

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

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 _ **Ивона (Ратимир) Радовић** _____
2. Предложено звање _ **ванредни професор** _____
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира _ **Хемјско
инжењерство** _____
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 _ **13.03.2009. год.** _____
за ужу научну област _ **Хемијско инжењерство** _____

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање _
13.03.2014. _____
2. Датум и место објављивања конкурса _ **16.10.2013. 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,
03.10.2013.** _____

2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Мирјана Кијевчанин	ред. проф	Хемијско инжењерство	ТМФ
2) Др Слободан Шербановић	ред. проф	Хемијско инжењерство	ТМФ
3) Др Душан Грозданић	ред. проф	Хемијско инжењерство	ТМФ - Пензион

3. Број пријављених кандидата на конкурс један

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

5. Датум стављања реферата на увид јавности 13.12.2013. год. _____

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

4. Приговори без приговора _____

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА 27.02.2014. год. _____

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Ивоне (Ратимир) Радовић 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 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 veće na sednici održanoj 27. februara 2014. godine utvrdilo je predlog

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

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr IVONA (RATIMIR) RADOVIĆ** izabere u zvanje i na radno mesto **VANREDNOG PROFESORA**, za užu naučnu oblast: **HEMIJSKO INŽENJERSTVO**.
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: **HEMIJSKO INŽENJERSTVO**, dana 16. oktobra 2013. godine u dnevnom listu „DANAS“ u dodatku Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“.

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

1. Dr Mirjana Kijevčanin, red. prof. TMF –a
2. Dr Slobodan Šerbanović, red. prof. TMF-a
3. Dr Dušan Grozdanić, red. prof. TMF-a u penziji

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (27. februara 2014.) radi utvrđivanja predloga odluke.

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izborna veće je utvrdilo predlog odluke da se **dr Ivona (Ratimir) Radović** izabere u zvanje i na radno mesto **vanrednog profesora** za užu naučnu oblast : **Hemijsko inženjerstvo** 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 одржаног 3.10.2013. године, а по објављеном конкурс за избор доцента или ванредног професора за ужу научну област Хемијско инжењерство, одређени смо у Комисију за припрему извештаја.

На конкурс објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање "Послови" од 16.10.2013. године пријавио се један кандидат, Др Ивона Радовић, доцент на Катедри за хемијско инжењерство Технолошко металуршког факултета у Београду.

О кандидату

Др Ивона Радовић, доценту

који испуњава услове конкурса подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Ивона Радовић (девојачко презиме Гргурић) је рођена 26.09.1974. године у Зуари, Либија. У Београду је завршила основну школу и гимназију "Свети Сава" са одличним успехом. Технолошко-металуршки факултет уписала је 1993. године, а дипломирала је на Одсеку за хемијско инжењерство 16.2.1999. године са просечном оценом у току студија 9,76. Носилац је Специјалног признања Српског хемијског друштва за успех остварен на основним студијама.

Последипломске студије уписала је 1999. године на Технолошко-металуршком факултету у Београду на Одсеку Термодинамика и положила све испите са оценом 10. Магистарски рад одбранила је 2002. године. Добитник је стипендије Аустријске владе за успех постигнут на последипломским студијама. Докторску тезу под називом "Проучавање термодинамичких особина течних смеша амина или хлорних деривата угљоводоника са алканима, алкохолима и ароматима" одбранила је у априлу 2008. године.

Од 1999. године је запослена на Технолошко-металуршком факултету у Београду, прво као сарадник уз финансирање запослења од стране Републичког завода за тржиште рада. Од септембра 2000. до јануара 2003. запослена је у звању асистент-приправник, а од јануара 2003. на месту асистента Технолошко-металуршког факултета у Београду. У звање доцента изабрана је у марту 2009. године.

Од марта 1999. до септембра 2000. на матичном факултету ради као сарадник на Катедри за опште техничке науке. У овом периоду била је укључена у реализацију вежби из више предмета на Технолошко-металуршком факултету: Општа хемија, Термодинамика са термотехником, Хемијско-инжењерска термодинамика, Биоинжењерска термодинамика и Енергетика процесне индустрије као и у реализацији вежби на Војно-техничкој академији у Београду из предмета Хемијска термодинамика.

