

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 Весна (Јован) Радојевић
2. Предложено звање ванредни професор
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира Инжењерство материјала
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом пуним
5. До овог избора кандидат је био у звању ванредног професора
у које је први пут изабран 03.11.2005. год.
за ужу научну област Инжењерство материјала

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 03.11.2010.
2. Датум и место објављивања конкурса 07.04.2010. год. „Послови“
3. Звање за које је расписан конкурс ванредни професор

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 Радослав Алексић	ред.проф.	Инжењерство матер.	ТМФ
2) Др Ђорђе Јанаћковић	ред.проф.	Инж. неорг. хем. производа	ТМФ
3) Др Надежда Талијан	научни саветник	Материјали	ТМФ

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 25.03.2010. год. _____

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Весне (Јован) Радојевић 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 VESNA (JOVAN) RADOJEVIĆ** izabere u zvanje i na radno mesto **VANREDNOG PROFESORA**, za užu naučnu oblast: **INŽENJERSTVO MATERIJALA**.

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: **INŽENJERSTVO MATERIJALA**, 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 Radoslav Aleksić, red. prof. TMF-a
2. Dr Đorđe Janaćković, red. prof. TMF-a
3. Dr Nadežda Talijan, naučni savetnik IHTM

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 Vesna (Jovan) Radojević** izabere u zvanje i na radno mesto **vanrednog profesora** za užu naučnu oblast : **Inženjerstvo materijala** kao što je u dispozitivu ovog rešenja.

Dostaviti:

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

DEKAN

Prof.dr Ivanka Popović

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу одлуке Изборног већа одржаног 25. 03. 2010., одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја за избор једног једног ванредног професора за област Инжењерство материјала. На конкурс објављен у публикацији »Послови« од 07.04.2010. године пријавио се један кандидат: др Весна Радојевић, дипл.инж. технологије, ванредни професор Технолошко-металуршког Факултета у Београду.

О кандидату др Весни Радојевић, која испуњава услове конкурса подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Весна Радојевић је рођена 23.01.1961. године у Београду, где је завршила и основну школу и гимназију. На Технолошко-металуршки факултет се уписала школске 1979/80. године и дипломирала 11.04.1984, одсек: Неорганско-технолошки, група: неорганско-технолошка, средња оцена студија: 9,00. Дипломски рад са темом: "Микрогрешке у кристалима силицијума" одбранила је на Катедри за Конструкционе материјале.

У периоду од 1985-87. године радила је у Институту Михаило Пупин, РЈ Кристали, где се бавила проблематиком пиезоелектричних материјала и освајањем технологије осцилатора површинских акустичних таласа.

1987. године изабрана је за асистента-приправника на Технолошко-металуршком Факултету Универзитета у Београду на Катедри за Конструкционе материјале. За доцента за предмете Материјали и Специјални и нови материјали изабрана је 2000. године. За ванредног професора за област Инжењерство материјала изабрана је 2005.

У периоду од 1987-2000. године као асистент изводила је вежбе из предмета Материјали, Конструкциони материјали и Специјални и нови материјали. Од 2000. године активно учествује у припремама наставног плана за профил Инжењерство материјала који је од 2003. усвојен као редовни профил на основним студијама, од 2005. на докторским студијама и 2008. на мастер студијама.

У периоду од 2000-2004. је била члан и председник комисије за упис Технолошко-металуршког факултета у Београду. Од 2004-2006. године је била Продекан за наставу Технолошко-металуршког факултета, а од 2006. године је представник ТМФ у Већу Групације техничко-технолошких наука. Од 2006. године је члан и Одбора за професионалну етику Универзитета у Београду.

В. ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. **M71** Докторска дисертација: "Испитивање утицаја услова кристализације на облик границе фаза течно-чврсто и расподелу примеса", Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2000.
2. **M72** Магистарска теза: "Испитивање утицаја услова раста кристала на уградњу примеса", Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 1991.

Укупно M70= M71+ M72= 6 +3 = 9

С. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Весна Радојевић је до сада изводила наставу на основним академским студијама на следећим предметима:

На основним студијама:

Материјали – вежбе

Специјални и нови материјали (део предавања и вежби)

Испитивање материјала (предавања и вежбе)

Карактерисање композитних материјала (предавања и вежбе)

На мастер студијама:

Материјали за микро и оптоелектронику

На докторским студијама:

Физичко-механичка испитивања материјала (виши курс)

Процесирање и раст монокристала материјала за електронику

На Факултету примењених уметности- смер Индустријски дизајн (основне академске студије):

Технологија материјала

Педагошка активност др Весне Радојевић је у студентским анкетама од школске 2004/05. године (од када је уведена) до сада оцењена као одлична (4,97).

Др Весна Радојевић је објавила 1 помоћни уџбеник и 1 ауторизована скрипта. До сада је др Весна Радојевић била ментор 1 одбрањене магистарске тезе и 38 одбрањених дипломских радова, члан 7 комисија за одбрану магистарске тезе, члан 4 комисије за одбрану докторске дисертације. Тренутно је ментор 1 докторске дисертације у завршној фази (прихваћена оцена тезе на ННВ ТМФ), 3 студента докторских студија и 1 студената последипломских (магистарских студија).

II -Педагошка активност

II10 Оцена наставне активности

П11=5 Педагошка активност Весне Радојевић је у студентским анкетама оцењена са средњом оценом > 4 (4,97).

П20 Припрема и реализација наставе

П21 Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета

1. Испитивање материјала -основне академске студије
2. Карактерисање композитних материјала -основне академске студије
3. Индустијски дизајн- основне академске студије
4. Материјали за микро и оптоелектронику- мастер студије
5. Физичко-механичка испитивања материјала (виши курс) - доктроске студије
6. Процесирање и раст монокристала материјала за електронику- доктроске студије
- 7.

П30 Уџбеници

П32 (1x3=3) Објављен практикум или помоћни уџбеник

После избора у звање ванредног професора 2005

1. Р. Алексић, В. Радојевић, **Материјали, Радна свеска**, ТМФ Београд, 2005, ISBN 86-7401-225-6, II издање 2007., III Допуњено издање 2009

П40 Менторство

П42 (4x1= 1) Члан комисије за одбрану докторске дисертације:

Пре избора у звање ванредног професора 2005

1. Дејан Трифуновић: Утицај састава и процесних параметара на својства синтерованих фрикционих материјала на бази железа, ТМФ, Београд 2004
2. Јасна С. Трошић: Синтеза и карактеризација микро и наноструктурних магнетних материјала типа Nd-Fe-B добијених методом брзог хлађења, ТМФ, Београд, 2005

После избора у звање ванредног професора 2005

M42=2x2=4

1. Ћосовић Владан: Утицај режима термичке обраде на структуру и магнетна својства нанокристалних Nd-Fe-B легура са нестехиометријским саставом, ТМФ, Београд, 2008.
2. Александар Грујић: Динамичко-механичка својства хибридних магнетних композитних материјала са полимерном матрицом, ТМФ, Београд, 2009.

П43 (1x3=3) Ментор одбрањеног магистарског рада

После избора у звање ванредног професора 2005

1. Јелена Ламовец, “Анализа микромеханичких својстава хибридних композитних материјала за примену у микро-електро-механичким системима”
Технолошко-Металуршки факултет, Универзитет у Београду, 2007.

П44 (7x 0,5= 3,5) Члан комисије за одбрану магистарске тезе:

Пре избора у звање ванредног професора 2005

П44= 3,5

1. Јасна С. Трошић: Испитивање утицаја процесних параметара на својства Nd-Fe-B легура добијених методом брзог хлађења, ТМФ 2002
2. Деел. М Ауиед: Mechanical properties of composite cylinders obtained by compression molding, ТМФ 2003
3. Ћосовић Владан: Утицај режима термичке обраде на магнетна својства Nd-Fe-B легура, ТМФ 2004
4. Недељковић Драгутин: Допринос истраживању нових могућности примене композита оптичко влакно- полимер-магнетни медијум, ТМФ 2004
5. Александар Грујић: Карактеризација магнетних материјала типа Nd-Fe-B добијених методом брзог хладјења, ТМФ 2005.

После избора у звање ванредног професора 2005

П44= 2x2=4

1. Душан Трипковић, Карактеризација катализатора добијених модификовањем стаклог угљеника платином, ТМФ, 2006
2. Александар Тодић, Механичка својства полимерних композитних материјала ојачаних базалтом, ТМФ, 2008

П46 (1x0,5=0,5) Члан комисије за одбрану специјалистичког рада

Пре избора у звање ванредног професора 2005

1. Драгана Ранковић: Симулација процеса добијања композита полиестар-стаклено влакно пултрузијом, ТМФ, 2004

П47 Ментор одбрањених дипломских радова:

Пре избора у звање ванредног професора 2005

1. Јањић Анђела: Утицај услова топлог пресовања на механичка својства композита на бази дрвета, ТМФ 2001
2. Миловановић Даница: Постојаност изолационих материјала на бази дрвета на влагу, ТМФ 2001
3. Копривица Драгана: Термијска постојаност мешавина полимерних влакана, ТМФ 2001
4. Рајлић Биљана: Превлачење мултимодних оптичких влакана композитним слојем поли (етилен-ко-винил ацетат) - баријум ферит, ТМФ 2002
5. Марковић Валентина: Утицај процесних параметара на равномерност композитне превлаке поли(етилен-ко-винил ацетат) – самаријум-кобалт пет на мултимодном оптичком влакну, ТМФ 2002,
6. Бижић Тамара: Испитивање могућности добијања композитних материјала битумен-дрвене честице, ТМФ 2002
7. Трајковић Невена: Механичка својства хибридних композитних материјала поли (винил хлорид) – битумен-дрвене честице, ТМФ 2002
8. Недељковић Драгутин: Електрична проводљивост композитних оптоелектронских материјала, ТМФ 2002
9. Јоцић Снежана: Механичких својства композитних материјала битумен-дрвена честице, ТМФ 2002
10. Миловановић Јелица: Композитни материјали стаклено влакно-поли (винилбутирал) са осетљивошћу на магнетно поље ТМФ 2003
11. Орцевић Александар: Топло пресовање композитних материјала на бази дрвета, ТМФ 2003
12. Александар Радојковић: Испитивање композитних материјала битумен-дрвене честице у различитим условима експлоатације, ТМФ 2003
13. Мркобрада Радмила: Сензор магнетног поља на бази оптичких влакана, ТМФ 2003
14. Панајотовић Милан: Композитни материјали са уграђеним сензорима магнетног поља, ТМФ 2003
15. Душан Трипковић: Добијање порозне керамике и анализа добијених керамичких структура, ТМФ 2003
16. Јошић Соња: Механичка својства композитних материјала полиетилен-дрвене честице, ТМФ 2004
17. Србез Татјана: Оптичко влакно са композитном превлаком осетљиво на дејство магнетног поља, ТМФ 2004
18. Гордана Новаковић: Нумеричка симулација процеса раста кристала по методи Вертикални Бридгман, ТМФ 2004
19. Матић Слађана: Испитивање могућности коришћења оптичких влакана као сензора магнетног поља, ТМФ 2004
20. Илић Ана: Утицај процесних параметара на равномерност и структуру композитне превлаке поли (етилен-ко-винил ацетат)- неодијум-железо-бор на мултимодном оптичком влакну, ТМФ 2004
21. Ћурчић Јелена, Развој методе топлог пресовања композита полимер стаклено, ТМФ 2005

