

ФАКУЛТЕТ ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Број захтева: _____
Датум: _____ ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

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

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата Снежана (Растко) Грујић
2. Предложено звање ванредни професор
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира Инжењерство неорганских хемјских производа
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом пуним
5. До овог избора кандидат је био у звању доцента
у које је први пут изабран 27.03.2008. год.
за ужу научну област Неорганска хемијска технологија и неоргански материјали

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 27.03.2013.
2. Датум и место објављивања конкурса 18.07.2012. год. „Послови“
3. Звање за које је расписан конкурс једног доцента или ванредног професора

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О
РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије Изборно веће ТМФ.а, 05.07.2012.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
---------------	-------	--	-------------------------------------

- | | | | |
|------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|
| 1) Др Рада Петровић | ред. проф | Инже. неор. хем. производа | ТМФ |
| 2) Др Михајло Тошић | науч. саве. | Наука о материјалима | ИТХМС, Београд |
| 3) Др Татјана Волков-Хусовић | ред. проф. | Металургија | 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 03.10.2012. год. _____
6. Начин (место) објављивања реферата библиотека ТМФ-а и огласна табла
7. Приговори без приговора _____

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА **15.11.2012. год.**

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

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Ђорђе Јанаћковић

Прилози:

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

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

Na osnovu mišljenja Komisije a na osnovu člana 65. Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik RS" broj 76/05, Izborna veća na sednici održanoj 15. novembra 2012. godine utvrdilo je predlog

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

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr SNEŽANA (RASTKO) GRUJIĆ** izabere u zvanje i na radno mesto **VANREDNOG PROFESORA**, za užu naučnu oblast: **INŽENJERSTVO NEORGANSKIH HEMIJSKIH PROIZVODA**.

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 NEORGANSKIH HEMIJSKIH PROIZVODA**, dana 18. jula 2012. godine u dnevnom listu „DANAS“ u dodatku Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“.

Izborna veća je na predlog katedre donelo odluku o sastavu komisije za pripremu izveštaja o prijavljenim kandidatima, u sastavu:

1. Dr Rada Petrović, red. prof. TMF-a
2. Dr Mihajlo Tošić, naučni savetnik ITHMS - a
3. Dr Tatjana Volkov - Husović, red. prof. TMF -a

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (15. novembra 2012.) radi utvrđivanja predloga odluke.

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izborna veća je utvrdilo predlog odluke da se **dr Snežana (Rastko) Grujić** izabere u zvanje i na radno mesto **vanrednog profesora** za užu naučnu oblast : **Inženjerstvo neorganskih hemijskih proizvoda** kao što je u dispozitivu ovog rešenja.

Dostaviti:

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

DEKAN

Prof.dr Đorđe Janačković

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу одлуке Изборног већа Технолошко-металуршког факултета у Београду, одржаног 05. 07. 2012. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног доцента или ванредног професора за ужу научну област Инжењерство неорганских хемијских производа.

На конкурс објављен у листу "Данас" додатак "Послови" бр. 474 од 18. 07. 2012. године пријавио се један кандидат, др СНЕЖАНА ГРУЈИЋ, доцент Технолошко-металуршког факултета у Београду.

О пријављеном кандидату, др Снежани Грујић, која испуњава услове конкурса, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Снежана Грујић је рођена 08. 03. 1964. године у Београду, где је завршила основну и средњу школу. На Технолошко-металуршки факултет у Београду се уписала шк. 1982/1983. год. Дипломирала је октобра 1987. године на Неорганском одсеку.

Последипломске студије на Технолошко-металуршком факултету у Београду при Катедри за Неорганску хемијску технологију је уписала школске 1987/1988. године. Магистарску тезу под називом: "Добијање лакотопивих стакала система $PbO-B_2O_3-SiO_2$ са додатком La_2O_3 " одбранила је 1992. године на истом факултету. Докторску дисертацију под називом: "Кристализационо понашање трокомпонентних германатних стакала" одбранила је 2007. године на Технолошко-металуршком факултету у Београду.

У звање асистента-приправника на Катедри за Неорганску хемијску технологију за предмете: "Технологија стакла" и "Сагоревање и индустријске пећи" је изабрана 1988. године. У звање асистента за предмете: "Теоријски основи неорганске хемијске технологије" и "Технологија стакла" бирана је 1992., 1997., 2002. и 2006. године. Од 2006. год. је учествовала у извођењу вежби из предмета "РС рачунари" (наставни план из 2005.) и "Основи примене рачунара" (наставни план из 2008.).

У звање доцента за научну област Неорганска хемијска технологија и неоргански материјали изабрана је 2008. У звању доцента држала је наставу из предмета основних академских студија: Основи примене рачунара (вежбе), Сагоревање и индустријске пећи (предавања и вежбе), Технологије стакла (предавања и вежбе), Горива и пећи (предавања) и Стакло и стакласти материјали (предавања). На мастер студијама је држала предавања из предмета: Теорија процеса сагоревања, Процес сагоревања као извор загађења ваздуха и Технологије стакла, а на докторским студијама из предмета: Теорија процеса сагоревања и Структура стакла и стаклстих материјала.

Др Снежана Грујић је била ментор: 1 одбрањене докторске дисертације, 5 одбрањена дипломска рада и 2 одбрањена завршна рада и члан Комисије: 3 одбрањена мастер рада и 4 одбрањена дипломска рада. Ментор је 3 студента докторских студија и руководилац израде 1 докторске дисертације.

Учествовала је у реализацији 5 пројеката основних и развојних истраживања финансираних од стране Министарства за науку Републике Србије. Руководила је пројектом основних истраживања у периоду од 2009. до 2011. год., а тренутно је руководилац пројекта основних истраживања "Феномени и процеси синтезе нових стаклстих и наноструктурних стакло-керамичких материјала" (ОИ172004). Такође, је била сарадник на пројектима које је реализовала Катедра за НХТ у сарадњи са Машинским факултетом.

У оквиру научно-истраживачког рада, аутор је или коаутор: 1 монографије националног значаја, 2 научна рада објављена у врхунским међународним часописима, 6 научних радова у истакнутим међународним часописима, 7 научних радова у међународним часописима и 8 научних радова у домаћим часописима. Такође, аутор је или коаутор 48 саопштења на међународним научним скуповима и 9 научних саопштења на скуповима националног значаја.

Др Снежана Грујић је била: заменик шефа Катедре за неорганску хемијску технологију од 2009-2012. год, члан Наставно-научног већа од 2009., члан Комисије за попис и председник Комисије за упис студената на Технолошко-металуршки факултет (2009/10, 2011/12, 2012/13). Била је председник Комисије за стандарде из области грађевинског стакла (2011.) при Институту за стандардизацију Србије.

Кандидат говори енглески језик, а служи се руским језиком.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањена докторска дисертација (М71=3):

"Кристализационо понашање трокомпонентних германатних стакала" Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2007.

Одбрањен магистарски рад (М72=3):

"Добијање лакотопивих стакала система $PbO-B_2O_3-SiO_2$ са додатком La_2O_3 ", Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 1992.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Др Снежана Грујић је као асистент-приправник и асистент изводила рачунске вежбе из предмета: Технологија стакла, Сагоревање и индустријске пећи, као и експерименталне вежбе из предмета Неорганска хемијска технологија и Технологија стакла. Од 2006. године изводи вежбе из предмета РС рачунари за студенте I године.

У звању доцента у оквиру програма основних академских студија студијског програма Хемијско инжењерство профила Неорганска хемијска технологија држала је наставу из предмета "Сагоревање и индустријске пећи" (предавања и вежбе) и "Технологија стакла" (предавања и вежбе). За студенте IV године студијског програма Инжењерство материја, профила Керамички материјали држала је наставу из предмета: "Горива и пећи" – наставни план из 2005. год. (предавања) и "Стакло и стаклсти материјали"- наставни план из 2005. год. и 2008. год. (предавања). Др Снежана Грујић је конципирала ове предмете, дефинисала план и програм наставе за потребе новог

студијског програма на Технолошко-металуршком факултету. За студенте I године Технолошко-металуршког факултета - заједнички програм учествује у извођењу вежби из предмета "PC рачунари" - наставни план из 2005. и "Основи примене рачунара" - наставни план из 2008. год.

У току изборног периода у звању доцента држала је наставу на мастер студијама из предмета "Процеси сагоревања као извори загађења ваздуха", за који је потпуно припремила наставни програм, а модификовала програм предмета "Технологија стакла" и "Теорија процеса сагоревања". За потребе наставе на докторским студијама је модификовала наставни програм и држала наставу из предмета "Теорија процеса сагоревања" и "Структура стакла и стакластих материјала".