У периоду од избора у звање доцента до данас учествује у реализацији предавања и рачунских вежби из више предмета на основним студијама: Термодинамика и пренос топлоте по наставном плану 2005. године, као и предметима по наставним плановима из 2008. године Термодинамика, Термодинамика са термотехником, Хемијско-инжењерска термодинамика, Термодинамика фазне равнотеже и Енергетика процесне индустрије. Поред наведених предмета тренутно држи наставу из предмета Сушење у процесној индустрији на мастер студијама Технолошко-металуршког факултета, као и из предмета Сушење у процесној индустрији на специјалистичким студијама Војно-техничке академије у Београду.

У периоду 2009-2010. као пост-докторант боравила је на University of Technology, Delft, Netherlands, у оквиру групе за Process&Energy где је учествовала у реализацији FP6 међународног пројекта који се бавио испитивањем нових материјала за складиштење водоника.

Коаутор је уџбеника за предмет Хемијско-инжењерска термодинамика, поглавља у монографији међународног значаја, 32 рада из категорије M20 (14 радова из категорије M21, 2 научна рада из категорије M22, 16 научних радова из категорије M23), 2 рада из категорије M50 и 22 саопштења на међународним и домаћим скуповима.

До сада је била ментор 8 мастер радова, 6 завршних радова и члан комисије за одбрану 8 мастер радова и 11 завршних радова, као и члан комисије за одбрану 1 докторске дисертације. Тренутно је ментор 3 студента докторских студија. Од избора у звање асистента-приправника укључена је у научно-истраживачке пројекте финансиране од стране Министарства за науку Републике Србије, као и у изradi пројеката који се реализују на Технолошко-металуршком факултету у Београду у сарадњи са Рафинеријом нафте Панчево.

Члан је Наставно-научног већа факултета. У оквиру осталих наставних и ненаставних активности учествовала је у раду факултетских комисија за упис студената на редовне студије, комисије за прављење распореда, комисије за акредитацију ТМФ, комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности, као и комисије за Стручну праксу. Учествоје и у промовисању ТМФ кроз посете средњим школама и гимназијама. Рецензент је у часописима категорије M20 и члан је Српског хемијског друштва. Члан је научног одбора међународне конференције ИИЗС 2013.

Говори, чита и пише енглески, а служи се руским језиком.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањен магистарски рад (M72 = 3)

Ивона Р. Гргурић, “Термодинамичка анализа тернерног система етанол+2-бутанон+бензен на 298,15 K”, Магистарска теза, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2002.

Одбрањена докторска дисертација (M71 = 6)

Ивона Р. Радовић, “Проучавање термодинамичких особина течних смеша амина или хлорних деривата угљоводоника са алканима, алкохолима и ароматима”, Докторска дисертација, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2008.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Др Ивона Радовић од избора у сарадника марта 1999. учествује у реализацију вежби из више предмета на Технолошко-металуршком факултету: Општа хемија, Термодинамика са термотехником, Хемијско-инжењерска термодинамика, Биоинжењерска термодинамика и Енергетика процесне индустрије, као и у реализацији вежби на Војно-техничкој академији у Београду из предмета Хемијска термодинамика.

У периоду од избора у звање доцента учествује у реализацији предавања и рачунских вежби из више предмета на основним студијама: Термодинамика и пренос топлоте по наставном плану 2005. године, као и предметима по наставним плановима из 2008. године: Термодинамика, Термодинамика са термотехником, Хемијско-инжењерска термодинамика и Енергетика процесне индустрије. Треба истаћи да је кандидат Ивона Радовић учествовала у припремању програма за два нова предмета по наставном плану из 2008. године: Термодинамика фазне равнотеже, на основним академским студијама

и Сушење у процесној индустрији на мастер студијама у чијој реализацији данас учествује. Такође, држи наставу из предмета Сушење у процесној индустрији на специјалистичким студијама Војно-техничке академије у Београду.

Учествује у реализацији студентских посета индустрији (Рафинерија нафте Панчево; Хемофарм, Вршац; Индустрија скроба, Панчево). Од 2008. учествује у менторству више студентских радова за предмет Пројекат са индустријском праксом.

Била је ментор научних радова студената Технолошко-металуршког факултета, презентованих на Технологијади.

Др Ивона Радовић је до сада била ментор 8 мастер радова, 6 завршних радова и члан комисије за одбрану 9 мастер радова и 11 завршних радова, као и члан комисије за одбрану 1 докторске дисертације. Тренутно је ментор 3 студента докторских студија.

Оцена студената - за организовање наставе и педагошке активности и од стране студената је одлично оцењена.