После избора у звање ванредног професора 2005

П47=17

1. Кеџман Ивана, Испитивање механичких својстава изолационих плоча на бази кратких стаклених влакана , ТМФ, 2006
2. Димитрије Хаци-Павловић, Утицај граничне површине на притисну чврстоћу композитних материјала поливинил-хлорид -дрвено брашно, ТМФ, 2006
3. Весна Мартиновић , Нумеричка симулација еластичних својстава честичног композита по оделу Брицк-Wall, ТМФ, 2006
4. Јасмина Т. Давидовић Утицај модификације површине кратких стаклених влакана на притисну чврстоћу термопластичних композита, ТМФ, 2006
5. Александра Стефановић, Развој методе прераде отпадног стакленог мата, ТМФ, 2007
6. Лалић Радосава Механичка својства композитних материјала полиетилен-дрвене честице, ТМФ, 2007
7. Голубовић Нина Одређивање притисне чврстоће композитних материјала полиетилен-дрвене честице, ТМФ, 2007
8. Весна Ремовић, Испитивање могућности коришћења отпадног стакленог мата у композитним материјалима са полимерном матрицом, ТМФ, 2007
9. Душица Анђелић Утицај модификације површине полиетилен-дрвене честице на механичка својства добијених композитних материјала, ТМФ, 2007
10. Анђелковић Мирјана Одређивање затезне и савојне чврстоће композитних материјала полиетилен-дрвене честице, ТМФ, 2007
11. Митић Милан, Испитивање могућности коришћења отпадног полиетилена у производњи композитних материјала полиетилен-дрвене честице, ТМФ, 2008
12. Маслак Љубомир Микромеханичка својства хиридних композитних материјала за примену у микро-електро-механичким системима, ТМФ, 2008
13. Милкић Сандра Екструзија термопластичних композитних материјала на бази отпадног полиетилена, ТМФ, 2008
14. Веренчевић Марина Механичка својства танкослојних ламинатних полимерних композитних материјала, ТМФ, 2009
15. Марјановић Маријана Механичка својства и отпорност на апсорпцију влаге композита полиетилен-дрвене честице, ТМФ, 2009
16. Ивана Радовић, Физичко механичка својства композитног материјала Бизмут силицијум оксид- поли (метил метакрилат), 2009
17. Ана Михаиловић, Оптичка и механичка својства композитног материјала Поли(метил метакрилат) -Гадолинијум-оксид допиран Еуропијумом , ТМФ, 2010

П48(21x 0,5 =10,5) Члан комисије за одбрану дипломског рада:

Пре избора у звање ванредног професора 2005

П48= 14x0,5=7

1. Ђорђевић Исидор: Испитивање могућности добијања изолационих материјала на бази дрвета, ТМФ 2001

2. Давидовић Дејан: Симулација температурног профила у току раста кристала по методи Верткални Бридгман, ТМФ 2001
3. Јоцић Снежана: Механичка својства композитних материјала битумен-дрвене честице, ТМФ 2002
4. Денић Игор: Утицај процесних параметара на притисну чврстоћу композитног материјала стаклено влакно- формалдехид, ТМФ 2002
5. Јовичић Иван: Детекција магнетног поља применом сензора на бази оптичког влакна, ТМФ 2003
6. Бранкица Тишма: Утицај параметара раста кристала из растопа на облик границе фаза течно-чврсто, ТМФ 2003
7. Стојановић Сандра: Испитивање утицаја параметара раста кристала на микроструктуру легуре Al-Cu коришћењем методе за анализу слике, ТМФ 2004
8. Гулан Александра: Механичка својства композитних материјала полиетилен-млевена стаклена влакна, ТМФ 2004
9. Ђукић Данило: Испитивање механичких својстава композитних материјала фенол-формалдехидна смола-кратка стаклена влакна, ТМФ 2004
10. Ђњатовић Бојан: Испитивање механичких својстава композитних материјала гипс-кратка стаклена влакна, ТМФ 2004
11. Ђорђе Кнежевић: Испитивање механичких својстава композитних материјала стаклено влакно- фенолформалдехид, ТМФ 2004
12. Симић Ненад: Утицај услова добијања термопластичних композитних цеви на њихова механичка својства, ТМФ, 2005
13. Булајић Бранка: Механичка својства поли (метилметакрилата) ојачаног кратким стакленим влакнима, ТМФ 2005
14. Томашевић Небојша: Испитивање механичких својстава композитних цеви стаклено влакно- полиетилен високе густине, ТМФ, 2005

После избора у звање ванредног професора 2005

П48= 8x0,5=4

1. Миланка Станковић, Микромеханичка својства композитних материјала полиетилен-дрвене честице, ТМФ, 2006
2. Драгосављевић Петра, Добијање композитних цеви методом намотавања непрекидних стаклених влакана, ТМФ 2005
3. Мирослав М. Павловић Карактеризација материјала на бази политетрафлуороетилена АФМ микроскопијом, ТМФ, 2007
4. Јелена Михаиловић Испитивање термо-механичких својстава полимерних композитних материјала ојачаних честицама базалта
5. Бранко Божић Утицај температуре пресовања на термомеханичка својства композита на бази секундарног полиетилена, ТМФ, 2008
6. Трифуновић Марко, Екструзија термопластичних композитних материјала, ТМФ, 2008
7. Весна Лојпур, Испитивање услова добијања некохерентних снопова оптичких влакана, ТМФ, 2009,
8. Обрадовић Ана Испитивање услова компактирања прашкастих материјала аксијалним пресовањем, ТМФ, 2009

Остало:

Менторство на магистарским студијама

1. Сербез Татјана МВ-26/04

Ментор прихваћене докторске дисертације

1. Мр Ламовец Јелена, дипл.инж.: Анализа микромеханичких својстава хибридних композитних материјала за примену у Микро-електро-механичким системима, прихваћен извештај о оцени докторске дисертације на ННВ ТМФ 22.04.2010.

Менторство на докторским студијама

1. Перишић Младен, ДС-0009/06
2. Радоњић Војислав, ДС-0006/07
3. Радовић Ивана, ДС-4028/09

D. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Др Весна Радојевић је у оквиру свог научно-истраживачког рада објавила 1 монографију националног значаја, 25 радова у часописима (15 у међународним и 10 у националним) (последњих 5 година 9 у међународним и 1 у националном), 17 радова приказаних на скуповима међународног значаја штампаних у целини (у последњих 5 година 9), 1 предавање по позиву на скупу међународног значаја штампано у изводу, 19 радова приказаних на скуповима међународног значаја штампаних у изводу (у последњих 5 година 8), 16 радова приказаних на скуповима националног значаја штампаних у целини (у последњих 5 година 4), 6 радова приказаних на скуповима националног значаја штампаних у изводу (у последњих 5 година 1), и 23 (у последњих 5 година 19) техничка решења. Учествовала је у 16 научно-истраживачких пројеката финансираних од стране МНТР и 5 стратешких пројеката за наручиоца ВЈ, 2 Међународна пројекта (EUREKA и FP7 REGPOT). Радови др Весне Радојевић цитирани су 17 пута без аутоцитата.

СПИСАК РАДОВА

M20= 59 Објављени радови међународног значаја

M21 (2x8=16) Рад у врхунском међународном часопису

Пре избора у звање ванредног професора 2005

1. S. Nikolić, A. Valčić, **V.Radojević**

The effect of Growth Rate on the Structure of Primary and Secondary Dendrites of Single Crystal of Ni Based Superalloy, *Materials Science Forum*, Vol. 282-283, (1998),

pp.331-336. ISSN 0255-5476 (IF 1999: 0,981; Materials Science, Multidisciplinary, 33/139)

После избора у звање ванредног професора 2005

M21=8

1. J. Lamovec , V. Jović , D. Randjelović , R. Aleksić , **V. Radojević**, Analysis of the composite and film hardness of electrodeposited nickel coatings on different substrates, *Thin Solid Films* 516 (2008), p. 8646–8654, ISSN 0040-6090, (IF2008: 1,884 Materials Science, Coatings & Films, 2/16)

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

Пре избора у звање ванредног професора 2005

M22= 15

1. **V.Radojević**, A. Valčić, S. Nikolić
Interface shape and distribution of solute during Vertical Bridgman growth of Al-Cu alloy, *Materials lett.* 52, (2002), 248-254, ISSN 0167-577X, (IF 2002: 0,892, Materials Science, Multidisciplinary, 61/173)
2. T.D.Volkov-Husovic, R.M.Jancic, **V.Radojevic**, Z.V.Popovic,
Prediction of Thermal shock Behavior of Alumina Based Refractory Temperature Difference, Fracture Resistance Parameters and WaterQuenchTest, *Key Engineering Materials*, Vol 2006-213 (2002) pp1701-1703, ISSN=1013-9826, (IF 2002: 0,497, Materials Science, 10/24, Materials Science, Multidisciplinary 50/192)
3. **V. Radojević**, D.Nedeljković, N. Talijan, D. Trifunović, R. Aleksić
Optical fibers with composite magnetic coating for magnetic field sensing, *Jour. of Magnetism and magnetic materials*, 272-276, (2004), e1755-e1756 ISSN: 0304-8853, (IF 2004: 1.031 Materials Science, Multidisciplinary, 70/177)

После избора у звање ванредног професора 2005

M22=5

1. **V. Radojević**, D. Nedeljković, A. Grujić, N. Talijan, V. Ćosović, R. Aleksić
Influence of composition of the magnetic composite coating on the performance of the optical fiber magnetic field sensing element, *Journal of optoelectronics & advanced materials*, JoAM vol. 9. No.8, (2007),pp 2873-2878, ISSN: PRINT: 1454 – 4164 (IF 2006: 1,106 Materials Science, Multidisciplinary 78/175)

M23 (9x3=27) Рад у међународном часопису

Пре избора у звање ванредног професора 2005

M23=6

1. Valčić, **V.Radojević**, S. Nikolić
The influence of crystallization rate and the initial solute concentration on crystallization front shape, *J. Serb. Chem.Soc.* 60(1), 35-45(1995) ISSN: 0352-5139
2. Grujić, N. Talijan, A. Maričić, J. Stajić-Trošić, V. Ćosović, **V. Radojević**
Magnetic properties of Nd rich melt-spun Nd-Fe-B alloy, *J. Science of Sintering*, 37, (2005), p. 139-145 ISSN: 0350-820X (IF 2005 0,111, Materials Science, Ceramics, 24/28)