Др Снежана Грујић је руководила израдом 1 одбрањене докторске дисертације, 5 одбрањена дипломска рада, 2 одбрањена завршна рада. Била је члан комисије 3 одбрањена мастер рада и 4 одбрањена дипломска рада. Тренутно је ментор 1 пријављене докторске дисертације и ментор 3 студента докторских студија.

Из наведених података очигледно је да је др Снежана Грујић активна у настави на свим нивоима студија.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности-П10

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

Педагошка активност у студентским анкетама од 2008 до 2012. год. је оцењена као одлична (>4).

Припрема и реализација наставе-П20

Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета (П21 = 3 x 5 = 15)

Основне академске студије: Горива и пећи – наставни план из 2005. год и Стакло и стакласти материјали – наставни план из 2008. год.

Мастер студије: Процеси сагоревања као извор загађења ваздуха – наставни план из 2008. год.

Кандидат је модификовао наставни програм предмета (П22 = 4 x 2 = 8)

Мастер студије: Технологија стакла и Теорија процеса сагоревања – наставни план из 2008. год.

Докторске студије: Структура стакла и стакластих материјала и Теорија процеса сагоревања – наставни план из 2008. год.

Менторство-П40

Ментор одбрањене докторске дисертације (П41 = 1 x 6 = 6)

1. Владимир Живановић, "Кристализационо понашање инвертног фосфатног стакла које садржи ванадијум", Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2009.

Ментор одбрањеног дипломског рада (П47 = 5 x 1 = 5)

1. Ана Вељашевић, "Растворљивост фосфатног стакла у деминерализованој води", 2010.
2. Наталија Матовић, "Одређивање области нуклеације германатног стакла диференцијално-термијском анализом", 2010.

3. Драгана Бановић, "Изотермско одређивање области нуклеације германатног стакла", 2011.
4. Александар Стојановић, "Добијање и својства лантан-стронцијум-боратних стакала", 2012.
5. Немања Вучетић, "Утицај врсте нуклеатора и услова топлотне обраде на својства литијум-алуминијум-силикатне стакло-керамике", 2012.

Члан комисије одбрањеног дипломског рада ($P48 = 4 \times 0,5 = 2$)

1. Дејан Ђукић, "Контрола понашања узорка ватросталног бетона током испитивања термостабилности", 2011.
2. Војислав Војиновић, "Утицај температуре синтеровања на термостабилност нискоцементног ", 2011.
3. Владимир Вучетић, "Моделовање смањења чврстоће ватросталног бетона синтерованог на 1600 °C током испитивања термостабилности неструктурним методом испитивања" 2011. ватросталног бетона
4. Далибор Игњатовић, "Синтеза и карактеризација ватросталних премаза на бази циркона за примену у ливарству", 2012.

Ментор одбрањеног завршног рада ($P49 = 2 \times 0,5 = 1$)

1. Наташа Миличевић, Смањење емисије оксида азота модификацијом процеса сагоревања, 2011.
2. Марија Ђокић, Утицај хемијског састава угља на топлотну вредност, 2012.

Члан комисије одбрањеног мастер рада ($P48 = 3 \times 0,5 = 1,5$)

1. Амал Јума Хабисх, Адсорпција јона кадмијума из морске воде на модификованом сепиолиту, 2012.
2. Анђела Поповић, "Техно-економски аспекти развоја биогас постројења за производњу електричне енергије у Србији", 2012.
3. Бранка Радивојевић, "Процена мерне несигурности као захтев за компетентност лабораторије за испитивање", 2012.

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ И СТРУЧНИ РАД

Научно-истраживачки рад др Снежане Грујић обухвата неколико области: стакласто стање, структура и својства стакла, нуклеација и раст кристала из потхлађених растопа стакла, растворљивост стакла, биоактивна стакла, процеси сагоревања, проблеми загађења ваздуха производима сагоревања и заштита животне средине. Била је руководилац једног пројекта и тренутно руководи једним пројектом основних истраживања, а учествовала у реализацији 5 пројеката основних и развојних истраживања финансираних од стране одговарајућег Министарства науке Републике Србије. Такође, учествовала је у већем броју пројеката, студија у оквиру сарадње са привредом.

Као резултат научно-истраживачког рада, др Снежана Грујић је до сада објавила као аутор или коаутор: монографију националног значаја, 15 радова из категорије М20, 8 радова из категорије М50 и велики број саопштења на међународним и домаћим конференцијама штампаних у целини или у изводу. Рецензирала је радове за 2 међународна часописа и две националне монографије. Радови др Снежане Грујић цитирани су 12 пута без аутоцитата.

1. Радови објављени у часописима међународног значаја – M20

1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21 = 2 x 8 = 16)

Пре избора у звање доцента

1. M. B. Tošić, V. D. Živanović, **S. R. Grujić**, J. N. Stojanović, J. D. Nikolić, The study of primary crystallization of mixed anions silicate glass. *J. Non-Cryst.Solids*, 2008, **354**, 3694-3704 (IF(2008) = 1,449; ISSN 0022 3093).

После избора у звање доцента

2. M. B. Tošić, **S. R. Grujić**, V. D. Živanović, J. D. Nikolić, S. D. Matijašević, The nucleation of $K_2O \cdot TiO_2 \cdot 3GeO_2$ glass under non-isothermal conditions *J. Non-Cryst.Solids*, 2010, **356**, 1385-1391 (IF(2010) = 1,492; ISSN 0022 3093).

1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22 = 6 x 5 = 30)

Пре избора у звање доцента

1. **S. R. Grujić**, N. S. Blagojević, M. B. Tošić, V. D. Živanović, Structural and crystallization characteristics of $K_2O \cdot TiO_2 \cdot 3GeO_2$ glass, *Ceram-Silikaty*, 2005, **49**, 4, 278-282 (IF(2005) = 0,463; ISSN 0862 5468).
2. **S. R. Grujić**, N. S. Blagojević, M. B. Tošić, V. D. Živanović, B. Božović, The effect of TiO_2 on the structure and devitrification behavior of potassium titanium germanate glass, *J.Therm.Anal.Calorim.*, 2006, **83**, 2, 463-466 (IF(2006) = 1,438; ISSN 1388 6150).
3. V. D. Živanović, M. B. Tošić, N. S. Blagojević, M. Mitrović, **S. R. Grujić**, The crystallization of calcium phosphate glass containing vanadium oxide, *Ceram-Silikaty*, 2007, **51**, 2, 112-118 (IF(2007) = 0,488; ISSN 0862 5468).
4. **S. R. Grujić**, N. S. Blagojević, M. B. Tošić, V. D. Živanović, J. D. Nikolić, Crystallization kinetics of $K_2O \cdot TiO_2 \cdot 3GeO_2$ glass studied by DTA, *Sci. Sinter*, 2008, **40**, 3, 333-338 (IF(2007) = 0,481; ISSN 0350 820x).

После избора у звање доцента

5. **S. R. Grujić**, N. S. Blagojević, M. B. Tošić, V. D. Živanović, J. D. Nikolić, The nucleation behavior of $K_2O \cdot TiO_2 \cdot 3GeO_2$ undercooled melt, *Ceram-Silikaty*, 2009, **53**, 2, 128-136 (IF(2009) = 0,649; ISSN 0862 5468).
6. S. D. Matijašević, M. B. Tošić, **S. R. Grujić**, J. N. Stojanović, The crystallization of potassium germanate glass with high content of niobium oxide, *Sci. Sinter*, 2011, **43** (1) 47-53 (IF(2009) = 0,486; ISSN 0350 820x).

1.3. Рад у међународном часопису (M23 = 7 x 3 = 21)

Пре избора у звање доцента

1. V. D. Živanović, N. S. Blagojević, **S. R. Grujić**, Lj. Karanović, B. Božović, "Devitrification of $PbO \cdot B_2O_3 \cdot ZnO$ Glass Doped with Li_2O ", *J. Serb. Chem. Soc.*, 2000, **65**, 891-898 (IF(2000) = 0,277; ISSN 0352 5139).
2. D. Gavrilovski, N. S. Blagojević, M. Gavrilovski, **S. R. Grujić**, "Glass-Ceramic Enamels derived from the $Li_2O \cdot Na_2O \cdot Al_2O_3 \cdot TiO_2 \cdot SiO_2$ System", *J. Serb. Chem. Soc.*, 2002, **67**, 127-134 (IF(2002) = 0,361; ISSN 0352 5139).

3. R. Ninković, J. Miladinović, M. Todorović, **S. R. Grujić**, J. A. Rard, "Osmotic and Activity Coefficients of the $(x\text{ZnCl}_2 + (1-x)\text{ZnSO}_4)$ aq System at 298.15 K", *J. Solution Chem.* 2007, **36**, 405-435 (IF(2007) = 1,124; ISSN 0095 9782).