У оквиру осталих наставних активности учествовала је у раду факултетских комисија за упис студената на редовне студије, комисије за прављење распореда, комисије за акредитацију ТМФ, као и комисије за Стручну праксу. Учествује у промовисању факултета кроз посете средњим школама и гимназијама.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

1. Оцена наставне активности (П10)

Педагошка активност у студентским анкетама од 2005. године је оцењена као одлична (просечна оцена >4). (П11 = 5)

2. Припрема и реализација наставе (П20)

Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета: П21 (5) = 5x2=10

Мастер студије: Сушење у процесној индустрији (према наставном плану из 2008.).

Основне академске студије: Термодинамика фазне равнотеже (према наставном плану из 2008. са проф. Мирјаном Кијевчанин).

Кандидат је модификовао постојећи програм предмета П22 (2)= 2x1=2

Основне академске студије: Термодинамика (према наставним плановима из 2008. са проф. Слободаном Шербановићем и проф. Мирјаном Кијевчанин).

3. Уџбеници (П30)

3.1 Објављен уџбеник (П31 (8) = 1x 8=8)

1. Ђорђевић, Б., Кијевчанин, М., Радовић, И., Шербановић, С., Хемијско-инжењерска термодинамика, ТМФ, 2013., број страна: 360 (ИСБН: 978-86-7401-310-6).

4. Менторско (П40)

Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42(2)=1x1=1)

1. Јелена Смиљанић, Експериментално одређивање и моделовање волуметријских својстава, индекса рефракције и вискозности смеша естара, алкохола, аромата и кетона, ТМФ, Београд 2011

Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада (П47 (1) = 1x8=8)

1. Милана Пикула, Оптимизација процеса ферментације беланца и материјално и енергетско билансирање индустријског ферментатора и спреј сушнице, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2013).
2. Слободанка Столић, Прорачун ротационих сушница и анализа енергетске ефикасности постројења за сушење бакар(ИИ)-сулфат пентахидрата, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2013).
3. Марија Ивановић, Прорачун сушница у флуидизованом слоју намењених добијању бакар(ИИ)-сулфат-монохидрата из бакар(ИИ)-сулфат-пентахидрата, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2013).
4. Мина Волић, Испитивање утицаја температуре на густину, вискозност и индекс рефракције бинарних система поли(етилен гликол) диакрилата и алкохола, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2012).
5. Наташа Милићевић, Експериментално одређивање термодинамичких и транспортних својстава бинарних система н-метил-2-пиролидона и алкохола, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2012).
6. Милица Јовичић, Прорачун сушница и анализа ефикасности постројења за добијање електричне енергије коришћењем кокошијег стајњака као биомасе, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2012).
7. Марија Лазаревић, Експериментално одређивање и моделовање вискозности тернерног система диметиладипат + тетраhydroфуран + 2-бутанол, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2012).
8. Драшковић Лазар, Успостављање методологије за калибрацију густиномера DMA HP на високим притисцима, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2011).

Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер) рада (П48 (0.5) = 0.5x9=4.5)

1. Милка Борић, Функционалне и реолошке карактеристике ферментисаног напитка од сурутке и млека, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2013).
2. Вера Иваниш, Експериментално одређивање густине чистих флуида на високом притиску, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2013).
3. Марко Јанковић, Утицај притиска и чистоће водоника на процес хидрообrade смеше гасног и лаког цикличног уља, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2013).
4. Љубица Стојановић, Експериментално одређивање термодинамичких својстава бинарних система са 2-бутанолом, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2012).
5. Mohamed Aissa, The Influence of Thermodynamic Model Selection on simulation of Crude Distillation Unit, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2011).
6. Селена Кирјаковић, Експериментално одређивање термодинамичких особина бинарних течних система са етил лактатом, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2011).
7. Слађана Масловара, Испитивање могућности повећања енергетске ефикасности процеса електролитичког добијања водоника применом катализатора на бази прелазних метала, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2011).
8. Дивна Бајић, Експериментално одређивање и моделовање вискозности, густине и индекса рефракције бинарних смеша са алкохолима и течним ПЕГ, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2010).
9. Јелена Вуксановић, Енергетска анализа и интеграција процеса индустријске површинске обраде метала, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2010).

Ментор одбрањеног завршног рада ($P49(0.5) = 0.5 \times 6 = 3$)

1. Тијана Живковић, Равнотежа чврсто-течност бинарних система малонске и јабучне киселине са (S)-(–)-етил лактатом, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2013).
2. Дијана Димитријевић, Равнотежа течност-течност водених раствора диметиланилина и поли(етилена гликола), Технолошко-металуршки факултет, Београд (2013).
3. Небојша Корица: Анализа енергетске ефикасности водоника као горива у односу на постојеће изворе енергије, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2010).
4. Марина Ђуриш, Примена Flory-Prigogine-Paterson модела на прорачун допунских моларних запремина бинарних система“, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2012).
5. Александра Вулић, Моделовање индекса рефракције и допунских моларних запремина бинарних смеша n-метил-2-пиролидона и поли(етилена гликол) диакрилата са алкохолима, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2012).
6. Драшковић Лазар, Анализа енергетске ефикасности материјала погодних за складиштење и транспорт водоника као горива, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2010).

