2008); "Алуминијумске легуре: својства и примена" (МИ, 2008); "Механичко понашање металних материјала" (ИМ, 2014), "Амбалажни материјали" (ИМ, 2014);

Мастер студије: "Метални амбалажни материјали" (ИМ, 2014);

Докторске студије: "Деформационо процесирање метала и легура" (2008) и "Механичко понашање материјала" (2008). У последњој реформи наставе из 2014., самостално је у потпуности припремила наставни програм предмета "Наноструктурни метални материјали", на докторским студијама.

Учествовала је у модификацији постојећих наставних програма за предмете на основним академским студијама: "Механика и деформационо понашање метала" (МИ, 2008); "Деформационо процесирање метала" (МИ, 2008); и на мастер студијама: "Механика и металургија обликовања метала" (МИ, 2014).

Др Миљана Поповић је секретар Катедре за МИ (почев од 2009-); била је заменик једног од чланова НН већа са Катедре за МИ (2006-2009), председник Комисије за попис

имовине на Катедри за МИ (2006-2012), члан Централне комисије за попис на ТМФ-у (од 2013-), члан Комисије за распоред наставе (2005-2010), члан Комисије за пријем докумената и упис студената на ТМФ (од 2007/08-); учествовала је у промоцији ТМФ-а за ученике средњих школа, затим у промоцији науке у оквиру пројекта "Сазнај како", као и у промоцији ТМФ-а у оквиру Центра за промоцију науке (предавање на Сајму књига: "Метали свуда око нас"). Регистровани је проверавач Акредитационог тела Србије (АТС) за послове оцењивања, члан Савеза инжењера металургије Србије (СИМС) и рецензент радова у међународним и националним часописима.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приказаних резултата досадашњег научно-истраживачког и стручног рада, као и ангажовања у настави у којој је учествовала, чланови Комисије оцењују да кандидат др Миљана М. Поповић, дипл.инж. металургије, у потпуности испуњава услове конкурса за избор у звање редовног професора, у складу са Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, сарадника и истраживача на Технолошко металуршком факултету у Београду. Кандидат успешно изводи наставу на свим нивоима студија, а у досадашњим реформама наставе модификовала је или у потпуности припремила програме наставе из предмета за које је задужена. За наставни и педагошки рад оцењена је одличном оценом од стране студената. Из научно-истраживачког рада кандидата, који је везан за примењена истраживања у области металургије, проистекли су запажени научни радови и саопштења.

Имајући у виду научне, педагошке и стручне квалитете кандидата, Комисија предлаже Изборном већу Технолошко металуршког факултета, Универзитета у Београду, Већу научне области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду, да др Миљану М. Поповић, дипл.инж. металургије, изабере у звање редовног професора за ужу научну област Металургија.

Место и датум: Београд, 14.04.2015.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

1. Др Ендре Ромхањи, редовни професор,
Универзитета у Београду, Технолошко металуршки факултет

2. Др Зорица Цвијовић, редовни професор,
Универзитета у Београду, Технолошко металуршки факултет

3. Др Жељко Камберовић, редовни професор,
Универзитета у Београду, Технолошко металуршки факултет

4. Др Тамара Радетић, научни саветник,
Универзитета у Београду, Технолошко металуршки факултет

5. Др Венцислав Грабулов, научни саветник,
Институт за испитивање материјала Србије, Београд