После избора у звање доцента

4. V. D. Živanović, **S. R. Grujić**, M. B. Tošić, N. S. Blagojević, J. D. Nikolić, Non-isothermal crystallization of $\text{K}_2\text{O} \cdot \text{TiO}_2 \cdot 3\text{GeO}_2$ glass, *J. Therm. Anal. Calorim.*, 2009, **96**, 2, 427-432 (IF(2009) = 1,587; ISSN 1388 6150).
5. **S. R. Grujić**, N. S. Blagojević, M. B. Tošić, V. D. Živanović, Z. S. Aćimović-Pavlović, Crystal growth of $\text{K}_2\text{TiGe}_3\text{O}_9$ in the glass, *J. Serb. Chem. Soc.*, 2010, **75** (11) 1595-1604 (IF(2010) = 0,725; ISSN 0352 5139).
6. S. D. Matijašević, M. B. Tošić, **S. R. Grujić**, J. N. Stojanović, J. D. Nikolić, *Ceram-Silikaty*, 2012, **56**, 1, 61-68 (IF(2011) = 0,382; ISSN 0862 5468).
7. A. Prstić, Z. Aćimović-Pavlović, Lj. Andrić, **S. Grujić**, LJ. Tumbulović, Mica based coating for application in lost foam casting process, *Metalurgia International* 2012, **17**, 90-95 (IF(2011) = 0,0084 ISSN 1582-2214)

2. Зборници међународних научних скупова (M30)

2.1 Саопштења са међународног скупа штампано у целини (M33 = 35 x 1 = 35)

Пре избора у звање

1. V. D. Živanović, M. B. Tošić, N. S. Blagojević, **S. R. Grujić**, "The Effect of Li_2O Addition on the Crystallization Behaviour of the Low Melting $\text{PbO-B}_2\text{O}_3\text{-ZnO}$ Glass", *XIX International Congress on Glass*, 2001, Edinburgh, Proceedings, Vol 2, 87-89.
2. V. D. Živanović, M. B. Tošić, J. D. Nikolić, **S. R. Grujić**, "Crystallization Behaviour of $\text{PbO-B}_2\text{O}_3\text{-ZnO}$ Glass with Li_2O Content", *The Tenth World Round Table Conference on Sintering*, 2002, Belgrade, Yugoslavia, Proceedings: Science of Sintering, Current Problems and New Trends, 77-80.
3. M. B. Tošić, V. D. Živanović, N. S. Blagojević, **S. R. Grujić**, J. D. Nikolić, "Crystallization Kinetics of Glass from the System $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-CaO-MgO-K}_2\text{O}$ ", *37th International October Conference on Mining and Metallurgy*, 2005, Bor, Proceedings, 510-514.
4. **S. R. Grujić**, N. S. Blagojević, M. B. Tošić, V. D. Živanović, J. D. Nikolić, "Nucleation Behavior of Potassium Titanium Germanate Glass Studied by Differential Thermal Analysis", *Physical Chemistry 2006, 8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, 2006, Belgrade, Proceedings, Vol. II, 546–548.
5. M. B. Tošić, **S. R. Grujić**, M. B. Tošić, V. D. Živanović, J. D. Nikolić, "The Effect of the Free Energy Change on Crystallization in Germanate Glass", *Physical Chemistry 2006, 8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, 2006, Belgrade, Proceedings, Vol. II, 549 – 551.
6. R. Ninković, J. A. Rard, J. Miladinović, M. Todorović, **S. R. Grujić**, "The Formation of $\text{ZnCl}^+(\text{aq})$ ion-pairs in solutions of $\text{ZnCl}_2(\text{aq})$ at $T = 298.15\text{ K}$ ", *Physical Chemistry 2006, 8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, 2006, Belgrade, Proceedings, Vol. II, 730 – 732.

7. **S. R. Grujić**, N. S. Blagojević, M. B. Tošić, V. D. Živanović, J. D. Nikolić, B. Božović, "Crystallization Mechanism of Powder Potassium Titanium Germanate Glass", *38th International October Conference on Mining and Metallurgy*, 2006, Donji Milanovac, Proceedings, 600-603.
8. V. D. Živanović, M. B. Tošić, N. S. Blagojević, **S. R. Grujić**, J. Stojanović, "Crystallization of CaO-SiO₂-Al₂O₃-TiO₂ glass obtained from the copper ore flotation tailings", *38th International October Conference on Mining and Metallurgy*, 2006, Donji Milanovac, Proceedings, 478-482.
9. **S. R. Grujić**, N. S. Blagojević, M. B. Tošić, V. D. Živanović, J. D. Nikolić, "Kinetics of crystal growth K₂TiGe₃O₉ in potassium titanium germanate glass", *39th International October Conference on Mining and Metallurgy*, 2007, Soko Banja, Proceedings, 241-246.
10. V. D. Živanović, M. B. Tošić, N. S. Blagojević, **S. R. Grujić**, J. D. Nikolić, "Crystallization of invert calcium phosphate glass containing V₂O₅ and TiO₂", *39th International October Conference on Mining and Metallurgy*, 2007, Soko Banja, Proceedings, 253-258.

После избора у звање доцента

11. M. B. Tošić, **S. R. Grujić**, N. S. Blagojević, V. D. Živanović, J. D. Nikolić, The effect of the viscosity on nucleation of germanate glass, *9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry- PHYSICAL CHEMISTRY 2008*, 2008, Belgrade, Serbia, Proceedings, Vol. II, 518-520.
12. **S. R. Grujić**, N. S. Blagojević, M. B. Tošić, V. D. Živanović, J. D. Nikolić, Crystal nucleation in germanate glass, *9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry- PHYSICAL CHEMISTRY 2008*, 2008, Belgrade, Serbia, Proceedings, Vol. II, 536-538.
13. M. B. Tošić, **S. R. Grujić**, N. S. Blagojević, V. D. Živanović, J. D. Nikolić, Nanocrystallization of potassium niobium germanate glass, *"40th International October Conference on Mining and Metallurgy-IOCMM 2008"*, 2008, Soko Banja, Serbia Proceedings, 365-367, ISBN 987-86-80987-60-6.
14. **S. R. Grujić**, N. S. Blagojević, M. B. Tošić, V. D. Živanović, J. D. Nikolić, Analysis of crystallization of K₂O·TiO₂·3GeO₂ glass, *"40th International October Conference on Mining and Metallurgy-IOCMM 2008"*, Soko Banja, Serbia, Proceedings, 368-373, ISBN 987-86-80987-60-6.
15. M. B. Tošić, V. D. Živanović, J. D. Nikolić, **S. R. Grujić**, S. N. Zildžović, Effect of solvents on dissolution of alkali phosphate glass, *"41st International October Conference on Mining and Metallurgy-IOCMM 2009"*, 2009, Kladovo, Serbia, Proceedings, 417-420, ISBN 978-86-7827-033-8.
16. **S. Grujić**, M. Tošić, V. Živanović, J. Nikolić, Z. Aćimović-Pavlović, Analysis of the time dependent nucleation rate of K₂Ti₂Ge₃O₉ from its undercooled melt of stoichiometric composition, *"41st International October Conference on Mining and Metallurgy-IOCMM 2009"*, 2009, Kladovo, Serbia Proceedings, 591-594, ISBN 978-86-7827-033-8.
17. V. D. Živanović, M. B. Tošić, **S. R. Grujić**, J. D. Nikolić, S. Zildžović, Bioactive phosphate glass as material for eco-engeneering, *4th Symposium "Recycling technologies and sustainable development" -IV SRTOR*, 2009, Kladovo, Serbia, Proceedings, 606-609, ISBN 978-86-80987-73-6.
18. V. D. Živanović, M. B. Tosić, **S. R. Grujić**, J. D. Nikolić, S. D. Matijašević, D. B. Živanović, Immobilization of toxic substances by vitrification of waste fly ashes, *XVIII*