Члан комисије одбрањеног завршног рада ($P50 (0.2) = 0.2 \times 11 = 2.2$)

1. Ида Милинковић, Енергетска анализа процеса раздвајања пентана и изопентана у ректификационим колонама у нафтној индустрији, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2013).
2. Драган Митровић, Експериментално испитивање преноса топлоте у размењивачима топлоте са цевним снопом и омотачем, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2013).
3. Софија Карић, Енергетска интеграција процеса стабилизације бензина применом Pinch технологије, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2013).
4. Дивна Младеновић, Примена NRTL модела на прорачун равнотеже течност-течност неидеалних бинарних система, Београд (2013).
5. Анчуљ Јована, Експериментално испитивање преноса топлоте у плочастим размењивачима топлоте Технолошко-металуршки факултет, Београд (2013).
6. Кљаић Александра, Анализа примене различитих термодинамичких модела на симулацију дестилационе колоне за стабилизацију бензина, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2012).
7. Биљана Јевтић, Испитивање могућности добијања енергије сагоревањем отпадних гума, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2012).
8. Тешановић Григорије, Моделовање волуметријских својстава вишекомпонентних смеша неелектролита на високом притиску, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2012).
9. Слађана Масловара, Енергетско и економско побољшање процеса синтезе метанола применом Pinch технологије, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2010).
10. Филип Манић, Енергетска интеграција процеса производње азотне киселине, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2010).
11. Ивана Мутавцин, Енергетска анализа процеса производње етилбензена применом Pinch методологије, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2010).

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Научно-истраживачки рад др Ивоне Радовић обухвата неколико области: термодинамичко моделовање у циљу описивања термодинамичких својстава смеша неелектролита (допунског топлотног капацитета, допунских енталпија, допунских запремина и равнотеже пара-течност, течност-течност и чврсто-течност), експериментална мерења и моделовање термофизичких параметара вишекомпонентних смеша (густина, вискозности, индекса рефракције, допунских термодинамичких својстава); испитивање клатратних хидрата као потенцијалних материјала за складиштење водоника и секвестрацију угљен-диоксида.

У оквиру научно-истраживачког рада, коаутор је поглавља у монографији међународног значаја, 14 радова из категорије M21, 2 рада из категорије M22, 16 радова из категорије M23, 2 рада у националним часописима и већег броја саопштења на међународним и домаћим конференцијама. Учествовала је у реализацији три пројекта основних истраживања и једног међународног пројекта као и 5 пројеката и студија финансираних од стране привреде.

Према Scopus бази, радови др Ивоне Радовић су цитирани, без аутоцитата аутора и коаутора, 97 пута.

Рецензирала је радове у водећим међународним, истакнутим међународним и међународним часописима.

НАУЧНИ РАДОВИ

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лескикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

1.1 Монографска студија/поглавље у књизи M12 (Монографија међународног значаја) или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M14 (4) = 4 x 1 = 4)

1. M.Lj. Kijevčanin, B.D. Djordjević, **I.R. Radović**, E.M. Živković, A.Ž. Tasić i S.P. Šerbanović, Modeling of Volumetric Properties of Organic Mixtures Based on Molecular Interactions, Molecular Interaction, Aurelia Meghea (Ed.), InTech, 2012., стр. 1-26, укупан број страна: 400 (ISBN: 978-953-51-0079-9).

2. Научни радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

2.1 Рад у врхунском међународном часопису (M21 (8) = 8 x 14 = 112)

пре избора у звање доцента

1. S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, Effect of temperature on the excess molar volumes of some alcohol + aromatic mixtures and modelling by cubic EOS mixing rules, Fluid Phase Equilibria, 239 (2006) 69–82 (IF (2006) = 1.680; ISSN: 0378-3812end_of_the_skype_highlighting).
2. M.Lj. Kijevčanin, I.M. Purić, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, Densities and Excess Molar Volumes of the Binary 1-Propanol + Chloroform and 1-Propanol + Benzene and Ternary 1-Propanol + Chloroform + Benzene Mixtures at (288.15, 293.15, 298.15, 303.15, 308.15, and 313.15) K, J. Chem. Eng. Data, 52 (2007) 2067-2071. (IF (2007) = 1.729; ISSN: 0021-9568end_of_the_skype_highlighting).
3. M.Lj. Kijevčanin, M.M. Đuriš, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, Volumetric properties of the ternary system methanol + chloroform + benzene at