После избора у звање ванредног професора 2005

M23=21

1. D. Tripković, R. Aleksić and **V. Radojević**:
Factors affecting the microstructure of porous ceramics *Journal of Serbian Chemical Society*, 37 (2006) vol.71 No.3 p. 277-284 ISSN: 0352-5139 (IF 2006: 0.423 Chemistry, Multidisciplinary, 101/124)
2. **V.Radojević**, A. Valčić, S. Nikolić, A. Golubović
The plane-to-cellular-to-dendrites transition of the crystallization front shape during crystallization of Al-Cu alloy *Journal of Serbian Chemical Society*, 37 (2006.) vol.71 No.3 p. 303-312 ISSN: 0352-5139
3. Dragutin Nedeljković, **Vesna Radojević**, Vladan Ćosović, Tatjana Serbez, Nadezda Talijan and Radoslav Aleksić, Application of Permanent Magnetic Powder for Magnetic Field Sensing Elements (S & M 0630) *Sensors & Materials Volume 18*, (2006)p. 63 ISSN 0914-4935 (IF 2006 0,585, Materials Science, Multidisciplinary, 114/175)
4. D. Stojanović, P.S. Uskoković, I. Balać, **V. Radojević**, R. Aleksić, Effect of silane coupling agents on mechanical properties of nano-SiO₂ filled high-density polyethylene composites, *Research trends in contemporary materials science, Materials Science Forum*, **555** (2007) 479-484. ISSN 0255-5476: (IF 2005: 0.399, Materials Science, Multidisciplinary, 137/178)
5. M. Perisić, **V. Radojević**, P.S. Uskoković, D. Stojanović, B. Jokić, and R. Aleksić, Wood–Thermoplastic Composites Based on Industrial Waste and Virgin High-Density Polyethylene (HDPE), *Materials & Manufacturing Processes*, 2009, 24: 1207–1213, ISSN: 1042-6914, (IF 2007: 0.706, Materials Science, Multidisciplinary, 129/192, Engineering, Manufacturing 19/38)
6. Lamovec Jelena Jovic Vesna Aleksić Radoslav R **Radojević Vesna J.**
Micromechanical and structural properties of nickel coatings electrodeposited on two different substrates, *Journal of the Serbian Chemical Society*, (2009) vol.74 br.7 str. 817-831, ISSN: 0352-5139 (IF 2008 0.611, Chemistry, Multidisciplinary 91/127)

7. Torki, A. M., Živković, I., Radmilović, V. R. Stojanović, D. B, **Radojević, V. J**, Uskoković, P. S, Aleksić, R. R., Dynamic mechanical properties of nanocomposites with poly (vinyl butyral) matrix, *International Journal of Modern Physics B*, **24** (6/7) (2010) 805-812. ISSN 0217-9792; IF 0.558.

VI M30 Зборници међународних научних скупова

После избора у звање ванредног професора 2005

M32- (1x 1,5 = 1,5) Предавање по позиву са међ. скупа штампано у изводу

1. Radoslav Aleksić, **Vesna Radojević**,
Hybrid light guides procedures and development/ (Hibridni svetlovodi-izrade i pravci razvoja) , I Međunarodni kongres inženjerstvo. Materijali i menadžment u procesnoj industriji, Jahorina, 14.10.-16.10.2009., Knjiga izvoda, PL-06, ISBN 978-99955-2-6

M33 - (18x1=18) Саопштење са међународног скупа штампано у целини

Пре избора у звање ванредног професора 2005

M33 (10x1=10)

1. **V.Radojević**, A. Valčić, S. Nikolić
The influence of solidification rate on the interface shape and distribution of solute in Al-Cu alloy obtained by Vertical Bridgman, Proceedings of International Symposium light metals and composite materials, Belgrade, 26-27. October (1999), p. 33-34.
2. Volkov-Husović, R.M.Jančić , **V.Radojević**, Z.Popović , M.Muravljov, D. Jevtić, T. Kovačević , D. Zakić, "Thermal shock behavior of alumina based refractories : fracture mechanic concept ",13 th International Congress of Chemical and Proces Engineering, CHISA 98, Proceedings CD, p. H.8.
3. **V.Radojević**, A. Valčić, S. Nikolić, A. Golubović
The Vertical Bridgman method: The influence of the process parameters on the microstructure of Al-Cu alloy, Proceedings of II International Symposium light metals and composite materials, Belgrade, 19-20 may (2004), p.43-44. ISBN: 86-904393-1-5
4. S. Nikolić, A. Golubović **V.Radojević**, A. Valčić,
The plane-to-cellular interface transition in a nickel based superalloy, Proceedings of II International Symposium light metals and composite materials, Belgrade, 19-20 may (2004), p.145-146. ISBN: 86-904393-1-5
5. **V. Radojević**, N. Talijan, A. Grujić, D. Nedeljković, R. Aleksić
Proces of coating optical fiber with composite coating: magnetic powder-polymer, PM 2004, 17.-21. Oct 2004. Vienna, Austria, Congress and Exhibition Guide, 2004, p.86

6. **V. Radojević**, D. Nedeljković, Lj. Brajović, T. Serbez, R. Aleksić
The influence of concentration of Nd-Fe-B powder in composite coating of optical fiber to the sensibility to external magnetic field, 36th IOC (International October Conference), Donji Milanovac, 29. Sept. – 2. Oct. 2004, Serbia and Montenegro, Proceedings, 2004, p. 546-551 ISBN: 86-80987-27-1
7. D. Nedeljković, A. Grujić, **V. Radojević**, R. Aleksić
Application of magnetic powders for sensing elements, II International Symposium Light Metals and Composite Materials, Belgrade, 19. – 20. maj 2004., Serbia and Montenegro, Proceedings, 2004, p. 127-128, ISBN: 86-904393-1-5
8. D. Nedeljković, **V. Radojević**, Lj. Brajović, J. Stajić-Trošić, A. Grujić, N. Talijan, R. Aleksić, Application of magnetic powder for magnetic field sensing elements, Proceedings of the 5th International Balkan Workshop on Applied Physics, July 5.-7. 2004., Constanta, Romania, 2004, p.74
9. D. Stojanović, D. Trifunović, **V. Radojević**, R. Aleksić
The mechanical properties of short-fiber polymer matrix composites, 2nd International Conference Deformation processing and structure of materials, Belgrade, Proceeding, (2005), p.101-106
10. D. Nedeljković, **V. Radojević**, N. Talijan, R. Aleksić
Some aspects of Design and Properties of Sensing Elements Based on the Optical Fiber-Polmer-Magnetic Powder, 2nd International Conference Deformation processing and structure of materials, Belgrade, Proceeding, (2005), 275-278

После избора у звање ванредног професора 2005

M33 (8x1=8)

1. D. Stojanović, D. Trifunović, **V. Radojević**, R. Aleksić
A Brick-Wall Model for Calculating Young's Modulus of Particulate Polymer Composites, 4th Balkan conference on Metallurgy, Zlatibor, Serbia, September 27-29, Proceedings (2006), p. 621 ISBN: 86-904393-4-X
2. J. Lamovec, V. Jović, D. Trifunović, R. Aleksić, **V. Radojević**
Microhardness of nickel electrodeposits on different substrates, 4th Balkan conference on Metallurgy, Zlatibor, Serbia, September 27-29, Proceedings (2006), p. 611. ISBN: 86-904393-4-X
3. **V. Radojević**, D. Stojanović, D. Trifunović, M. Perišić, R. Aleksić, Influence of silane coupling agents on the mechanical properties of recycled glass fiber-reinforced composites, Proceedings of 3rd International Conference on Deformation Processing and Structure of Materials, September 20-22nd, 2007, Belgrade, Serbia, p. 271. ISBN 86-90439-39-0

4. J.Lamovec, V. Jović, D.Trifunović, R. Aleksić, **V. Radojević**
Hardness response of different composite systems with fine grained nickel electrodeposited films, Proceedings of 3rd International Conference on Deformation Processing and Structure of Materials, September 20-22nd, 2007, Belgrade, Serbia , p. 277. ISBN 86-90439-39-0
5. **V. Radojević**, J. Lamovec, V. Jovic, B. Popovic, R. Aleksic, Micromechanical Behaviour of Composite Structures consisted of Nickel Electrodeposited Films on Different Substrates, *Proc. 3rd International symposium: Light metals and composite materials*, September 12-14, 2008, Belgrade, p.127-132. ISBN 978-86-87183-03-2
6. **V.J. Radojević**, D.B. Stojanović, P.S. Uskoković, M.M. Zrilić, M.V. Marenić, J.M. Stajić-Trošić, R.R. Aleksić, Compatibilisers in wood-polyethylene composites and their influence on the mechanical properties and water absorption, Proceedings of the 13th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2009, Hammamet, Tunisia, 16-21 October 2009, p. 905-908.
7. J. Lamovec, V. Jović, B. Popović, D. Vasiljević-Radović, R.Aleksić, **V. Radojević**, Structural and Microhardness Characterisation of Thun Electrodeposited Ni/Cu Multilayers on Copper Substrates, Proc. Of 27th International Conference on Microelectronics, MIEL 2010, Niš, 2010, ISBN 978-1-4244-7198-0
8. A.Grujić, V. Čosović, J. Stajić-Trosić, Z. Burzić, V. Radojević, D. Živković Mechanical properties of compression molded ND-FE-B permanent magnets, Proc. Of 4th International Conference Processing and Structure of Materials, 219-226, Palić, 2010, ISBN 86-87183-17-9

M34 (20x 0,5 =10) Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

Пре избора у звање ванредног професора 2005

M34 (12 x 0,5 = 6)

1. A. Valčić, **V.Radojević**, S. Nikolić
Normal solidification of Al by Vertical Bridgman, XV Congress of chemist and technologists of Macedonia, Book of abstracts,p.176, Skopje,2-4. oct. (1997).
2. **V.Radojević**, A. Valčić, S. Nikolić, A. Milutinović-Nikolić
Solidification of binari alloy by Vertical Bridgman method, Materials Congress '98, Book of abstracts, p. 49, Cirencester, UK, 6-8. april (1998).
3. **V.Radojević**, A. Valčić, S. Nikolić
Investigation of the liquid-solid interface shape during crystal growth from the melt, 1st International Conference of the Chemical Societes of the South-East European Countries, Book of abstracts,vol. I, p.PO 353, 1-4.june, Halkidiki, Greece, (1998).
4. S. Nikolić, A. Valčić, **V.Radojević**

The influence of growth rate on the structure of primary and secondary dendrites of single crystal of Ni based superalloy, 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Book of abstracts, vol. I, p. PO 338, 1-4.june, Halkidiki, Greece, (1998).