- International Scientific and Professional Meeting "ECOLOGICAL TRUTH" ECO-IST 10*, 2010, Spa Junakovići, Srbija, Proceedings, 62-67, ISBN 978-86-80987-79-1.
19. **S. R. Grujić**, M. B. Tošić, V. D. Živanović, J. D. Nikolić, S. D. Matijašević, A. S. Veljašević, Primary and secondary glass recycling, *5th Symposium Recycling technologies and sustainable development-VI SRTOR*, 2010, Soko Banja, Srbija, 209-213, ISBN 978-86-80987-80-4.
 20. J. D. Nikolić, **S. R. Grujić**, M. B. Tošić, V. D. Živanović, S. D. Matijašević, A. S. Veljašević, The possibilities for reduction of nitrogen oxide during melting of glass, *5th Symposium Recycling technologies and sustainable development-VI SRTOR*, 2010, Soko Banja, Srbija, 395-400, ISBN 978-86-80987-80-4.
 21. **S. Grujić**, M. Tošić, V. Živanović, J. Nikolić, S. Matijašević, S. Ždrale, Devitrification and structural characteristics of potassiumtitanium germanate glasses, "*42st International October Conference on Mining and Metallurgy-IOCMM 2010*", 2010, Kladovo, Serbia Proceedings, 150-153, ISBN 978-86-80987-79-8.
 22. M. B. Tošić, J. D. Nikolić, V. D. Živanović, S. R. Grujić, S. N. Zildžović, S. D. Matijašević, Effect of structure on dissolution properties of alkali phosphate glasses in water, "*42st International October Conference on Mining and Metallurgy-IOCMM 2010*", 2010, Kladovo, Serbia, Proceedings, 198-201, ISBN 978-86-80987-79-8.
 23. M. B. Tošić, S. D. Matijašević, **S. R. Grujić**, V. D. Živanović, J. N. Stojanović, J. D. Nikolić, Nanocrystallization of niobiumgermanate glasses, *10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry- PHYSICAL CHEMISTRY 2010*, 2010, Belgrade, Proceedings, Vol. II, 429-431, ISBN 978-86-82475-17-0.
 24. J. D. Nikolić, **S. R. Grujić**, M. B. Tošić, V. D. Živanović, S. D. Matijašević, D. B. Živanović, S. V. Ždrale, Secondary measures for reduction of NO_x emission in glass melting process, *6th Symposium ²Recycling technologies and sustainable development² -VI SRTOR*, 2011, Soko Banja, Srbija, 372-376, ISBN 978-86-80987-86-6.
 25. **S. R. Grujić**, S. D. Matijašević, M. B. Tošić, J. N. Stojanović, V. D. Živanović, J. D. Nikolić, M. S. Đošić, S. Ždrale, The temperature rang of nucleation of potssium germanate glass studied by DTA, *43st International October Conference on Mining and Metallurgy-IOCMM 2011*, Kladovo, Serbia, 477-480, ISBN 978-86-80987-87-3.
 26. S. D. Matijašević, M. B. Tošić., **S. R. Grujić**, J. N. Stojanović, V. D. Živanović, J. D. Nikolić, M. S. Đošić., S. V. Ždrale., Crystallization of germanium phosphate glass, *43st International October Conference on Mining and Metallurgy-IOCMM 2011*, Kladovo, Serbia, 198-201, ISBN 978-86-80987-87-3.
 27. A. Prstic, Z. Aćimović Pavlović, **S. Grujić**, M. Đuričić, Lj. Andrić, Different ceramic linigs for application in foundry, *43st International October Conference on Mining and Metallurgy-IOCMM 2011*, Kladovo, Serbia, 79-82, ISBN 978-86-80987-87-3.
 28. J. D. Nikolić, M. B. Tošić., V. D. Živanović, **S. R. Grujić**, S. D. Matijašević, S. N. Zildžović, S. V. Ždrale, A. M. Vujošević, Eco-materials based on invert polyphosphate glasses, *XV International Eco-Coferance*, 2011, Serbia. 307-313, ISBN 978-86-83177-44-8.
 29. J. D. Nikolić, M. B. Tošić., V. D. Živanović, **S. R. Grujić**, S. D. Matijašević, S. N. Zildžović, S. V. Ždrale, A. M. Vujošević, Envronmental technologies based on polyphosphates glasses, *19th International Scientific and Professional Meeting ECOLOGICAL TRUTH-Eco-Ist`11*, 2011, Serbia. 98-102, ISBN 978-86-80987-84-2.
 30. S. Govedarica, J. Majstorovic, T. Volkov Husovic, **S. Grujić**, Influence of the chemical composition on coal heating value, *5th INTERNATIONAL CONFERENCE COAL 2011*, Zlatibor, 2011, 74-78, ISBN 978-86-83497-17-4.

31. D. Živanović, M. B. Tošić, **S. R. Grujić**, J. D. Nikolić, S. D. Matijašević, S. N. Zildžović, S. V. Ždrale, Application of waste glass and Mg-slag for production of glass matrix composite, *20th International Scientific and Professional Meeting "ECOLOGICAL TRUTH"-Eco-Ist'12*, 2012, Serbia, Proceedings, 141-146, ISBN 978-86-80987-98-9.
32. V. D. Živanović, M. B. Tošić, **S. R. Grujić**, S. D. Matijašević, J. D. Nikolić, S. N. Zildžović, A. M. Vujošević, Recycling technologies based on waste glass and fly ash, *2th International symposium on natural resources management*, 2012, Zaječar, Serbia, Proceedings, 41-46, ISBN 978-86-7747-457-7, COBISS.SR-ID 190783756.
33. S. D. Matijašević, M. B. Tošić, **S. R. Grujić**, V. D. Živanović, J. N. Stojanović, J. D. Nikolić, S. N. Zildžović, Kinetics of crystallization $\text{LiGe}_2(\text{PO}_4)_3$ phase in glass, *11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry- PHYSICAL CHEMISTRY 2012*, 2012, Belgrade, Serbia, Proceedings, Vol. II, 215-217, ISBN 978-86-82475-17-0.
34. J. D. Nikolić, M. B. Tošić, V. D. Živanović, **S. R. Grujić**, S. D. Matijašević, S. N. Zildžović, S. V. Ždrale, A. M. Vujošević, Dissolution in acid medium of eco-materials based on polyphosphate glasses, *16th International Eko-Conference*, 2012, Serbia, Proceedings, vol I, 421-425, ISBN 978-86-83177-44-8.
35. S. V. Ždrale, **S. R. Grujić**, M. B. Tošić, V. D. Živanović, A. Z. Bjelajac, S. D. Matijašević, J. D. Nikolić, Crystallization and sintering phenomena of glasses in the system $\text{La}_2\text{O}_3\text{-SrO-B}_2\text{O}_3$, *11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry- PHYSICAL CHEMISTRY 2012*, 2012, Serbia, Proceedings, Vol. II, 477-479, ISBN 978-86-82475-17-0

2.2. Саопштења са међународног скупа штампано у изводу (M34 = 13 x 0,5 = 6,5)

Пре избора у звање

1. V. D. Živanović, N. S. Blagojević, M. B. Tošić, **S. R. Grujić**, "Crystalization Behaviour of $\text{PbO-B}_2\text{O}_3\text{-ZnO}$ Glass with Li_2O Content", *The Tenth World Round Table Conference on Sintering*, 2002, Belgrade, Book of Abstracts, 14.
2. **S. R. Grujić**, N. S. Blagojević, M. B. Tošić, V. D. Živanović, "Glass Transition Temperature and Devitrification Behaviour of Potassium-Titanium-Germanate Glasses", *4th International Conference of the Chemical Societies of The South-East European Countries*, 2004, Belgrade, Book of Abstracts Vol. II, 37.
3. M. B. Tošić, V. D. Živanović, N. S. Blagojević, J. D. Nikolić, **S. R. Grujić**, "Nucleation behaviour of glass with primary crystallization", *7th Yugoslav Materials Research Society Conference*, 2005, Herceg Novi, The Book of Abstracts, P.S.A. 1, 65.
4. **S. R. Grujić**, N. S. Blagojević, M. B. Tošić, V. D. Živanović, J. D. Nikolić, "Crystallization kinetics of $\text{K}_2\text{O-TiO}_2\cdot 3\text{GeO}_2$ glass studied by DTA", *"Physics and Technology of Materials"*, 2007, Čačak, The Book of Abstracts, 24.
5. V. D. Živanović, M. B. Tošić, N. S. Blagojević, **S. R. Grujić**, J. D. Nikolić, "The effect of V_2O_5 and TiO_2 on crystallization of Calcium-Phosphate glass", *"Physics and Technology of Materials"*, 2007, Čačak, The Book of Abstracts, 21.
6. M. B. Tošić, V. D. Živanović, N. S. Blagojević, **S. R. Grujić**, J. D. Nikolić, "The study of nucleation of secondary phase in glass with primary crystallization", *9th Yugoslav Materials Research Society* 2007, Herceg Novi, The Book of Abstracts, 85.