- temperature range (288.15–313.15) K, J. Chem. Eng. Data, 52 (2007) 1136–1140 (IF (2007) = 1.729; ISSN: 0021-9568end_of_the_skype_highlighting).
4. M.Lj. Kijevčanin, S.P. Šerbanović, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, A.Ž. Tasić, Volumetric properties of the ternary system ethanol + chloroform + benzene at temperature range (288.15–313.15) K: Experimental data, correlation and prediction by cubic EOS, Fluid Phase Equilibria, 251 (2007) 78–92 (IF (2007) = 1.506; ISSN: 0378-3812end_of_the_skype_highlighting).
 5. **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, E.M. Djordjević, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, Influence of chain length and degree of branching of alcohol+chlorobenzene mixtures on determination and modelling of V^E by CEOS and CEOS/ G^E mixing rules, Fluid Phase Equilibria, 263 (2008) 205–213 (IF (2008) = 1.699; ISSN: 0378-3812end_of_the_skype_highlighting).

након избора у звање доцента

6. **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, S.P. Šerbanović, B.D. Djordjević, 1-Butanol + hexylamine + n-heptane at temperature range (288.15–323.15) K: experimental density data, excess molar volumes determination. Modeling by cubic EOS mixing rules, Fluid Phase Equilibria, 298 (2010) 117–130 (IF (2010) = 2.253; ISSN: 0378-3812end_of_the_skype_highlighting).
7. E.M. Živković, M.Lj. Kijevčanin, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, B.D. Djordjević Viscosity of the binary systems 2-methyl-2-propanol with n-alkanes at T = (303.15, 308.15, 313.15, 318.15 and 323.15) K: Prediction and correlation - New UNIFAC-VISCO interaction parameters, Fluid Phase Equilibria 299 (2010) 191–197 (IF (2010) = 2.253; ISSN: 0378-3812end_of_the_skype_highlighting).
8. M.Lj. Kijevčanin, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, E.M. Živković, B.D. Djordjević, Densities and Excess Molar Volumes of 2-Butanol + Cyclohexanamine + Heptane and 2-Butanol + n-Heptane at Temperatures between (288.15 and 323.15) K, J. Chem. Eng. Data, 55 (2010) 1739–1744 (IF (2010) = 2.089; ISSN: 0021-9568end_of_the_skype_highlighting).
9. J.M. Vuksanović, E.M. Živković, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Experimental study and modelling of volumetric properties, viscosities and refractive indices of binary liquid mixtures benzene + PEG 200/PEG 400 and toluene + PEG 200/PEG 400, Fluid Phase Equilib. 345 (2013) 28–44 (IF (2011) = 2.139; ISSN: 0378-3812end_of_the_skype_highlighting).
10. A. Torres Trueba, **I.R. Radović**, J.F. Zevenbergen, M.C. Kroon, C.J. Peters, Kinetic Measurements and In situ Raman Spectroscopy Study of the Formation of TBAF Semi- Hydrates with Hydrogen and Carbon Dioxide, International Journal of Hydrogen Energy, International Journal of Hydrogen Energy, 38 (2013) 7326–7334 (IF (2011) = 4.054; ISSN: 0360-3199end_of_the_skype_highlightingend_of_the_skype_highlighting).
11. A. Torres Trueba, **I.R. Radović**, J.F. Zevenbergen, M.C. Kroon, C.J. Peters, Kinetics Measurements and In situ Raman Spectroscopy of Formation of Hydrogen-Tetrabutylammonium Bromide Semi-Hydrates, International Journal of Hydrogen Energy, 37 (2012) 5790–5797 (IF (2011) = 4.054; ISSN: 0360-3199end_of_the_skype_highlightingend_of_the_skype_highlighting).
12. **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, B.D. Djordjević, M.Lj. Kijevčanin Experimental Determination of Densities and Refractive Indices of the Ternary Mixture 2-Methyl-2-propanol + Cyclohexylamine + n-Heptane at T = (303.15 to 323.15) K, J. Chem. Eng. Data, 56 (2011) 344–349 (IF (2011) = 1.693; ISSN: 0021-9568end_of_the_skype_highlighting).