5. T.Volkov-Husović, R.Jančić, **V.Radojević**, Z.Popović,
Damage resistance parameters and water quench test of alumina based refractories.",
1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European
Countries, Chemical Industry and Science, Book of Abstracts, s.373.June 1-4,
Halkidiki, Greece, (1998)
6. **V.Radojević**, A. Valčić, S. Nikolić, R. Jančić, A. Milutinović-Nikolić
The influence of the growth rate on the interface shape during solidification of Al-
Cu alloy, First International Conference on Inorganic Materials, 16-19.09.1998.
Versailles, France, Proc. of abstracts, C 04.
7. **V. Radojević**, D.Nedeljković, N. Talijan, D. Trifunović, R. Aleksić, Optical fibers
with composite magnetic coating for magnetic field sensing, ICM 2003, International
Conference on Magnetism, Roma, 27 july-1 august 2003, Book of abstracts, 530
8. D. Nedeljkovic, **V. Radojevic**, N. Talijan, R. Aleksic, The Process of Coating Optical
Fibers with Composite Coating Polymer- Magnetic Powder, *Proc. European
Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes*, Lausanne,
Switzerland,,2003, p. 59.
9. A. Golubović, **V. Radojević**, S. Nikolić A. Valčić
Interface shape and solute distribution during crystallization from the melt by Vertical
Bridgman method, 4th International Conference of the Chemical Societies of the
South-East European Countries, July 18 – 21, 2004, Belgrade, Serbia and
Montenegro, Book of Abstracts, Vol. 2, 2004, 73
10. D. Tripkovic , R. Aleksic, **V. Radojevic**, A. Tripkovic
Porous ceramic: producing and characterization, YUCOMAT 2004, Book of abstracts
24, Herceg Novi, (2004)
11. D. Nedeljković, **V. Radojević**, N. Talijan, R. Aleksić
Composite coating polymer-magnetic powder for magnetic field sensing
4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European
Countries, July 18 – 21, 2004, Belgrade, Serbia and Montenegro, Book of Abstracts,
Vol. 3, 59
12. **V. Radojević**, D. Nedeljković, A. Grujić, R. Aleksić
Composite magnetic coating on optical fiber for magnetic field sensing
Materials Congress 2004 IOM3, 30. March – 1. April 2004, London United
Kingdom, Book of Abstracts, 2004, 62

После избора у звање ванредног професора 2005

M34 (8 x 0, 5 = 4)

1. D. Nedeljkovic , V.Cosovic , **V. Radojevic** , N. Talijan , R. Aleksic
The Influence of Amount of Nd-Fe-B Powder ON the Mechanical Properties of composite polymer-magnetic medium, YUCOMAT 2006, Book of abstracts 163, Herceg Novi, (2006)
2. Stojanovic D, **Radojevic V**, Tang C.Y, Chen D.Z, Uskokovic P.S, Aleksic R.
Nanomechanical properties of silane coated silica-poly(methylmethacrylate) Nanocomposites, 1st International Congress on Microreliability and Nanoreliability in Key Technology Applications, September 2-5, 2007, Berlin, Germany , p 239.
3. **V.Radojević**, P. Uskoković , J.Lamovec*, V.Jović*, R. Aleksić, D.Trifunović
Analysis of the micromechanical properties of electrodeposited nickel coatings on different substrates, 1st International Congress on Microreliability and Nanoreliability in Key Technology Applications, September 2-5, 2007, Berlin, Germany , p 195. ISSN 1619-2486/issue 06 2007
4. **V. Radojević**, D. Stojanović, Dj. Janačković, P.S. Uskoković, R. Aleksić, Interfacial modification of wood-plastic composites based on waste and virgin high-density polyethylene, Tenth Annual Conference YUCOMAT 2008, Herceg-Novı, September 8-12, 2008, The Book of Abstracts, p. 154.
5. D. Stojanovic, J.T. Stajic-Trosic, **V. Radojevic**, A. Orlovic, Dj. Janackovic, P.S. Uskokovic, I. Balac, R. Aleksic, Nanocomposites beased on silane treated nanosilica and waste and virgin high-density polyethylene matrix, Eleventh Annual Conference YUCOMAT 2009, Herceg-Novı, Montenegro, August 31 - September 4, 2009, The Book of Abstracts, p. 180.
6. S.S. Musbah, **V. Radojević**, P.S. Uskoković, D. Stojanović, M. Dramićanin, L. Brajović, R. Aleksić, Dynamic-mechanical and optical properties of PMMA-Gd₂O₃ (Er³⁺) nanocomposites, 2nd International Conference on Physics of Optical Materials and Devices ICOM 2009, Book of Abstracts p.189, Herceg-Novı, Montenegro, August 26th – 29th 2009.
7. S.S. Musbah, **V. Radojević**, P.S. Uskoković, D. Stojanović, M. Dramićanin, L. Brajović, R. Aleksić, Polymer nanocomposites for optical applications, Eleventh Annual Conference YUCOMAT 2009, Herceg-Novı, Montenegro, August 31 – September 4, 2009, The Book of Abstracts, p. 178.
8. A.M. Torki, D.B. Stojanovic, J.T. Stajic-Trosic, P.S. Uskokovic, **V.J. Radojevic**, V.R. Radmilovic, R.R. Aleksic, Thermo-mechanical properties of poly(vinyl butyral)/titanium dioxide nanocomposites, Eleventh Annual Conference YUCOMAT 2009, Herceg-Novı, Montenegro, August 31 - September 4, 2009, The Book of Abstracts, p. 179.

M42 (1x5 = 5) Monografija nac. značaja,

Пре избора у звање ванредног професора 2005

1. **V.Radojević**, S. Nikolić, A. Golubović
Rast kristala iz rastopa, monografija nacionalnog značaja, TMF, 2005, Beograd, ISBN 86-7401-210-8

M44 (1x3=3) Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег нац. значаја,

Пре избора у звање ванредног професора 2005

1. **V.Radojević**, A. Valčić, S. Nikolić, A. Milutinović-Nikolić,
Investigation of the microstructure and distribution of solute during solidification of the Al-Cu alloy, Advanced Science and Technology of Sintering, Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, (1999), 611-617 ISBN 0-306-46180-3

M50 Радови објављени у часописима националног значаја

M51 (2x2=4) Рад у водећем часопису националног значаја

Пре избора у звање ванредног професора 2005

1. **V. Radojević**, A. Valčić, S. Nikolić, Investigation of the Influence of Crystallization Rate on the Microstructure of Al-Cu Alloy, Science of Sintering, 30, Special Issue, 1998, pp. 71-76
2. **V. Radojević**, T. Serbez, R. Aleksić, D. Nedeljković, Lj. Brajović, Concentration of Nd-Fe-B Powder in Composite Coating of Optical Fiber to the Sensibility to External Magnetic Field, *Journal of Mining and Metallurgy*, 41B (1) (2005), 103-112 ISSN: 1450-5339

M52 (8 x1,5=12) Рад у часопису националног значаја

Пре избора у звање ванредног професора 2005

1. A. Valčić, **V.Radojević** i S. Nikolić
Metode normalnog očvršćavanja i zonalnog topljenja kao metode prečišćavanja aluminijuma, Metalurgija, Vol. 2, Br.4, (1996), p. 237-244.
2. **V.Radojević**, A. Valčić, A. Milutinović-Nikolić
The Influence of Solidification rate on the microstructure and distribution of solute during solidification of Al-Cu alloy, Metalurgija, Vol.5, Br.3, (1999), p. 195-200.
3. **V.Radojević**, A. Valčić, S. Nikolić

Raspodela rastvorljive komponente tokom očvršćavanja legure Al-Cu metodom Vertikalni Bridgman, Metalurgija, Vol. 6, No. 3, (2000), p. 164-169.

4. **V.Radojević**, A. Valčić, S. Nikolić
The Influence of the Solidification Rate on the Interface Shape and Distribution of Solute, Metalurgija 8 (3), (2002), p. 223-228.
5. **V.Radojević**, A. Valčić, S. Nikolić
Zavisnost strukture granice faza tečno-čvrsto od parametara procesa očvršćavanja, Metalurgija 8 (4) (2003), p.121-130.
6. S. Nikolić **V.Radojević**, A. Valčić, A. Golubović
Uticaj čelijske strukture na strukturu monokristala superlegure na bazi Ni, Metalurgija 9 (2) (2003), p. 131-138.
8. D. Nedeljkovic; V. Radojevic; L. J. Brajovic; J. Stajic-trosic; A. Grujic; N. Talijan; R. Aleksić, Application of Magnetic Powder for Magnetic Field Sensing Elements, Rom. Journ. Phys., Vol. 50, Nos. 9–10, P. 971–976, Bucharest, 2005

После избора у звање ванредног професора 2005

M52 (1x1,5=1,5)

1. **Radojević Vesna**, Anđelković Branislav, Aleksić Radoslav, Ispitivanje nekih osobina kompozitnih materijala na bazi drvenih čestica, *Facta universitatis - series: Working and Living Enviromental Protection*, vol. 3, br. 1, str. 9-13, 2006

M53 (1x1=1) Рад у научном часопису

Пре избора у звање ванредног професора 2005

1. A.Golubović, R. Gajić, **V. Radojević**, A. Valčić
Optičke osobine monokristala $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$ u infracrvenoj oblasti spektra, Tehnika, Novi Materijali, 9 (2), (2000), p. 15-18,

M 60 Зборници скупова националног значаја

M63 (16x 0,5 = 8) Саопштење са скупа националног значаја штампан у целини

Пре избора у звање ванредног професора 2005

M63 (12 x 0,5 = 6)

1. A. Valčić, **V. Radojević**
Uticaj temperature na dubinu "prazne zone", ETAN, Zbornik radova, Niš, (1985), p.39-45

2. Valčić, **V.Radojević** S. Nikolić,
Uticaj brzine kristalizacije i načina mešanja na prečišćavanje aluminijuma, V Jug. Simpozijum o metalurgiji, Beograd, Zbornik radova, (1992), p. 568-572
3. Valčić, **V.Radojević** S. Nikolić,
Raspodela primesa tokom očvršćavanja aluminijuma, ETAN, Kopaonik, Zbornik radova, (1992), p. 261-267
4. Valčić, S. Nikolić, **V.Radojević**
Dobijanje monokristala superlegure na bazi nikla spontanom nukleacijom, ETRAN '96, Zbornik radova, , Budva, juni (1996), p. 415-416
5. Valčić, **V.Radojević**, S. Nikolić
Ispitivanje uticaja uslova očvršćavanja Al iz rastopa na raspodelu primesa, XXVIII Oktobarsko Savetovanje, Zbornik radova, , Donji Milanovac, 1-3. oktobar (1996), p. 719-722
6. S. Nikolić, A. Valčić, **V. Radojević**,
Photorefractive Single Crystals of $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$ and $\text{Bi}_{12}\text{GeO}_{20}$, Proc. XLI Yugoslav Conference ETRAN, Zlatibor, Serbia, vol. 4, 1997, pp. 457-459, (in Serbian)
7. **V.Radojević**, A. Valčić, S. Nikolić
The Influence of Growth Rate of Solute Distribution During Crystallization from the melt, Proc. XLIV Conference of ETRAN, Vol. 4, Soko Banja , Serbia, (2000), p. 330-332
8. **V. Radojević**, A. Valčić, S. Nikolić,
Vertikalni Bridžman: Zavisnost mikrostrukture uzoraka legure Al-Cu od brzine očvršćavanja, XXXIII Oktobarsko savetovanje, Zbornik radova, Borsko jezero, Srbija, 2001, p. 426-428
9. **V. Radojević**, A. Valčić, S. Nikolić,
Međuzavisnost oblika granice faza i raspodele rastvorljivih komponenti pri kristalizaciji metodom vertikalni Bridžman, XLV konferencija za ETRAN, Bukovička Banja, Srbija, 2001, Vol. 4, p. 290-291
10. S. Nikolić, **V. Radojević**, A. Valčić, A. Golubović,
Uticaj parametara rasta na rastojanje između sekundarnih dendrita, XLVII konferencija za ETRAN, Herceg Novi, Crna Gora, 2003, Vol. 4, p. 331-332
11. **V. Radojević** D.Nedeljković, N. Talijan, R. Aleksić
Detekcija magnetnog polja primenom senzora na bazi optičkog vlakna, Kongres metrologa Jugoslavije 2003, Beograd, 22-23-maj 2003, p. 196-199
12. D. Nedeljković, **V. Radojević**, N. Talijan, R. Aleksić

Primena magnetnih prahova u izradi senzorskih elemenata
Kongres Fizičara Srbije i Crne Gore, 3.-5. Jun 2004, Petrovac na moru, Srbija i Crna
Gora, Plenarna predavanja, sekcijaska predavanja, 2004, p. 26

После избора у звање ванредног професора 2005

M63 (4 x 0,5 = 2)