После избора у звање

7. M. B. Tošić, S. D. Matijašević, **S. R. Grujić**, V. D. Živanović, J. N. Stojanović, J. D. Nikolić, Nanocrystallization of $30\text{K}_2\text{O}\cdot 30\text{Nb}_2\text{O}_5\cdot 40\text{GeO}_2$ glass, *12th Materials Research Society Conference -YUCOMAT 2010*, 2010, Herceg Novi, The Book of Abstracts, 121.
8. V. D. Živanović, M. B. Tošić, **S. R. Grujić**, S. D. Matijašević, J. D. Nikolić, S. N. Zildžović, S. V. Ždrle, Slow release phosphate glasses as nutrients for oil degrading bacteria in the contaminated soils, *4th International Confederation of Soil Science Societies (ECSSS) and EUROSIL 2012*, 2012, Italy, Proceedings, 477-480.
9. V. D. Živanović, M. B. Tošić, **S. R. Grujić**, J. D. Nikolić, S. D. Matijašević, S. V. Ždrle, Glass matrix composite prepared from industrial waste materials, *Modern Technologies, Quality and Innovation-ModTech 2012*, 2012, Romania, Proceedings, 477-480.
10. S. D. Matijašević, M. B. Tošić, **S. R. Grujić**, V. D. Živanović, J. Stojanović, J. D. Nikolić, S. N. Zildžović, S. V. Ždrle, Nanocrystallization of ion conducting glass-ceramics in the system $\text{Li}_2\text{O}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3\cdot\text{GeO}_2\cdot\text{P}_2\text{O}_5$, *14th Materials Research Society Conference -YUCOMAT 2012*, 2012, Montenegro, The Book of Abstracts, 53.
11. J. D. Nikolić, V. D. Živanović, M. B. Tošić, **S. R. Grujić**, J. N. Stojanović, S. D. Matijašević, S. N. Zildžović, S. V. Ždrle, Dendritic growth of nonlinear optical LiNbO_3 crystals in lithium niobate silicate glass matrix, *Advanced Ceramics and Applications I- ISCSC*, Belgrade, 2012, Serbia, The Book of Abstracts, s2.5,12.
12. M. B. Tošić, S. D. Matijašević, S. R. Grujić, V. D. Živanović, J. N. Stojanović, J. D. Nikolić, S. V. Ždrle, The crystallization of glass powders from the system $\text{Li}_2\text{O}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3\cdot\text{GeO}_2\cdot\text{P}_2\text{O}_5$, *50th Meeting of the Serbian Chemical Society*, 2012, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 55, ISBN 978-86-7132-048-1.
13. S. V. Ždrle, S. R. Grujić, M. B. Tošić, V. D. Živanović, A. Z. Bjelajac, S. D. Matijašević, J. D. Nikolić, S. N. Zildžović, Sintering of glasses in the ternary system $\text{La}_2\text{O}_3\cdot\text{SrO}\cdot\text{B}_2\text{O}_3$, *50th Meeting of the Serbian Chemical Society, June 14-15, 2012, Belgrade, Serbia*, Book of Abstracts, 58, ISBN 978-86-7132-048-1.

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

3.1 Монографија националног значаја (M42 = 1 x 5 = 5)

1. С. Р. Грујић, Кристализација стакла–нуклеација и раст кристала, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2012., ISBN 978-86-7401-284-0, 130 стр.

3.2. Рад у водећем часопису националног значаја (M51 = 3 x 2 = 6)

1. N. S. Blagojević, **S. R. Grujić**, "Synthesis and Properties of Lanthanum Lead Borosilicate Glasses", *J. Serb. Chem. Soc.*, 1994, **59**, 307-313 (ISSN 0352 5139) .
2. N. S. Blagojević, **S. R. Grujić**, R. Ninković, Lj. Karanović, "Low Temperature Processes During the Synthesis of Lanthanum Lead Borosilicate Glasses", *J. Serb. Chem. Soc.*, 1997, **62**, 1113-1120 (ISSN 0352 5139).
3. A. Vujošević, N. Lakić, M. Tošić, J. Nikolić, V. Živanović, S. Matijašević, S. Zildžović, **S. Grujić**, S. Ždrle, The application of glass with controlled release of nutrients in the production of french marigold, *Ratar. Povrt.*, 2012, **49** 12-16.

3.3. Рад у часопису националног значаја (M52 = 1 x 1,5 = 1,5)

1. S. D Matijašević, V. D. Živanović, M. B. Tošić, **S. R. Grujić**, J. N Stojanović, J. D. Nikolić, S. V. Ždrale., Crystallization behaviour of $\text{Li}_2\text{O} \cdot \text{Nb}_2\text{O}_5 \cdot \text{SiO}_2$ glass containing TiO_2 , *Processing and Application of Ceramics*, 2011, 5, 223-227 (ISSN 1820-6131).

3.4. Рад у научном часопису (M53 = 4 x 1 = 4)

1. J. D. Nikolić., M. B. Tošić., **S. R. Grujić**, V. D. Živanović, S. D. Matijašević, V. D. Živanović, S. V. Ždrale, Mere i metode za smanjenje emisije oksida azota iz peći za topljenje stakla, *Tehnika*, 2011, 62, 393-398 (ISSN 0040-2176) (UDC 62 062.2 497.1).
2. A. Prstic, Z. Aćimović Pavlović, **S. Grujić**, I. Belić, Razvoj vatrostalnih premaza za primenu u Lost foam procesu livenja, *Tehnika*, 2011, 62, 407-411 (ISSN 0040-2176) (UDC 62 062.2 497.1).
3. A. Prstić, Lj. Andrić, **S. Grujić**, M. Đuričić, Z. Aćimović Pavlović, Uticaj mehaničke aktivacije keramičkih prahova na kvalitet livačkih premaza, *Tehnika*, 2011, 62, 725-730 (ISSN 0040-2176) (UDC 62 062.2 497.1).
4. J. D. Nikolić., M. B. Tošić., **S. R. Grujić**, V. D. Živanović, S. D. Matijašević, V. D. Živanović, S. V. Ždrale, Sekundarni postupci smanjenja emisije oksida azota u procesu topljenja stakla, *Tehnika*, 2012, 63, 4, 53-556 (ISSN 0040-2176)

5. Зборници скупова националног значаја (M60)

4.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63 = 6 x 0,5 = 3)

Пре избора у звање

1. В. Живановић, М. Тошић, Н. Благојевић, **С. Грујић**, "Рецилкажа пепела из пећи за спаљивање комуналног и медицинског отпада путем остакљивања и кристализације", *I Симпозијум о рециклажним технологијама и одрживом развоју (са међународним учешћем)*, 2006, Соко Бања, Proceedings, 201-204.
2. В. Живановић, М. Тошић, Н. Благојевић, **С. Грујић**, "Recycling of cooper ore flotation tailings by vitrification and crystallisation", *II Симпозијум о рециклажним технологијама и одрживом развоју (са међународним учешћем)*, 2007, Soko Banja, Proceedings, 130-133.
3. В. Живановић, М. Тошић, Н. Благојевић, **С. Грујић**, Recycling of cooper ore flotation tailings by vitrification and crystallisation, *II Symposium " Recycling technologies and sustanable development", with international participation*, 2007, Soko Banja, Serbia, Proceedings, 130-133, ISBN 987-86-80987-53-8.

После избора у звање доцента

4. В. Живановић, М. Тошић, М. С. Грубишић, Ј. Д. Николић, **С. Грујић**, Bioglass application in onsite remediation of oil drilling waste, *III Symposium " Recycling technologies and sustanable development", with international participation -III SRTOR*, 2008, Serbia, Proceedings, 257-262, ISBN 987-86-80987-61-3.
5. М. С. Грубишић, М. Тошић, В. Живановић, Ј. Николић, **С. Грујић**, Bioglass as material for production of food and enviromental protection (Bioaktivno staklo u funkciji proizvodnje hrane i zaštiti *XIV Conference on Biotechnology with international participation* е животне средине), 2009, Serbia, Proceedings, 377-382.
6. В. Живановић, М. Тошић, **С. Грујић**, Ј. Д. Николић, М. С. Грубишић, Phosphate bioglass as ecologically saff fertilizers for agricultural application, *Naučni skup*

4.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64= 3 x 0,2 = 0,6)

Пре избора у звање доцента

1. **С. Грвић**, Н. Благојевић: " Нискотемпературски процеси током синтезе стакала изведених из система $PbO-B_2O_3-SiO_2$ са додатком La_2O_3 ", *XXXV Саветовање СХД*, 1993, Београд, Књига извода, 31.
2. **С. Грвић**, Н. Благојевић: " Хемијска постојаност стакала изведених из система $PbO-B_2O_3-SiO_2$ са додатком La_2O_3 ", *XXXV Саветовање СХД*, 1993, Београд, Књига извода, 32.
3. В. Живановић, Н. Благојевић, **С. Грвић**: "Crystallization Behaviour of Ferronickel Slag Based Glass", *Fourth Yugoslav Materials Research Society Conference*, 2001, Herceg Novi, Book of Abstracts, P.S.A. 20, 48.

6. Научна сарадња и сарадња са привредом (M100)

5.1. Руковођење националним научним пројектима (M102 = 2 x 5 = 10)

1. "Изучавање феномена и процеса добијања стаклокерамичких материјала за високе технологије" ОН 142041 (Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије) 2009-2010.
2. "Феномени и процеси синтезе нових стакластих и наноструктурних стакло-керамичких материјала ОИ172004 (Министарство просвете и науке Републике Србије) 2011-2014.