13. M.Lj. Kijevčanin, E.M. Živković, B.D. Djordjević, **I.R. Radović**, J. Jovanović, S.P. Šerbanović, Experimental determination and modeling of excess molar volumes, viscosities and refractive indices of the binary systems (pyridine + 1-propanol, +1,2-propanediol, +1,3-propanediol, and +glycerol). New UNIFAC-VISCO parameters determination, J. Chem. Thermodyn. 56 (2013) 49-56 (IF (2011) = 2.422; ISSN: 0021-9614end_of_the_skype_highlightingend_of_the_skype_highlighting).
14. A.B. Knežević-Stevanović, S.P. Šerbanović, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, M.Lj. Kijevčanin, Thermodynamic and Spectroscopic Study of the Ternary System Dimethyladipate + Tetrahydrofuran + 1-Butanol at T = (288.15 to 323.15) K, J. Chem. Eng. Data, 58 (2013) 2932-2951 (IF (2012) = 2.004; ISSN: 0021-9568end_of_the_skype_highlightingend_of_the_skype_highlighting).

2.2 Рад у истакнутом међународном часопису (M22 (5) = 5 x 2 = 10)

пре избора у звање доцента

1. S.P. Šerbanović, **I.R. Grgurić**, M.Lj. Kijevčanin, A.Ž. Tasić, B.D. Djordjević Thermodynamic modeling of VLE and Excess Properties of the Binary Systems Containing Diethers and n-Alkanes by Cubic Equation of State, The Korean Journal of Chemical Engineering, 21(4) (2004) 858-866 (IF (2004) = 0.817; ISSN 0256 1115

након избора у звање доцента

2. M.Lj. Kijevčanin, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, A.Z. Tasic, S.P. Šerbanović, Experimental determination and modeling of densities and refractive indices of the binary systems alcohol + dicyclohexylamine at T = (288.15-323.15) K, Thermochim. Acta (2011), 525(1-2), 114-128 (IF (2011) = 1.805; ISSN: 0040-6031end_of_the_skype_highlightingend_of_the_skype_highlighting).

2.3. Рад у међународном часопису (M23 (3) = 3 x 16 = 48)

пре избора у звање доцента

1. **I.R. Grgurić**, A.Ž. Tasić, B.D. Djordjević, M.Lj. Kijevčanin, S.P. Šerbanović, Excess molar volume of the acetonitrile+alcohol systems at 298.15 K. Part I. J. Serb. Chem. Soc., 67 (2002) 581-586 (IF (2002) = 0.361; ISSN: 0352-5139end_of_the_skype_highlightingend_of_the_skype_highlighting).
2. M.Lj. Kijevčanin, A.B. Djordjević, **I.R. Grgurić**, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, Simultaneous correlation of the excess enthalpy and W-shaped excess heat capacity of 1,4-dioxane+n-alkane systems by PRSV-HVOS CEOS, J. Serb. Chem. Soc., 68 (2003) 35-46 (IF (2003) = 0.474; ISSN: 0352-5139end_of_the_skype_highlightingend_of_the_skype_highlighting).
3. **I.R. Grgurić**, A.Ž. Tasić, B.D. Djordjević, M.Lj. Kijevčanin, S.P. Šerbanović, Excess molar volume of the acetonitrile+alcohol systems at 298.15 K. Part II. J. Serb. Chem. Soc., 68 (2003) 47-56 (IF (2003) = 0.474; ISSN: 0352-5139end_of_the_skype_highlightingend_of_the_skype_highlighting).
4. **I.R. Grgurić**, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, A.Ž. Tasić, B.D. Djordjević, Volumetric properties of the ternary system ethanol + 2-butanone + benzene by the van der Waals and Twu-Coon-Bluck-Tilton mixing rules: experimental data, correlation and prediction, Thermochimica Acta, 412 (2004) 25-31 (IF (2004) = 1.161; ISSN: 0040-6031).