1. **V. Radojević**, J. Lamovec, V. Jović, R. Aleksić
Primena standardne mikroindentacije za merenje tvrdoće kompozitnih sistema i određivanje apsolutne tvrdoće tankih prevlaka, Kongres Metrologa 2007, Zlatibor, 26-28. septembar 2007, Zbornik radova p245 ISBN 86-7401-248-5 4-X
2. J. Lamovec, M. Marjanović, V. Jović, D. Randjelović, **V. Radojević**
Određivanje apsolutne tvrdoće elektrodepomovanih prevlaka nikla standardnim testovima mikroindentacije, *Proc. 51st Conf. ETRAN*, Herceg Novi-Igalo, June 4-8, 2007, pp. MO3.6-1-4. ISBN 978-86-80509-62-4
3. J. Lamovec, V. Jović, B. Popović, **V. Radojević**, "Kompozitna mikrotvrdoća sistema formiranih elektrodepozicijom filmova nikla na supstratima silicijuma", *Proc. 52nd Conf. ETRAN*, Palić, June 8-12, 2008. ppMO2.1-1-4. ISBN 978-86-80509-63-1
4. J. Lamovec, V. Jović, **V. Radojević**, Kompozitna mikrotvrdoća viseslojnih elektrodeponovanih bakar/nikl filmova na supstratu od polikristalnog bakra, *Proc. 53rd Conf. ETRAN*, Vrnjaska Banja, June 15-18, 2009., ppMO4.4-1-4 (ISBN 978-86-80509-64-8)

M64 (6 x 0,2 = 1,2) Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

Пре избора у звање ванредног професора 2005

M64 (5 x 0,2 = 1,0)

1. A. Valčić, S. Nikolić, **V. Radojević** Rast i struktura monokristala na bazi nikla, Jubilarni naučni skup "Sto godina Srpskog Hemijskog Društva", Knjiga izvoda, str. 136., Beograd, 25.-26. sept. (1997).
2. **V. Radojević**, A. Valčić, S. Nikolić,
Ispitivanje uticaja uslova rasta kristala metodom Vertikalni Bridgman na mikrostrukturu dobijenog uzorka, III Konferencija Društva za istraživanje materijala, YUCOMAT 99, Knjiga Izvoda, str. 164, Herceg Novi, (1999)
3. **V. Radojević**, S. Nikolić, A. Valčić,
Investigation of the Influence of the Interface Shape and Distribution of Solute, The Fifth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2003, The Book of Abstracts, Herceg Novi, Montenegro, 2003, 21
4. S. Nikolić, **V. Radojević**, A. Valčić, A. Golubović,

Obtaining Critical Rate of Plane-to-Cellular Interface Transition, The Fifth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT 2003, The Book of Abstracts, Herceg Novi, Montenegro, 2003, 96

5. **V. Radojević**, A. Milutinović-Nikolić, R. Jančić
Uticaj rastvorljive komponente na dendritnu strukturu legure Al-Cu, VI Savetovanje "Primena naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji" 12, 13. jun, Arandelovac, 2003, 29

После избора у звање ванредног професора 2005

M64 (1 x 0,2 = 0,2)

1. **V. Radojević**, D. Stojanović, D. Trifunović, R. Aleksić
Influence of the interface modification on the mechanical properties of a polymer matrix composite, XIV Simpozijum o hemiji i tehnologiji makromolekula, MAKRO 2006, Vršac, 4-6 oktobra, Knjiga izvoda radova, (2006), p. 66

M80 (=84) Техничка и развојна решења

Пре избора у звање ванредног професора 2005

M84 (4x3=12) Битно побољшани постојећи производ или технологија-нови на националном нивоу

1. A. Valčić, S. Nikolić, **V. Radojević**
Dobijanje monokristala superlegure na bazi Ni gradijentnom metodom, 1994, Naručilac: MNTRS, Korisnik VJ, LPO-Ada
Primena: izrada monokristalnih lopatica za mlazne motore
2. A. Valčić, S. Nikolić, **V. Radojević**
Dobijanje monokristala superlegure na bazi Ni po Bridžman-spontanom nukleacijom, 1995, Naručilac: MNTRS, Korisnik VJ, LPO-Ada
Primena: izrada monokristalnih lopatica za mlazne motore
3. A. Valčić, S. Nikolić, **V. Radojević**
Dobijanje monokristala superlegure na bazi Ni po Bridžman-u sa klicom 1995, Naručilac: MNTRS, Korisnik VJ, LPO-Ada
Primena: izrada monokristalnih lopatica za mlazne motore
4. A. Valčić, S. Nikolić, **V. Radojević**
Dobijanje monokristala superlegure na bazi Ni zahtevane strukture, 1998, Naručilac: MNTRS, Korisnik VJ, LPO-Ada
Primena: izrada monokristalnih lopatica za mlazne motore

После избора у звање ванредног професора 2005

M83 (9x4 = 36) Novo laboratorijsko postrojenje, novo eksperimentalno postrojenje, novi tehnološki postupak

1. R. Aleksić, D. Mitrovović, V. Radojević, P. Uskoković, A. Kojović, M. Zrilić, D. Stojanović, P. Stajčić, D. Trifunović, Lj. Brajović, Novo laboratorijsko postrojenje,

Projektovanje i izrada linije za ekstruziju polimernih optičkih vlakana, Projekat MNTR *Razvoj tehnologija i poluindustrijskih postrojenja za dobijanje staklenih, polimernih i hibridnih kompozitnih svetlovodnih kablova*, Evidencioni broj 19047, Korisnik PPT Namenska Trstenik, 2008

2. R. Aleksić, D. Mitraković, V. Radojević, P. Uskoković, A. Kojović, M. Zrilić, D. Stojanović, P. Stajčić, D. Trifunović, Lj. Brajović, Novo laboratorijsko postrojenje, Računarski sistem za upravljanje procesom izvlačenja optičkih staklenih vlakana, Projekat MNTR *Razvoj tehnologija i poluindustrijskih postrojenja za dobijanje staklenih, polimernih i hibridnih kompozitnih svetlovodnih kablova*, Evidencioni broj 19047, Korisnik PPT Namenska Trstenik, 2008
3. R. Aleksić, D. Mitraković, V. Radojević, P. Uskoković, A. Kojović, M. Zrilić, D. Stojanović, P. Stajčić, D. Trifunović, Lj. Brajović, Novo laboratorijsko postrojenje, Razvoj tehnologije izvlačenja bandažiranih snopova 80 optičkih staklenih vlakana, Projekat MNTR *Razvoj tehnologija i poluindustrijskih postrojenja za dobijanje staklenih, polimernih i hibridnih kompozitnih svetlovodnih kablova*, Evidencioni broj 19047, Korisnik PPT Namenska Trstenik, 2008
4. R. Aleksić, D. Mitraković, V. Radojević, P. Uskoković, A. Kojović, M. Zrilić, D. Stojanović, P. Stajčić, D. Trifunović, Lj. Brajović, Novo laboratorijsko postrojenje, Mašina za izvlačenje snopova optičkih vlakana, Projekat MNTR *Razvoj tehnologija i poluindustrijskih postrojenja za dobijanje staklenih, polimernih i hibridnih kompozitnih svetlovodnih kablova*, Evidencioni broj 19047, Korisnik PPT Namenska Trstenik, 2008
5. R. Aleksić, D. Mitraković, V. Radojević, P. Uskoković, A. Kojović, M. Zrilić, D. Stojanović, P. Stajčić, D. Trifunović, Lj. Brajović, Novo laboratorijsko postrojenje, Razvoj tehnologije izrade kompozitnih optičkih vlakana pultruzijom, Projekat MNTR *Razvoj tehnologija i poluindustrijskih postrojenja za dobijanje staklenih, polimernih i hibridnih kompozitnih svetlovodnih kablova* Evidencioni broj 19047, Korisnik PPT Namenska Trstenik, 2009
6. R. Aleksić, D. Mitraković, V. Radojević, P. Uskoković, A. Kojović, M. Zrilić, D. Stojanović, P. Stajčić, D. Trifunović, Lj. Brajović, Novo laboratorijsko postrojenje, Mašina za izvlačenje staklenih optičkih predformi, Projekat MNTR *Razvoj tehnologija i poluindustrijskih postrojenja za dobijanje staklenih, polimernih i hibridnih kompozitnih svetlovodnih kablova*, Evidencioni broj 19047, Korisnik PPT Namenska Trstenik, 2008
7. R. Aleksić, D. Mitraković, V. Radojević, P. Uskoković, A. Kojović, M. Zrilić, D. Stojanović, P. Stajčić, D. Trifunović, Lj. Brajović, Novo laboratorijsko postrojenje, Računarski sistem za upravljanje procesom izvlačenja optičkih staklenih vlakana, Projekat MNTR *Razvoj tehnologija i poluindustrijskih postrojenja za dobijanje staklenih, polimernih i hibridnih kompozitnih svetlovodnih kablova*, Evidencioni broj 19047, Korisnik PPT Namenska Trstenik, 2008

8. R. Aleksić, D. Mitraković, V. Radojević, P. Uskoković, A. Kojović, M. Zrilić, D. Stojanović, P. Stajčić, D. Trifunović, Lj. Brajović, Novo laboratorijsko postrojenje, Poluindustrijsko postrojenje za pultruziju kompozitnih svetlovodnih kablova, Projekat MNTR *Razvoj tehnologija i poluindustrijskih postrojenja za dobijanje staklenih, polimernih i hibridnih kompozitnih svetlovodnih kablova*, Evidencioni broj 19047, Korisnik PPT Namenska Trstenik, 2008
9. R. Aleksić, D. Mitraković, V. Radojević, P. Uskoković, A. Kojović, M. Zrilić, D. Stojanović, P. Stajčić, D. Trifunović, Lj. Brajović, Novo laboratorijsko postrojenje, Tehnologija izrade svetlovodnih vlakana u obliku nekoherentnih snopova polimernih optičkih vlakana, Projekat MNTR *Razvoj tehnologija i poluindustrijskih postrojenja za dobijanje staklenih, polimernih i hibridnih kompozitnih svetlovodnih kablova*, Evidencioni broj 19047, Korisnik PPT Namenska Trstenik, 2009

M84 (10 x 3 = 30) Битно побољшани постојећи производ или технологија-нови на националном нивоу