5.2. Учешће у националним научним пројектима (M105 = 3 x 1 = 3)

1. "Проучавање феномена и метода синтезе керамичких и стакластих материјала за примену у високим технологијама", ОИ1818 (Министарство науке и заштите животне средине) 2002-2005.
2. "Развој минералних сорбената на бази бентонита и сепиолита за примену у прехранбеној индустрији" ТД -7057Б (Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије) 2005-2007.
3. "Развој стакала са контролисаним отпуштањем јона за примену у пољопривреди и медицини", (Министарство просвете и науке Републике Србије) ТР 34001 2011-2014.

5.2. Учешће у пројектима, елаборатима и сл. (M105 = 7 x 1 = 7)

1. "Развој примене кисеоника за топлеење у индустрији стакла", МФ и ТМФ, Београд, 1988.
2. "Пројекат: Електроника и оптоелектроника будућности МЕИУС" Подтема: "Сол-гел поступак за добијање предформе", ТМФ, Београд, 1990.
3. "Пројекат: Електроника и оптоелектроника будућности МЕИУС" Подтема: "Сол-гел поступак за добијање предформе", ТМФ, Београд, 1991.

4. "Унапређење технологије производње стопљених и микроканалних плоча", ТМФ, Београд, 1991.
5. "Пројекат рационализације коришћења енергије у високотемпературским процесима", Тема 4. Задатак 2.: "Енергетска анализа процеса са ваздухом који је обогаћен кисеоником", МФ и ТМФ, Београд, 1991.
6. "Истраживање примене воденог стакла као сировине за ињекционе масе и средства за стабилизацију терена", РГФ и ТМФ, Београд, 1995-1996.
7. "Пројекат прикупљања, складиштења и рециклаже стакленог крша", Агенција за рециклажу, Београд, 2003.

ПРИКАЗ РАДОВА

Процес кристализације је од основне важности за добијање како стакла, тако и стакло-керамичког материјала. Кристализацију чини нуклеација и раст кристала. Механизми и методе испитивања нуклеације и раста, као у укупног процеса кристализације приказани су у монографији 3.1.1. За испитивање процеса кристализације значајно је да ли је у питању полиморфна, примарна, секундарна или сложена кристализација. Испитивање примарне кристализације из стакла система $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-MgO-K}_2\text{O-CaF}_2$ приказано је у радовима 1.1.1. и 2.2.3. Леуцит је примарна фаза која се издваја из стакла при испитивњу кристализационог понашања. Примарна кристализација из германатног и германатнофосфатног стакла испитивана је у радовима 1.2.6., 1.3.6., 2.1.13., 2.1.23., 2.1.26., 2.1.33., 2.2.7., 2.2.10.-2.2.12., Полиморфна кристализација трокомпонентног германатног стакла испитивана је у раду 1.1.2. при неизотермским условима. Резултати испитивања свих кристализационих карактеристика одређених неизотермским испитивањима приказани су у радовима 1.2.4., 1.3.4., 2.1.4., 2.1.7., 2.1.14, 2.1.25.

У раду 1.2.1. проучавана је структура и кристализационо понашање $\text{K}_2\text{O}\cdot 3\text{GeO}_2\cdot \text{TiO}_2$ стакла применом инфрацрвене спектроскопије, диференцијално-термијске анализе, рендгенске дифрактометрије и скенирајуће електронске микроскопије. Стакло у току топлотне обраде запремински кристалише.

У радовима 1.2.2. и 2.1.21. испитивано је кристализационо понашање двокомпонентног $\text{K}_2\text{O}\cdot 4\text{GeO}_2$ и трокомпонентног $\text{K}_2\text{O}\cdot 3\text{GeO}_2\cdot \text{TiO}_2$ стакла применом диференцијално-термијске анализе и рендгенске дифрактометрије. Трокомпонентно германатно стакло показује смањену склоност ка кристализацији у односу на полазно двокомпонентно стакло. XRD анализом двокомпонентног стакла су, након топлотне обраде стакла на температури кристализације, идентификоване GeO_2 и $\text{K}_2\text{Ge}_7\text{O}_{15}$ кристалне фазе. XRD анализом трокомпонентног стакла идентификована је $\text{K}_2\text{O}\cdot 3\text{GeO}_2\cdot \text{TiO}_2$ кристална фаза.

Кристализационо понашање ванадијум-калцијум-фосфатног стакла, молског односа CaO и P_2O_5 од 1,13 и садржаја V_2O_5 од 8 mol%, је проучавано у раду 1.2.3. Изведена испитивања у температурском интервалу 650-850 °C су показала да из стакла површински кристалише примарна фаза $\alpha\text{-Ca}_2\text{P}_2\text{O}_7$. Одређене брзине раста кристалне фазе у испитиваном температурском интервалу се добро слажу са брзинама раста кристалне фазе израчунатим коришћењем теоријског модела раста кристалне фазе.

Област нуклеације $\text{K}_2\text{O}\cdot 3\text{GeO}_2\cdot \text{TiO}_2$ кристалне фазе из стехиометријског стакла испитивана је при изотермским условима у радовима 1.2.5., 2.1.5., 2.1.11., 2.1.12., 2.1.16., а при неизотермским условима у радовима 1.3.4., 2.2.2. и 2.2.4.

Методом диференцијално-термијске анализе и рендгенске дифрактометрије у радовима 1.3.1, 2.1.1., 2.1.2 и 2.2.1. је испитиван утицај Li_2O на кристализацију $\text{PbO-B}_2\text{O}_3\text{-ZnO}$ стакала. Резултати испитивања су показали да увођење малих количина Li_2O

у основно стакло мења ток кристализације и фазни састав кристалне фазе. Стакла која садрже Li_2O кристалишу на нижој температури уз издвајање $4\text{Li}_2\text{O} \cdot 4\text{ZnO} \cdot 3\text{B}_2\text{O}_3$ као основне фазе. Основно стакло $\text{PbO} \cdot \text{B}_2\text{O}_3 \cdot \text{ZnO}$ кристалише на вишој температури уз издвајање $\text{PbO} \cdot 2\text{ZnO} \cdot \text{B}_2\text{O}_3$ кристалне фазе.

Истраживање услова добијања стаклокерамичких емајла из основног $\text{Li}_2\text{O} \cdot \text{Na}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{TiO}_2 \cdot \text{SiO}_2$ система променом почетног састава и услова топлотне обраде је представљено у раду 1.3.2. Образовање различитих кристалних фаза је потврђено резултатима диференцијално-термијске анализе и рендгенске дифрактометрије.

Радови 1.3.3. и 2.1.6. приказују изопиестичка мерења у систему $\{x\text{ZnCl}_2 + (1-x)\text{ZnSO}_4\}(\text{aq})$ на температури 298,15 K у области активности воде $0,901 - 0,919 \leq a_w \leq 0,978$ и вредности $x = (0,0; 0,3062; 0,5730; 0,7969; 1,0)$. Експериментални резултати осмотских коефицијената су обрађени проширеним моделом за мешане растворе електролита. У обради података је разматрано присуство равнотежних количина јонског пара $\text{ZnCl}^+(\text{aq})$.

У раду 1.3.5. је приказана температурска зависност брзине раста $\text{K}_2\text{O} \cdot 3\text{GeO}_2 \cdot \text{TiO}_2$ кристалне фазе из стакла истог састава, које су израчунате коришћењем различитих модела. Кинетика раста $\text{K}_2\text{TiGe}_3\text{O}_9$ кристалне фазе из стакла проучавана је изотермском методом и у раду 2.1.9. Утврђено је да раст кристала почиње у запремини стакла. Раст кристала је контролисан реакцијама на граници стакло-кристал и може се описати моделом раста кристала завојном дислокацијом.

Ефекти примене различитих поступака механичке и механохемијске активације керамичких прахова у циљу побољшања ефикасности премаза приказани су у раду 1.3.7., а преглед стања у производњи различитих врста ливачких премаза са освртом на њихову улогу у производњи одливака у раду 2.1.27. У радовима 3.4.2. и 3.4.3. приказан је преглед истраживања нових метода ливења.

Рад 2.1.3. обухвата синтезу и испитивање кристализационог понашања стакла изведеног из $\text{SiO}_2 \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{K}_2\text{O}$ система увођењем CaO и MgO у основно трокомпонентно стакло. Резултати испитивања указују на запреминску кристализацију леуцита из овог стакла. Кристали леуцита расту у облику дводимензионалних дендрита што говори да је процес раста дифузионо контролисан. Кристализационо понашање $\text{SiO}_2 \cdot \text{Nb}_2\text{O}_5 \cdot \text{Li}_2\text{O}$ са додатком TiO_2 приказано је у раду 3.3.1.