5. M.Lj. Kijevčanin, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, **I.R. Grgurić**, A.Ž. Tasić, Applicability of cubic equation of state mixing rules on correlation of excess molar volume of non-electrolyte binary mixtures, *Physics and Chemistry of Liquids*, 42 (2004) 147–158 (IF (2004) = 0.478; ISSN: 0031-9104).
6. S.P. Šerbanović, M.Lj. Mijajlović, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, M.Lj. Kijevčanin, E.M. Djordjević, A.Ž. Tasić, Vapour–liquid equilibria of the OPLS (Optimized Potentials for Liquid Simulations) model for binary systems of alkanes and alkanes + alcohols, *J. Serb. Chem. Soc.* 70 (2005) 527–539 (IF (2005) = 0.389; ISSN: 0352-5139).
7. M.Lj. Kijevčanin, S. P. Šerbanović, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, A.Ž. Tasić Simultaneous correlation of VLE, HE and cpE of some diether+n-alkane systems by the Kohler polynomial, *J. Serb. Chem. Soc.*, 71 (2006) 807–819 (IF (2006) = 0.423; ISSN: 0352-5139).
8. M.Lj. Kijevčanin, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, **I.R. Grgurić**, A.Ž. Tasić, Applicability of cubic equation of state mixing rules on correlation of excess molar volume of non-electrolyte binary mixtures-Part II, *Physics and Chemistry of Liquids*, 44 (2006) 233-247 (IF (2006) = 0.743; ISSN: 0031-9104).
9. B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, **I.R. Radović**, A.Ž. Tasić, M.Lj. Kijevčanin, Modelling of volumetric properties of binary and ternary mixtures by CEOS, CEOS/GE and empirical models, *J. Serb. Chem. Soc.*, 72 (2007) 1437–1463 (IF (2007) = 0.536; ISSN: 0352-5139).
10. **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, M.Z. Gabrijel, S.P. Šerbanović, B.D. Djordjević, Prediction of Excess Molar Volumes from Experimental Refractive Indices of Organic Mixtures, *Chem. Papers.*, 62 (2008) 302-312 (IF (2008) = 0.758; ISSN: 0366-6352).

након избора у звање доцента

11. M.Lj. Kijevčanin, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, A.Ž. Tasić, B.D. Djordjević, Experimental determination and modelling of densities and excess molar volumes of ternary system (1-butanol + cyclohexylamine + n-heptane) and corresponding binaries from 288.15 to 323.15K, *Thermochim. Acta*, 496 (2009) 71-86 (IF (2009) = 1.742; ISSN: 0040-6031).
12. **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, A.Ž. Tasić, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, Densities and Excess Molar Volumes of Alcohol + Cyclohexylamine Mixtures. *J. Serb. Chem. Soc.*, 74 (2009) 1303–1318 (IF (2009) = 0.820; ISSN: 0352-5139).
13. B.D. Djordjević, **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, A.Ž. Tasić, S.P. Šerbanović, Molecular interaction studies of the volumetric behavior of binary liquid mixtures containing alcohols, *J. Serb. Chem. Soc.*, 74 (2009) 477-491 (IF (2009) = 0.820; ISSN: 0352-5139).
14. **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, A.Ž. Tasić, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, Derived thermodynamic properties of alcohol + cyclohexylamine mixtures, *J. Serb. Chem. Soc.*, 75 (2010) 283-294 (IF (2010) = 0.725; ISSN: 0352-5139).
15. A.B. Knežević-Stevanović, J.D. Smiljanić, S.P. Šerbanović, **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, Densities, Refractive Indices and Viscosities of the Binary Mixtures of Dimethyl phthalate or Dimethyl adipate with Tetrahydrofuran, *J. Serb. Chem. Soc.*, 79 (2014) 77–87. (IF (2012) = 0.912; ISSN: 0352-5139).
16. B.D. Djordjević, M.Lj. Kijevčanin, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, A.Ž. Tasić, Prediction of thermophysical and transport properties of ternary organic non-electrolyte systems including water by polynomials, *J. Serb. Chem. Soc.*, 78 (2013) 1079–1117 (IF (2012) = 0.912; ISSN: 0352-5139).

3. Зборници међународних научних скупова (M30)

3.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33 (1) = 1x2 = 2)

пре избора у звање ванредног професора

1. B.D. Djordjević, **I.R. Grgurić**, M.Lj. Kijevčanin, A.Ž. Tasić, S.P. Šerbanović, Simultaneous Representation of Binary H^E and c_p^E data Using the PRSV-MHV-1 Model, ICheaP-4, p.p 251-257 in Proceedings of The Fourth Italian Conference on Chemical and Process Engineering, Florence, 1999, Italy.
2. M.Lj. Kijevčanin, S.P. Šerbanović, **I.R. Grgurić**, B.D. Djordjević, A.Ž. Tasić, Volumetric properties of the ternary system ethanol + benzene + chloroform: experimental data, correlation and prediction by cubic equation of state, p.p 213-226 in Proceedings of the 7th World Congress of Chemical Engineering, Glasgow UK, 2005.