1. R. Aleksić, **V. Radojević**, D. Trifunović, D. Stojanović, Dobijanje i ispitivanje mehaničkih svojstava kompozita kratka staklena vlakna- PEVG, Projekat MNZZŠ: *Projektovanje tehnologije i opreme za izradu hibridnih izolacionih kompozitnih proizvoda na bazi sekundarnih (recikliranih) staklenih vlakana*, Evidencioni broj 6744, Korisnik: Agencija za reciklažu, Republika Srbija, 2005
2. R. Aleksić, **V. Radojević**, D. Trifunović, D. Stojanović, Dobijanje i ispitivanje mehaničkih svojstava kompozitnih ploča stakleno vlakno- vodeno staklo, Projekat MNZZŠ: *Projektovanje tehnologije i opreme za izradu hibridnih izolacionih kompozitnih proizvoda na bazi sekundarnih (recikliranih) staklenih vlakana*, Evidencioni broj 6744, Korisnik: Agencija za reciklažu, Republika Srbija, 2005
3. R. Aleksić, **V. Radojević**, D. Trifunović, D. Stojanović, Dobijanje i ispitivanje mehaničkih svojstava kompozitnih materijala fenol-formaldehidna smola- kratka staklena vlakna, Projekat MNZZŠ *Projektovanje tehnologije i opreme za izradu hibridnih izolacionih kompozitnih proizvoda na bazi sekundarnih (recikliranih) staklenih vlakana*, Evidencioni broj 6744, Korisnik: Agencija za reciklažu, Republika Srbija, 2005
4. R. Aleksić, **V. Radojević**, D. Trifunović, D. Stojanović, Dobijanje i ispitivanje kompozitnih materijala gips -reciklirana staklena vlakna, Projekat MNZZŠ *Projektovanje tehnologije i opreme za izradu hibridnih izolacionih kompozitnih proizvoda na bazi sekundarnih (recikliranih) staklenih vlakana*, Evidencioni broj 6744, Korisnik: Agencija za reciklažu, Republika Srbija, 2005
5. R. Aleksić, **V. Radojević**, D. Trifunović, D. Stojanović, Dobijanje i ispitivanje mehaničkih svojstava cilindričnih kompozita vodeno-staklo- staklena vlakna, Projekat MNZZŠ *Projektovanje tehnologije i opreme za izradu hibridnih izolacionih*

kompozitnih proizvoda na bazi sekundarnih (recikliranih) staklenih vlakana
Evidencioni broj 6744, Korisnik: Agencija za reciklažu, Republika Srbija, 2005

6. R. Aleksić, **V. Radojević**, D. Trifunović, D. Stojanović, *Gradijentni termoplastični kompozitni materijali*, Projekat MNZZS *Projektovanje tehnologije i opreme za izradu hibridnih izolacionih kompozitnih proizvoda na bazi sekundarnih (recikliranih) staklenih vlakana* Evidencioni broj 6744, Korisnik: Agencija za reciklažu, Republika Srbija, 2006
7. R. Aleksić, P. Škundrić, N. Vojković, **V. Radojević**, P. Uskoković, I. Živković, M. Kostić, D. Stojanović, *Kalem specijalne geometrije sa namotanim modifikovanim optičkim vlaknima dužine do 25 km za primenu u balističkim projektilima*, Projekat MNTRS: *Razvoj tehnologije i industrijskog postrojenja za kontinualno nanošenje UV umrežavajućih, polimernih prevlaka na optička vlakna* (Ev. Broj IP 106-8011B) (2007) Korisnik: EDEPRO, Beograd
8. R. Aleksić, P. Škundrić, N. Vojković, **V. Radojević**, P. Uskoković, I. Živković, M. Kostić, D. Stojanović, *Poboljšana tehnologija za kontinualno nanošenje vezivnih prevlaka i termomehaničkih ojačanja na optička vlakna*, Projekat MNTRS *Razvoj tehnologije i industrijskog postrojenja za kontinualno nanošenje UV umrežavajućih, polimernih prevlaka na optička vlakna* (Ev. Broj IP 106-8011B), (2007) Korisnik: EDEPRO, Beograd
9. R. Aleksić, P. Škundrić, N. Vojković, **V. Radojević**, P. Uskoković I. Živković, M. Kostić, D. Stojanović, *Optički kabl poboljšanih funkcionalnih svojstava za vođenje balističkih projektila*, Projekat MNTRS *Razvoj tehnologije i industrijskog postrojenja za kontinualno nanošenje UV umrežavajućih, polimernih prevlaka na optička vlakna* (Ev. Broj IP 106-8011B) (2007). Korisnik: EDEPRO, Beograd
10. R. Aleksić, D. Mitraković, **V. Radojević**, P. Uskoković, J. Stajić-Trošić, M. Zrilić, D. Stojanović, P. Stajčić, D. Trifunović, A. Kojović, *Projektovanje linije i alata za koekstruziju polimernih optičkih vlakana prečnika od 1 do 3 mm* Projekat MNTR, Evidencioni broj 19047, Korisnik PPT Namenska Trstenik, 2010

M100 (=24) Научна сарадња и сарадња са привредом

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

Пре избора у звање ванредног професора 2005

1. Пројекат: Базни хемијски производи неорганске технологије и електрохемије, Тема В-2: Раст кристала оптичких и полупроводничких материјала, РЗНС, (1988, 1989, 1990. год).
2. Пројекат: Физичка хемија кондензованих система, Тема 1.4: Раст кристала и грешке у кристалној структури, РЗНС, (1988, 1989, 1990 год.).

3. Пројекат: Полупроводничка микроелектроника Тема 5 : Монокристални материјали, РЗНС, (1987, 1988, 1989. год.).
4. Пројекат: Уговор пов. бр. 1968-3, ВЈ, (1989.-1991. год.)
5. Извештај по Уговору пов. бр. 1968-3 (И фаза), јануар 1990. Наручилац ЈНА
6. Извештај по Уговору пов. бр. 1968-3 (ИИ фаза), март 1990. Наручилац ЈНА
7. Извештај по Уговору пов. бр. 1968-3 (ИИИ фаза), јуни 1990. Наручилац ЈНА
8. Извештај по Уговору пов. бр. 1968-3 (ИВ фаза), октобар 1990. Наручилац ЈНА
9. Извештај по Уговору пов. бр. 1968-3 (В фаза), април 1991. год. Наручилац ЈНА
10. Пројекат: Основна и примењена истраживања у области савремених конструкционих материјала и материјала специјалне намене, Фонд за науку Србије, (1990-1995)
11. Пројекат: Истраживање монокристалног очвршћавања суперлегура на бази никла, Савезно министарство за науку и технологију, (1994.-1996.)
12. Пројекат: Синтеза и карактеризација нано и микроструктурних материјала високе магнетне енергије и нове врсте примене, ОИ 1212, МНТР (2001-2004, 2005)
13. Пројекат: Пројектовање технологије и опреме за израду изолационих плоча од отпадних муља при пречишћавању вода у дрвнопрерађивачкој индустрији Копаник, Куршумлија, ТР 0086, МНТР (2001-2003)
14. Пројекат: Молекуларно дизајнирање монолитних и композитних материјала, ОИ 1431, МНТР, (2001-2004)
15. Пројекат: Топлотно-баријерне превлаке и спојеви (ТВС&Ј) металних оксида и сродних материјала, ОИ 1878, МНТР (2001-2004)
16. Пројекат: Испитивање затезне чврстоће белих лимова, US Steel, Serbia, 2002-2004

После избора у звање ванредног професора 2005

М104 Учешће у међународном научном пројекту

М104=4

1. EUREKA Project E!4040 – MEC-REC, Assessment Of Mechanical Recycling Technologies For Plastics, evidencioni broj kod MN R Srbije: 401-00-58/1/2007-01/09 (2007-2010).
2. FP7-REGPOT-2009-1: NANOTECHFTM: Reinforcing of Nanotechnology and functional Materials Centre, 2009-2012.

М105 Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства

М105=4

1. Пројекат 6744 МНЗЖС Пројектовање технологије и опреме за израду хибридних изолационих композитних производа на бази секундарних (рециклираних) стаклених влакана (2005-2007)
2. Пројекат ИП 106-8011Б МНЗЖС: Развој технологије и индустријског постројења за континуално наношење УВ умрежавајућих полимерних превлака на оптичка влакна (2006-2007).
3. Пројекат ТР 19047 МНТРС: Развој технологија и полуиндустријских постројења за добијање стаклених, полимерних и хибридних композитних световодних каблова (2008-2010)

4. Пројекат ОИ 142035 МНЗЖС Дизајнирање нанокристалних магнетних материјала типа (Nd, Pr)FeB и компоненти на бази смарт магнетних материјла (2006-2010)

ЦИТИРАНОСТ

1. **V. Radojević**, D.Nedeljković, N. Talijan, D. Trifunović, R. Aleksić, Optical fibers with composite magnetic coating for magnetic field sensing, *Jour. of Magnetism and magnetic materials*, 272-276, (2004), e1755-e1756, DOI 10.1016/j.jmmm.2003.12.1330.
1. Tien, CL (Tien, Chuen-Lin); Chen, HW (Chen, Hong-Wei); Hwang, CC (Hwang, Chang-Chou); Liu, WF (Liu, Wen-Feng), Magnetic field sensor based on double-sided polished fibre-Bragg gratings, *Measurement science & technology*, 20 (7): Art. No. 075202 JUL 2009
2. Tien, CL (Tien, Chuen-Lin); Hwang, CC (Hwang, Chang-Chou); Chen, HW (Chen, Hong-Wei); Liu, WF (Liu, Wen-Fung); Lin, SW (Lin, Shane-Wen)
Title: Magnetic sensor based on side-polished fiber Bragg grating coated with iron film
Source: *IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS*, 42 (10): 3285-3287 OCT 2006
Conference Title: 41st IEEE International Magnetism Conference (Intermag 2006)
Conference Date: MAY 08-12, 2006 ,Conference Location: San Diego, CA
3. N. M Talijan, Magnetic properties of sintered high energy Sm-Co and Nd-Fe-B magnets
Source: *Science of Sintering*, 38 (1): 73-82 JAN-APR 2006
4. PATENT Title: Polymeric Materials incorporating core-shell silica nanoparticles, WO2009/140266 A2
5. Margaret Frey, Authentication/Anti-counterfeit Fibers Project No. MO8-CR05 (Competency: Materials) Annual Report (May 2008 - September 2008)
6. All-Fiber Optical Magnetic Field Sensor Based on Faraday Rotation in Highly Terbium Doped Fiber, *LLE Review*, Volume 120, Quarterly Report, July–September 2009, DOE/NA/28302-910
7. L. Sun, S. Jiang, and J. R. Marciano, All-fiber optical magnetic-field sensor based on Faraday rotation in highly terbium-doped fiber, *Optics Express*, Vol. 18, Issue 6, pp. 5407-5412 (2010) doi:10.1364/OE.18.005407
8. E. Hendrick, M. Frey, E. Herz, U. Wiesner, Cellulose Acetate Fibers with Fluorescing Nanoparticles, for Anti-counterfeiting and pH-sensing Applications, *Journal of Engineered Fibers and Fabrics*, Volume 5, Issue 1 – 2010, 21-30, <http://www.jeffjournal.org>
2. A. Valčić, **V. Radojević**, S. Nikolić, The influence of crystallization rate and the initial solute concentration on crystallization front shape, *J. Serb. Chem. Soc.* 60(1), 33-41(1995)

1.: Valcic, A; Nikolic, S

Editor(s): Uskokovic, DP

Title: Synthesis, structure and properties of non-metallic and metallic singlecrystals

Source: Advanced materials for high technology applications, 214: 265-272 1996

Book series title: Materials science forum

Conference Title: 1st Yugoslavian Advanced Materials Conference - Advanced Materials 95 on Challenges of Tomorrow

Conference Date: SEP 18-22, 1995

Conference Location: HERCEG-NOVI, YUGOSLAVIA

3. S. Nikolić, A. Valčić, **V.Radojević**, The effect of Growth Rate on the Structure of Primary and Secondary Dendrites of Single Crystal of Ni Based Superalloy, *Materials Science Forum*, Vol. 282-283, (1998), pp.331-336.

1. *Kostic, S (Kostic, Slobodanka); Golubovic, A (Golubovic, Aleksandar); Valcic, A (Valcic, Andreja)*

Title: Primary and secondary dendrite spacing of Ni-based superalloy single crystals

Source: Journal of the Serbian Chemical Society, 74 (1): 61-69 2009

4. D. Nedeljkovic, **V. Radojevic**, N. Talijan, R. Aleksic, The Process of Coating Optical Fibers with Composite Coating Polymer- Magnetic Powder, *Proc. European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes*, Lausanne, Switzerland,,2003, p. 59.