У раду 2.1.8. је испитивано кристализационо понашање стакла добијеног топљењем флотацијске јаловине руде бакра. Утврђено је да постоје две температурске области кристализације стакла. Рендгенском дифракцијом узорака је утврђено присуство кристалних фаза: рутила, воластонита, акерманита, фајалита, плагиокласа, форстерита и геленита.

У радовима 2.1.10. и 2.2.5. је испитиван утицај додатка V_2O_5 и TiO_2 на кристализационо понашање калцијум-фосфатног стакла. Утврђено је да увођење V_2O_5 и TiO_2 у основно стакло не доводи до промене механизма кристализације.

У раду 2.2.6. су приказани резултати кристализационог понашања алуминијум-силикатног стакла. Диференцијално-термијском анализом је испитивано нуклеационо понашање леуцита, примарне фазе, и диопсида, секундарне фазе, при кристализацији стакла.

Резултати испитивања растварања фосфатних стакала у различитим растварачима, односно одређивање могуће примене стакала са контролисаним отпуштањем јона за исхрану биљака, приказани су у радовима 2.1.15., 2.1.17., 2.1.28., 2.1.29., 2.1.34., 2.2.8., 3.2.3., 4.1.4.-4.1.6.

У радовима 2.1.19., 2.1.31-2.1.32., 2.2.9., 4.1.1.-4.1.3. дат је преглед савремених технолошких решења за третирање комуналног и медицинског отпада. Упоредо су

приказани и анализирани резултати остакљивања и кристализације пепела из пећи за спаљивање отпада различитог порекла.

Кристализација и синтеровање стакла система $\text{La}_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3\text{-SrO}$ приказани су у раду 2.1.35. На основу добијених резултата анализирана је могућност примене ових стакла за спајање.

Радови 3.2.1. и 2.2.1. обухватају синтезу стакала изведених из система $\text{PbO-B}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ са додатком La_2O_3 и испитивање физичко-хемијских својстава синтетизованих стакала. Дати су подаци за склоност ка кристализацији, хемијску постојаност, густину и топлотно ширење синтетизованих стакала. На основу добијених резултата закључено је да додаток La_2O_3 доводи до побољшања особина, при чему највећи утицај има супституција SiO_2 са La_2O_3 нарочито у погледу хемијске постојаности.

У радовима 3.2.2. и 2.2.2. су проучавани нискотемпературски процеси током синтезе стакла система $\text{PbO-B}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-La}_2\text{O}_3$ применом термијских испитивања стакларских мешавина и рендгенске дифрактометрије узорака стакала који су кристалисали при испитивању склоности ка кристализацији. Анализа добијених података и доступни термодинамички подаци показују да у температурском интервалу од 400 до 700 °C настају једињења $\text{PbO}\cdot\text{B}_2\text{O}_3$, $\text{PbO}\cdot 2\text{B}_2\text{O}_3$ и $\text{La}_2\text{O}_3\cdot\text{B}_2\text{O}_3\cdot\text{SiO}_2$.

Утицај хемијског састава угља на топлону вредност анализирана је у раду 2.1.30. Одређене топлотне вредности поређене су са вредностима израчунатим по различитим једначинама.

Механизми настајања оксида азота у процесима сагоревања и приказ модификација процеса сагоревања у циљу смањења емисије оксида азота приказани су у радовима 3.4.1. и 2.1.20. Преглед секундарних метода за смањење емисије оксида азота из пећи за топљење стакла дат је у радовима 3.4.4. и 2.1.24.

Б. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Учешће у раду стручних тела и организационих јединица факултета или Универзитета (313 = 9 x 1,5 = 13,5)

1. Члан НН већа ТМФ-а (2009-2012, 2012-2015.).
2. Члан и председник Комисије за пријем докумената и упис судената на технолошко-металуршки факултет школске 2009/10., 2011/12. и 2012/2013. год.
3. Члан и председник Комисије за попис на Катедри за Неорганску хемијску технологију за 2008, 2009, 2010, и 2011. год.

Активности у ресорним Министарствима (320 = 1)

1. Председник комисије за стандарде из области грађевинског стакла (Институт за стандардизацију – при Министарству за економију и регионални развој) 2010.

Уређивање часописа и рецензије

Рецензија монографских издања националног карактера (356 = 2 x 1 = 2)

1. Т. Волков-Хусовић, К. Раић, Горива и сагоревање, Савез инжењера металургије Србије, Београд, 2008.

2. Т. Волков –Хусовић, К. Раић, Металуршке пећи, Савез инжењера металургије Србије, Београд, 2010.

Рецензент часопису категорије М20 ($357 = 2 \times 0,5 = 1$)

1. Рецензент у међународном часопису Ceramics-Silikaty
2. Рецензент у међународном часопису Journal of Thermal Analysis and Calorimetry.

Резиме по индикаторима научне, стручне и наставничке компетентности и успешности, као и рада у академској и широј заједници

Наставни и педагошки рад

Потребан услов	Остварено
Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети $P11 \geq 4$	5
Уџбеници и монографије $M11 + M12 + M41 + M42 + P30 \geq 5$	$M42 = 5$
Менторство $P40 \geq 3$	$P41 + P47 + P48 + P49 = 15,5$
Научно-истраживачки и стручни рад $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 \geq 62$	$M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 = 147,6$

Радови у научним часописима и стручни рад:

- најмање 15 радова из категорије М21, М22, М23 и М24 (укупно ≥ 53) од којих је најмање 4 категорије М21 и М22 или најмање 15 радова у часописима са рецензијом, од чега најмање 7 радова из категорије М21, М22, М23 и М24 од којих је најмање 3 категорије М21 и М22 и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100 \geq 53$

Остварено 15 радова из категорије М21 (2 рада), М22 (6 радова), М23 (7 радова) и $M21 + M22 + M23 = 67$

$M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100 = 97,5$

Радови у часописима националног значаја

Потребан услов	Остварено
$M50 \geq 2$	$M50 = 11,5$

Учешће на научним скуповима

Потребан услов	Остварено
$M30 + M60 \geq 3$	$M30 + M60 = 45,1$

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

Потребан услов	Остварено
$M80 + M90 + M100 \geq 4$	$M100 = 20$

Рад у академској и друштвеној заједници:

Потребан услов	Остварено
$310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 \geq 3$	$310 + 320 + 330 + 350 = 17,5$

Ж. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу детаљног увида у целокупну наставну и научно-истраживачку делатност кандидата, Комисија оцењује да је др Снежана Грујић, дипл. инж. технологије, остварила значајан успех у свом досадашњем раду. Кандидат је својим дугогодишњим савесним радом у реализацији вежби и предавања, као и израдом и модификацијом програма наставе допринео развоју и усавршавању профила Неорганска хемијска технологија у оквиру студијског програма Хемијско инжењерство. Такође је веома значајан допринос кандидата у области фундаменталних и примењених истраживања, из којих је проистекао велики број радова.

Оцењујући целокупну наставну и научно-истраживачку делатност кандидата, чланови Комисије сматрају да је др Снежана Грујић, дипл. инж. технологије, дала велики допринос у свим наведеним видовима делатности и да поседује све научне, стручне и педагошке квалитете за избор у звање ванредног професора. Стога чланови Комисије са задовољством предлажу Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду да се др Снежана Грујић, дипл. инж. технологије, изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Инжењерство неорганских хемијских производа.

Београд, 17. 09. 2012. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. др Рада Петровић, ван. проф. ТМФ-а у Београду

2. др Михајло Тошић, научни саветник ИТНМС-а, Београд

3. др Татјана Волков-Хусовић, ред. проф. ТМФ-а у Београду

САЖЕТАК ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технолошко-металуршки факултет**
Ужа научна област: **Инжењерство неорганских хемијских производа**
Број кандидата који се бирају: **један**
Број пријављених кандидата: **један**
Имена пријављених кандидата: **Снежана Грујић**

II - О КАНДИДАТУ

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Снежана, Растко, Грујић**
- Датум и место рођења: **08. 03. 1964., Београд**
- Установа где је запослена: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна област: **Инжењерство неорганских хемијских производа**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1987.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1992.**
- Ужа научна област: **Неорганска хемијска технологија и неоргански материјали**

Докторат:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2007.**
- Наслов дисертације: **Кристализационо понашање трокомпонентних германатних стакала**
- Ужа научна област: **Неорганска хемијска технологија и неоргански материјали**

Досадашњи избори у наставна и научна звања

- Избор у асистента-приправника: **Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1988.**
- Избор у асистента: **Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1992-2006.**
- Избор у доцента: **Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2008.**