1. *S. Ostojic, R. Sasic, The particle distribution functions and applications, Journal of optoelectronics and advanced materials Vol. 8, No. 4, August 2006, p. 1402 - 1409*

5. Grujić, N. Talijan, A. Maričić, J. Stajić-Trošić, V. Čosović, **V. Radojević**, Magnetic properties of Nd rich melt-spun Nd-Fe-B alloy, *J. Science of Sintering*, 37, (2005), p. 139-145

1. *Talijan, N (Talijan, N.); Cosovic, V (Cosovic, V.); Zak, T (Zak, T.); Grujic, A (Grujic, A.); Stajic-Trosic, J (Stajic-Trosic, J.), Structural and phase composition modification of nanocrystalline nd14fe79b7 alloy during thermomagnetic measurements, Journal of mining and metallurgy section B-Metallurgy, 45 (1): 111-119 2009*

2. *Author(s): Cosovic, V (Cosovic, V.); Talijan, N (Talijan, N.); Grujic, A (Grujic, A.); Stajic-Trosic, J (Stajic-Trosic, J.); Zak, T (Zak, T.); Lee, Z (Lee, Z.); Radmilovic, V (Radmilovic, V.), Study of Nd-Fe-B Alloys with Nonstoichiometric Nd Content in Optimal Magnetic State, Science of Sintering, 41 (2): 211-220 MAY-AUG 2009*

3. *N. M Talijan, , Magnetic properties of sintered high energy Sm-Co and Nd-Fe-B magnets*

Source: Science of Sintering, 38 (1): 73-82 JAN-APR 2006

6. D . Tripković, R. Aleksić and **V. Radojević**, Factors affecting the microstructure of porous ceramics *Journal of Serbian Chemical Society*, 37 (2006) vol.71 No..3 p. 277-284

1. Ewais, EMM (Ewais, E. M. M.); Ahmed, YMZ (Ahmed, Y. M. Z.); Ameen, AMM (Ameen, A. M. M.) Preparation of porous cordierite ceramic using a silica secondary resource (silica fumes) for dust filtration purposes, *Journal of Ceramic Processing Research*, 10 (6): 721-728 DEC 2009

7. A. Golubović, R. Gajić, **V. Radojević**, A. Valčić, Optičke osobine monokristala $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$ u infracrvenoj oblasti spektra, *Tehnika, Novi Materijali*, 9 (2), (2000), p. 15-18

1. Golubovic, A; Nikolic, S; Gajic, R; Duric, S; Valcic, A,: The growth and optical properties of $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$ single crystals, Source: *Journal of the Serbian Chemical Society*, 67 (4): 279-289 2002

2. A. Golubovic, Gajic, R; Chen, CK; Valcic, A, The optical properties of bismuth germanium oxide single crystals Source: *Journal of the Serbian Chemical Society*, 65 (9): 611-618 2000

8. J. Lamovec, V. Jovic, D. Randjelovic, R. Aleksic, **V. Radojevic**, Analysis of the composite and film hardness of electrodeposited nickel coatings on different substrates, *Thin Solid Films*, 516, 8646 (2008),.

1. E. Pellicer, A. Varea, S. Pané, B. J. Nelson, E. Menéndez, M. Estrader, S. Surinach, M. D. Baró, J. Nogués, J. Sort: Nanocrystalline Electroplated Cu-Ni: Metallic Thin Films with Enhanced Mechanical Properties and Tunable Magnetic Behavior, *Advanced functional materials*, Volume: 20 Issue: 6 Pages: 983-991 Published: mar 24 2010

2. A.A Tseng, Shirakashi J, Jou S, et al. Scratch properties of nickel thin films using atomic force microscopy, *Journal of Vacuum Science & Technology B*, Volume 28, Issue 1, pp. 202-210 (January 2010)

3. A. A. Tseng, A comparison study of scratch and wear properties using atomic force microscopy, *Applied Surface Science*, Volume: 256 Issue: 13, p: 4246-4252, Apr 15 2010

ПРИКАЗ РАДОВА

Научни резултати др Весне Рadoјевић могу се сврстати у области феноменологије кристализације из растопа, процесирања и карактеризације функционалних композитних материјала на микро и нано нивоу (електронских, магнетних, оптичких) и у области микроелектронских технологија,.

Феноменологија кристализације из растопа – Прва група радова из ове области бави се испитивањем утицаја услова кристализације на раст кристала из растопа методом Вертикални Брицман ($\text{M}21:1$ (1998); $\text{M}22:1$; $\text{M}23\ 1,2$; $\text{M}33.1,2,3$). Проучаван је утицај параметара кристализације (брзине кристализације, почетне концентрације растворљиве компоненте, начина и интензитета мешања растопа) на облик фронта кристализације (границе фаза течно-чврсто) и расподелу растворљиве компоненте. Облик фронта кристализације дефинисан је металографским испитивањима микроструктуре узорака. Расподела растворљиве

компоненте представљена је вредношћу ефективног коефицијента расподеле (k_e) који је израчунаван на основу анализе концентрације растворљиве компоненте дуж узорка оптичком емисионом спекрометријом. При испитивању облика границе фаза од брзине кристализације у једном броју радова потврђена је промена равне границе фаза ка хелијској, а затим и ка дендритној структури са повећањем вредности брзине кристализације. На сличан начин утиче и повећање почетне концентрације растворљиве компоненте у растопу услед конституционалног потхлађења. Критичне брзине прелаза равне границе фаза у хелијску структуру (R_{PC}) и хелијске у дендритну (R_{CD}) врло је тешко дефинисати. У оквиру ове групе радова R_{PC} је дефинисана као она брзина при којој долази до почетног повезивања хелијске структуре и то је експериментално и квантитативно потврђено. Испитивањем зависности k_e од брзине кристализације показано је вредност k_e расте са повећање брзине кристализације. У области критичне брзине R_{PC} уочено је да вредност ефективног коефицијента расподеле опада и одступа од тренда сталног пораста са повећањем брзине кристализације - M22, 1 (2002); M23 1 (1995), 1 (2006).

У оквиру друге групе радова пручавана је проблематика монокристалног очвршћавања суперлегуре на бази никла (M21; 1 (2005), M33; 4). У експериментима су коришћене следеће методе раста кристала: градијентна метода и Брицман метода на два начина: а) раст је започињао из потпуно отоплене шарже, и б) раст је започињао од "клице". Структурира суперлегуре има веома велики утицај на механичка својства лопатица за гасне турбине. Због тога је, поред истраживања добијања монокристала, испитиван и утицај услова кристализације (брзине кристализације и температирног градијента) на структуру добијених монокристала. Посебна пажња је посвећена утицају брзине кристализације на величину међудендритног простора (λ_1). Констатовано је да растојање између примарних дендрита (λ_1) зависи од почетне брзине кристализације.

У оквиру треће групе радова испитивано је добијње монокристала полупроводничких и оптоелектронских материјала (M51; 1, M63, 6). Презентирани су резултати истраживања за добијање монокристала $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$ ($\text{BiO} \cdot \text{SiO}_2$), методом Чохралски. Такође су презентирани резултати истраживања поступка добијања "празне зоне" у кристалу силицијума накнадном термичком обрадом монокристала. Постизање "празне зоне" игра веома важну улогу у процесу штампања у производњи интегрисаних кола.

Из области раста кристала, на основу презентираних радова произашла је и монографија националног значаја "Раст кристала из растопа" у оквиру које су обрађени како теоријаски аспекти тако и конкретни поступци добијања кристала полупроводничких, електронских и оптоелектронских материјала.

M22, 2 (2002); M33, 2 (1998)- У оквиру ове групе радова изведена су испитивања како топлотних, тако и механичких својстава материјала са аспекта структура-својство-процесирање. Презентирани су резултати испитивања термостабилности ватросталних материјала на основу отпорности на лом и оштећење.

Процесирање и карактеризација функционалних композитних материјала-

У оквиру следеће групе радова презентирани су резултати испитивања превлачења оптичког влакна композитном превлаком полимер-магнетни прах и конструкције

сензорског елемента осетљивог на дејство магнетног поља. Након испитивања самог магнетног праха, испитиван је утицај врсте и садржаја магнетног праха у композитној превлаци на осетљивост сензорског елемента на магнетно поље. Презентирани резултати дефинишу састав композитне превлаке и перформансе сензорског елемента који показује изетну осетљивост и реверзибилност како у константном тако и у наизменичном магнетном пољу M22; 3 (2004), M22; 1,(2007), M23; 2 (2005), 3 (2006), M33; 3 (2005), 6 (2006), M33; 7 (2004), 8, (2004), M33 (2005), M34 16,17 (2004), M341 (2006), M51, 2 (2005), M52 (2005).

Процесирање композита на бази дрвених честица и испитивање утицаја процесних праметара на физичко-механичка својства добијених композита (отпорност на апсорпцију влаге и механичка својства) презентирано је у оквиру треће групе радова. Дефинисани су процесни параметри процеса умешавања композита, модификација површине дрвених честица, као и утицај састава композита на механичка својства и отпорност на апсорпцију влаге M23, 5 (2009); M33, 8 (2009); M52 (2006). У оквиру треће групе радова презентирани су резултати испитивања могућности процесирања композита на бази рециклираних стаклених влакана. M64; M33 (2006).

Са развојем композитних материјала издваја се нова формација функционалних нанокompозитних материјала. У оквиру радова који се баве овом проблематиком презентитрано је процесирање нанокompозита са побољшљним функционалним - термичким и оптичким, као и механичким својствима матрице додатком наночестица. Модификацијом површине честица куплујућим агенсима остварује се боља веза матрица-наночестица и постижу се боља својства у односу на класичне композитне материјале. Испитиван је утицај процесирања нанокompозита полиетилен- SiO_2 на механичка својства M23, 4 (2006). Процесиранње и карактеризација сцинтилационих композитних материјала на бази РММА-нанофосфори Gd_2O_3 (Eu^{3+}) и Y_2O_3 (Eu^{3+}) као и испитивање динамичко механичких својстава презентирано је у радовима M34 6 и 7 (2009). Уочено је да нанокompозити задржавају сцинтилациона својства, док с термичка стабилност и интензитет емисије повећавају са садржајем нанофосфора у композиту.

Област микроелектронских технологија - Процесирање и испитивање ламинатних композитних материјала за микро електро механичке системе и микроелектронске технологије презентирано је у радовима M21 (2008), M23 6 (2009), M33 4 (2006), 6 (2007), 9 (2010). На супстрате монокристалног Si и поликристалног Si електродепоновани су филмови Ni, различитих дебљина и различитим густинама струје, што је узроковало различиту структуру филмова, колонијалне наноструктуре. Испитивана је структура и микротврдоћа добијених система. Из модела композитне тврдоће одређивана је тврдоћа појединачних филмова, што је од изузене важности за издржљивост електро механичких структура.