3) Објављени радови

Име и презиме: . Снежана Грујић	Звање у које се бира: ванредни професор		Ужа научна област за коју бира: Инжењерство неорганских хемијских производа	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора	после последњег избора	пре последњег избора	после последњег избора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини (M21+ M22)	3 ¹⁻³	1 ⁴	2 ⁵⁻⁶	2 ⁷⁻⁸
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	1 ⁹	3 ¹⁰⁻¹²	3 ¹³⁻¹⁵
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини				8
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	4	5	7	19
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	-	-	3	3
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу	2	-	4	7
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу	2	-	1	-
Научна монографија или поглавље у монографији са више аутора	-	1		
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	Руковођење пројектом основних истраживања	учешће у 2 пројекта	учешће у 1 пројекту

5. **S. R. Grujić**, N. S. Blagojević, M. B. Tošić, V. D. Živanović, Structural and crystallization characteristics of $K_2O \cdot TiO_2 \cdot 3GeO_2$ glass, *Ceram-Silikaty*, 2005, **49**, 4, 278-282 (IF(2005) = 0,463; ISSN 0862 5468).
6. **S. R. Grujić**, N. S. Blagojević, M. B. Tošić, V. D. Živanović, B.Božović, The effect of TiO_2 on the structure and devitrification behavior of potassium titanium germanate glass, *J.Therm.Anal.Calorim.*, 2006, **83**, 2, 463-466 (IF(2006) = 1,438; ISSN 1388 6150).
7. **S. R. Grujić**, N. S. Blagojević, M. B. Tošić,V. D. Živanović, J. D. Nikolić, Crystallization kinetics of $K_2O \cdot TiO_2 \cdot 3GeO_2$ glass studied by DTA, *Sci. Sinter*, 2008, **40**, 3, 333-338 (IF(2007) = 0,481; ISSN 0350 820x).

8. **S. R. Grujić**, N. S. Blagojević, M. B. Tošić, V. D. Živanović, J. D. Nikolić, The nucleation behavior of $K_2O \cdot TiO_2 \cdot 3GeO_2$ undercooled melt, *Ceram-Silikaty*, 2009, **53**, 2, 128-136 (IF(2009) = 0,649; ISSN 0862 5468).
9. M. B. Tošić, V. D. Živanović, **S. R. Grujić**, J. N. Stojanović, J. D. Nikolić, The study of primary crystallization of mixed anions silicate glass. *J. Non-Cryst.Solids*, 2008, **354**, 3694-3704 (IF(2008) = 1,449; ISSN 0022 3093).
10. V. D. Živanović, M. B. Tošić, N. S. Blagojević, M. Mitrović, **S. R. Grujić**, The crystallisation of calcium phosphate glass containing vanadium oxide, *Ceram-Silikaty*, 2007, **51**, 2, 112-118 (IF(2007) = 0,488; ISSN 0862 5468).
11. M. B. Tošić, **S. R. Grujić**, V. D. Živanović, J. D. Nikolić, S. D. Matijašević, The nucleation of $K_2O \cdot TiO_2 \cdot 3GeO_2$ glass under non-isothermal conditions *J. Non-Cryst.Solids*, 2010, **356**, 1385-1391 (IF(2010) = 1,492; ISSN 0022 3093).
12. S. D. Matijašević, M. B. Tošić, **S. R. Grujić**, J. N. Stojanović, The crystallization of potassium germanate glass with high content of niobium oxide, *Sci. Sinter*, 2011, 43 (1) 47-53 (IF(2009) = 0,486; ISSN 0350 820x).
13. **S. R. Grujić**, N. S. Blagojević, M. B. Tošić, V. D. Živanović, Z. S. Aćimović-Pavlović, Crystal growth of $K_2TiGe_3O_9$ in the glass, *J. Serb. Chem. Soc.*, 2010, 75 (11) 1595-1604 (IF(2010) = 0,725; ISSN 0352 5139).
14. V. D. Živanović, N. S. Blagojević, **S. R. Grujić**, Lj. Karanović, B. Božović, "Devitrification of $PbO \cdot B_2O_3 \cdot ZnO$ Glass Doped with Li_2O ", *J. Serb. Chem. Soc.*, 65, 2000, 891-898 (IF(2000) = 0,277; ISSN 0352 5139).
15. D. Gavrilovski, N. S. Blagojević, M. Gavrilovski, **S. R. Grujić**, "Glass-Ceramic Enamels derived from the $Li_2O \cdot Na_2O \cdot Al_2O_3 \cdot TiO_2 \cdot SiO_2$ System", *J. Serb. Chem. Soc.*, **67**, 2002, 127-134 (IF(2002) = 0,361; ISSN 0352 5139).
16. R. Ninković, J. Miladinović, M. Todorović, **S. R. Grujić**, J.A.Rard, "Osmotic and Activity Coefficients of the $(xZnCl_2 + (1-x) ZnSO_4)$ aq System at 298.15 K", *J. Solution Chem.* **36**, 2007, 405-435 (IF(2007) = 1,124; ISSN 0095 9782).
17. V. D. Živanović, **S. R. Grujić**, M. B. Tošić, N. S. Blagojević, J. D. Nikolić, Non-isothermal crystallization of $K_2O \cdot TiO_2 \cdot 3GeO_2$ glass, *J. Therm. Anal. Calorim.* 2009, **96**, 2, 427-432 (IF(2009) = 1,587; ISSN 1388 6150).
18. S. D. Matijašević, M. B. Tošić, **S. R. Grujić**, J. N. Stojanović, J.D.Nikolić, *Ceram-Silikaty*, 2012, **56**, 1, 61-68 (IF(2011) = 0,382; ISSN 0862 5468).
19. A. Prstić, Z. Aćimović-Pavlović, Lj. Andrić, S. **Grujić**, LJ. Tumbulović, Mica based coating for application in lost foam casting process, *Metalurgia International* 2012,17, 7, 90-95 (IF(2011) = 0,0084 ISSN 1582-2214).

4) - Оцена о резултатима научног и истраживачког рада

Др Снежана Грујић је до сада објавила, као аутор или коаутор: једну монографију националног значаја, 2 научна рада у врхунским међународним часописима, 6 радова у истакнутим међународним часописима, 7 радова у међународним часописима, 8 радова у часописима националног значаја, 35 радова саопштених на научним скуповима међународног значаја штампаних у целини, 13 радова саопштених на научним скуповима међународног значаја штампаних у изводу, 6 радова саопштених на научним скуповима националног значаја штампаних у целини и 3 рада саопштена на научним скуповима националног значаја штампана у изводу. Била је руководица једног пројекта и тренутно руководи једним пројектом основних истраживања. Учествовала је, односно учествује у реализацији пројекта основних и развојних истраживања. Рецензирала је две монографије националног значаја и радове за 2 међународна часописа.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Снежана Грујић је руководила израдом 1 одбрањене докторске дисертације, 5 одбрањених дипломских радова, 2 одбрањена завршна рада. Била је члан комисије 3 одбрањена мастер рада и 4 одбрањена дипломска рада. Тренутно је ментор 3 студента докторских студија, руководиоца израде једне докторске дисертације, и члан комисије 1 мастер рада.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

У звању доцента др Снежана Грујић је држала наставу из предмета "Сагоревање и индустријске пећи", "Технологија стакла", "Горива и пећи" и "Стакло и стакласти материјали", на основним студијама; "Процеси сагоревања као извори загађења ваздуха", "Технологија стакла" и "Теорија процеса сагоревања" на мастер и "Теорија процеса сагоревања" и "Структура стакла и стакланих материјала на докторским студијама. Педагошка активност др Снежане Грујић, је према студентским анкетама од 2008 до 2012. оцењена као одлична.

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

Кандидаткиња даје допринос организовању и развоју наставе. У потпуности је припремила наставни програм 3 предмета и модификовала постојећи наставни програм 4 предмета на основним, мастер и докторским студијама. Члан је Наставно научног већа ТМФ-а. Била је члан и председник комисије за упис студената на ТМФ, члан и председник комисије за попис на Катедри за Неорганску хемијску технологију. Учествовала је у представљању факултета у средњим школама.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу биографских података и приказа досадашњег педагошког и научно-истраживачког рада кандидата, Комисија констатује да др Снежана Грујић, доцент Технолошко-металуршког факултета, испуњава све услове конкурса за избор у звање ванредног професора. Кандидат др Снежана Грујић заслужује највише оцене за ангажовање у организовању, иновирању и извођењу наставе како на основним, тако и на мастер и докторским студијама. Стога са задовољством предлагемо Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду да др Снежана Грујић изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Инжењерство неорганских хемијских производа.

Београд, 17. 09. 2012.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. др Рада Петровић, ван. проф. ТМФ-а у Београду

2. др Михајло Тошић, научни саветник ИТНМС-а, Београд

3. др Татјана-Волков-Хусовић, ред.проф. ТМФ-а у Београду