Рад у оквиру академске и друштвене заједнице

310 Активност на Факултету и Универзитету

312 (2x3=6) Руковођење организационим јединицама Факултета

1. Председник Комисије за упис ТМФ 2002-2004
2. Продекан за наставу ТМФ, 2004-2006

313 (3x1,5=4,5) Учесће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета

1. Члан Комисије за упис ТМФ 2000-2002
2. Представник ТМФ у Већу групацији Техничких факултета 2006-2009, 2009-
3. Подпредседник Одбора за професионалну етику Универзитета у Београду, 2007-

350 Уређивање часописа и рецензије

357 (4x0,5=2) Рецензент у часопису категорије M20

1. Materials Chemistry and Physics
2. Crystal Growth & Design
3. Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly - CI & CEQ
4. Hemijska Industrija

370 Награде и признања

373 (5x3=15) Награде и признања за иновације и техничка решења на националном нивоу

1. Р. Алексић, П.Ускоковић, Д. Трифуновић, **В. Радојевић**, П. Стајчић, Д. Стојановић, Р. Јанчић Хеинеманн, И. Живковић, Г. Кокеза, И. Поповић, Ј. Стајић Трошић, Д. Митраковић, А. Којовић, Снопови оптичких влакана и хибридни светловоди за оптоелектронске уређаје и соларне системе, 3 место на такмичењу за најбољу технолошку иновацију у Србији 2007. године, НТИ 2007, Тим СВЕТЛОВОДИ
2. Р. Алексић, **В.Радојевић**, Сензор магнетног поља на бази оптичких влакана, Сребрна медаља на Изложби "Проналазштво –Београд 2006"
3. Р. Алексић, **В.Радојевић**, Сензор магнетног поља на бази оптичких влакана, Сребрна медаља на Изложби МАКИНОВА 2006, Сојуз на пронаогаците и авторите на техничките унапредувања на Македонија, Македонија, 2006
4. Р. Алексић, **В.Радојевић**, Сензор магнетног поља на бази оптичких влакана, Сребрна плакета, ИНОСТ 08, Савез иноватора Републике Српске, Бања Лука, 2008
5. Р. Алексић, З. Обрадовић, **В. Радојевић**, М. Обрадовић, П. Ускоковић, Д. Стојановић, Нова генерација композитних материјала на бази рециклираних сировина, Сребрна медаља на Изложби "Проналазштво –Београд 2008"

ИСПУЊЕНОСТ КРИТЕРИЈУМА ЗА РЕИЗБОР У ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА:

За 5 година од претходног избора у звање

Наставни и педагошки рад:

Потребан услов	Испуњен услов
• $P11 \geq 4$	$P11 > 4$ (4,97)

- менторство:

Потребан услов	Остварено
• $P40 \geq 3$	$P40 = 32$ $P42 + P43 + P47 + P48 = 4 + 3 + 4 + 17 + 4$

Научноистраживачки и стручни рад:

- укупно:

Потребан услов	Остварено
• $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 \geq 21$	$M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 = 34 + 13,5 + 0 + 1,5 + 2,2 + 66 + 0 + 8 = 125,2$

- радови у научним часописима:

- Потребно: најмање 3 рада из категорије M21, M22, M23 и M24 (укупно ≥ 9) или најмање 5 радова у часописима са рецензијом од чега бар 2 рада из категорије M21, M22, M23 и M24 (укупно ≥ 9)
- **Остварено:**

Категорија	M21	M22	M23	M20 укупно
Број радова	1	1	7	34

- учешће на научним скуповима:

Потребан услов	Остварено
$M30 + M60 \geq 3$	$M30 + M60 = 13,5 + 2,2 = 15,7$

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

Потребан услов	Остварено
$M80 + M90 + M100 \geq 4$	$M80 + M90 + M100 = 66 + 0 + 8 = 74$

Рад у академској и друштвеној заједници:

Потребан услов	Остварено
$310 + 320 + 340 + 350 + 360 + 370 \geq 3$	$310 + 350 + 370 = 4,5 + 2 + 15 = 21,5$

МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу биографских података и приказа досадашњих резултата у педагошком и научно-истраживачком раду др Весне Радојевић, Комисија оцењује да је кандидат постигао резултате од изузетног значаја у области Инжењерства материјала. Ово је посебно изражено у оквиру наставе где је допринела развијању и осавремењавању наставног процеса, успешно сарађујући и са колегама и са студентима у процесу наставе и афирмацији области Инжењерства материјала као новог профила на Технолошко-металуршком факултету. Кандидат успешно изводи наставу из више предмета на основним, мастер и докторским студијима, а самостално је припремила програме више предмета. Наставна активност др Весне Радојевић високо је оцењена у студентским анкетама.

Након увида у целокупну наставну и научно-истраживачку активност кандидата, Комисија констатује да кандидат испуњава све услове за реизбор у звање ванредног професора за област Инжењерство материјала и препоручује Изборном већу Технолошко-металуршког факултета да се др Весна Радојевић поново изабере у звање ванредног професора.

Београд, 08.06.2010.

Чланови Комисије

др Радослав Алексић, ред. проф. ТМФ-а

др Ђорђе Јанаћковић, ред. проф. ТМФ-а

др Надежда Талијан, науч. сав., ИХТМ

САЖЕТАК 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: Инжењерство материјала
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. др Радојевић Весна

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Весна Ј. Радојевић
- Датум и место рођења: 23.01.1961.
- Установа где је запослен: Технолошко-металуршки Факултет Универзитет у Београду
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Инжењерство материјала

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Технолошко-металуршки Факултет Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1984.

Магистеријум:

- Назив установе: Технолошко-металуршки Факултет Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1991.
- Ужа научна, односно уметничка област: Инжењерство материјала

Докторат:

- Назив установе: Технолошко-металуршки Факултет Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2000
- Наслов дисертације: Испитивање утицаја услова кристализације на облик границе фаза течност-чврсто и расподелу примеса
- Ужа научна, односно уметничка област: Инжењерство материјала

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- асистент-приправник 1987 - 1991.
- асистент 1992 - 1996
- асистент: 1996 - 2000.
- доцент: 2000 - 2005.
- ванредни професор: 2005 - 2010.

3) Објављени радови

Име и презиме: . Др Весна Радојевић	Звање у које се бира: Ванредни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Инжењерство материјала	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини М 21+М 22	2	1	2	1
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини М23+М24		1	2	6
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини М 51+М 52	6	1	4	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини М 33	4	3	6	5
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини М 61+М 63	4	1	8	3
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини М 32+М 34	5	2	7	7
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини М62+М64	3	1	2	
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора М42		1		
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/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			1	
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)			16	6

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

Научно-истраживачки рад кандидата припада научној области инжењерства материјала. Рад кандидата обухвата проблематику процесирања и карактеризације материјала са аспекта структура-својство-процесирање. Научни резултати др Весне Радојевић могу се сврстати у области микроелектронских технологија, феноменологије кристализације из растопа, процесирање и карактеризација функционалних композитних материјала на микро и нано нивоу (електронских, магнетних, оптичких).

У досадашњем раду Др Весна Радојевић је у оквиру свог научно-истраживачког рада објавила 1 монографију националног значаја, 26 радова у часописима (15 у међународним и 10 у националним) (последњих 5 година 9 у међународним и 1 у националном), 18 радова приказаних на скуповима међународног значаја штампаних у целини (у последњих 5 година 8), 1 предавање по позиву на скупу међународног значаја штампано у изводу, 20 радова приказаних на скуповима међународног значаја штампаних у изводу (у последњих 5 година 8), 16 радова приказаних на скуповима националног значаја штампаних у целини (у последњих 5 година 4), 6 радова приказаних на скуповима националног значаја штампаних у изводу (у последњих 5 година 1), и 23 (у последњих 5 година 19) техничка решења. Учествовала је у 16 научно-истраживачких пројеката финансираних од стране МНТР и 5 стратешких пројеката за наручиоца БЈ, 2 Међународна пројекта (EUREKA и FP7 REGPOT). Радови др Весне Радојевић цитирани су 17 пута без аутоцитата.

Рецензирала је радове у међународним и домаћим часописима: Materials Chemistry and Physics, Crystal Growth & Design, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly - CI & CEQ, Hemijska Industrija.

У оквиру истраживачког рада као члан истраживачког тима добила је 5 награда и признања за иновације и техничка решења на националном нивоу.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

До сада је др Весна Радојевић била ментор 1 одбрањене магистарске тезе и 38 одбрањених дипломских радова, члан 7 комисија за одбрану магистарске тезе, члан 4 комисије за одбрану докторске дисертације. Тренутно је ментор 1 докторске дисертације у завршној фази (прихваћена оцена тезе на ННВ ТМФ), 3 студента докторских студија и 1 студената последипломских (магистарских студија).

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Весна Радојевић је до сада изводила наставу на основним академским студијама на следећим предметима:

На основним студијама: Материјали, Специјални и нови материјали (део предавања и вежби), Испитивање материјала (предавања и вежбе), Карактерисање композитних материјала (предавања и вежбе),

На мастер студијама:

Материјали за микро и оптоелектронику

На докторским студијама:

Физичко-механичка испитивања материјала (виши курс)
Процесирање и раст монокристала материјала за електронику

На Факултету примењених уметности- смер Индустријски дизајн (основне академске студије):

Технологија материјала

Педагошка активност др Весне Радојевић је у студентским анкетама од школске 2004/05. године (од када је уведена) до сада оцењена као одлична (4,97).

Др Весна Радојевић је објавила 1 помоћни уџбеник и 1 ауторизована скрипта.

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

Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета

1. Испитивање материјала -основне академске студије
2. Карактерисање композитних материјала -основне академске студије
3. Индустријски дизајн- основне академске студије
4. Материјали за микро и оптоелектронику- мастер студије
5. Физичко-механичка испитивања материјала (виши курс) - доктроске студије
6. Процесирање и раст монокристала материјала за електронику- доктроске студије

Од 2000. године активно учествује у припремама наставног плана за профил Инжењерство материјала који је од 2003.године усвојен као редовни профил на основним студијама, од 2005. на докторским студијама и 2008. на мастер студијама. У периоду од 2000.-2004. је била члан и председник комисије за упис Технолошко-металуршког факултета у Београду. Од 2004-2006. године је била продекан за наставу Технолошко-металуршког факултета, а од 2006. године је представник ТМФ у Већу Групације техничко-технолошких наука Универзитета у Београду. Од 2006. године је члан Одбора за професионалну етику Универзитета у Београду.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу биографских података и приказа досадашњих резултата у педагошком и научно-истраживачком раду др Весне Радојевић, Комисија оцењује да је кандидат постигао резултате од изузетног значаја у области Инжењерства материјала. Ово је посебно изражено у оквиру наставе где је допринела развијању и осавремењавању наставног процеса, успешно сарађујући и са колегама и са студентима у процесу наставе и афирмацији области Инжењерства материјала као новог студијског програма на Технолошко-металуршком факултету. Кандидат успешно изводи наставу из више предмета на основним, мастер и докторским студијама, а самостално је припремила програме више предмета. Наставна активност др Весне Радојевић високо је оцењена у студентским анкетама.

Након увида у целокупну наставну и научно-истраживачку активност кандидата, Комисија констатује да кандидат испуњава све услове за реизбор у

звање ванредног професора за област Инжењерство материјала и препоручује Изборном већу Технолошко-металуршког факултета да се др Весна Радојевић поново изабере у звање ванредног професора.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Радослав Алексић, ред. проф. ТМФ-а

др Ђорђе Јанаћковић, ред. проф. ТМФ-а

др Надежда Талијан, науч. сав., ИХТМ

Београд, 08.06.2010.