3.2 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34 (0.5) = 0.5x11=5.5)

пре избора у звање доцента

1. M.Lj. Kijevčanin, **I.R. Grgurić**, J.P. Orlović, S.P. Šerbanović, A.Ž. Tasić, B.D. Djordjević, Volumetric properties of the binary system ethanol + benzene: experimental data and correlation by cubic equation of state, p.p 112 in Proceedings of 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, Serbia and Montenegro, 2004.
2. S. Šerbanović, M. Kijevčanin, M. Djuriš, **I. Radović**, B. Djordjević, A. Tasić, Volumetric properties of the ternary system methanol + chloroform + benzene: experimental data, correlation and prediction by cubic EOS mixing rules, p.p 93 in Proceedings of 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Belgrade, Serbia and Montenegro, 2005.
3. **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, S.P. Šerbanović, A.Ž. Tasić, B.D. Djordjević, Volumetric properties of the alkanol + cyclohexylamine binary systems: experimental data and correlation by cubic equation of state, p.p 134 in Proceedings of the 5th ICOSECS Conference, Ohrid, 2006.
4. **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, M.Z. Gabrijel, S.P. Šerbanović, B.D. Djordjević, Prediction of Excess Molar Volumes from Experimental Refractive Indices of Organic Mixtures, p.p 76 in Proceedings of 34th Conference of SSCHE, Tatranske Matliare, 2007.

након избора у звање доцента

5. A. Torres Trueba, **I. Radovic**, J. Zevenbergen, M.C. Kroon, C.J. Peters, Hydrogen storage and Carbon Dioxide sequestration in TBAF Semi-Clathrate Hydrates: Kinetics and Evolution of Hydrate-Phase Composition by in situ Raman Spectroscopy, in Proceedings of the 12th AIChE Annual Meeting, Pittsburg, PA, USA, 2012
6. A. Torres Trueba, **I. Radovic**, J. Zevenbergen, M.C. Kroon, C.J. Peters, Hydrogen storage and carbon dioxide sequestration in TBAF semi-clathrate hydrates: Kinetics and evolution of hydrate-phase composition by in situ Raman spectroscopy, in Proceedings of the 26th European Symposium on Applied Thermodynamics (ESAT 2012), Potsdam, Germany, 2012.
7. A. Torres Trueba, **I. Radovic**, J. Zevenbergen, M.C. Kroon, C.J. Peters, Hydrogen storage in tetra n-butyl ammonium bromide semi-clathrate hydrates: kinetics and evolution of hydrate phase composition by in situ Raman spectroscopy, in

- Proceedings of the 6th International Symposium Hydrogen & Energy, Stoos, Switzerland, 2012.
8. A. Torres Trueba, **I. Radović**, J. Zevenbergen, M.C. Kroon, C.J. Peters, Hydrogen storage in TBAB and TBAF semi-clathrate hydrates: kinetics and evolution of hydrate-phase composition by in situ Raman spectroscopy, in Proceedings of the ACTS Symposium (TransACTS), Lunteren, The Netherlands, 2012.
 9. A. Torres Trueba, **I. Radović**, J. Zevenbergen, M.C. Kroon, C.J. Peters, Hydrogen semi-clathrate hydrate formation from TBAB aqueous solutions: kinetics and evolution of hydrate-phase composition by in situ Raman spectroscopy, p.p. 184 in Proceedings of the Netherlands Process Technology Meeting (NPS-11), Arnhem, The Netherlands, 2011
 10. S.P. Miškov, **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, D. M. Tolmač, Energy And Material Optimisation Of A Corn Bran Drying Plant, in Proceedings of the 2nd International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2012), Zrenjanin, Serbia, 2012.
 11. S.P. Miškov, G.R. Ivaniš, M. Lazarević, I.R. Radović, M.Lj. Kijevčanin, Energy Integration Of Nitric Acid Synthesis Process Using Hint, in Proceedings of the 3rd International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2013), Zrenjanin, Serbia, 2013.

4. Радови објављени у часописима националног значаја (M50):

4.1 Радови у водећем часопису националног значаја (M51 (2) = 2 x 2 = 4)

пре избора у звање доцента

1. M.Lj. Kijevčanin, V.Z. Kostić, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, Viscosity of binary nonelectrolyte mixtures: prediction and correlation, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly (CICEQ), 14 (2008) 223–226 (IF (2010) = 0.580; ISSN: 1451-9372).

након избора у звање доцента

2. Emila M. Živković, M.Lj. Kijevčanin, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, Viscosities and refractive indices of binary systems acetone+1-propanol, acetone+1,2-propanediol and acetone+1,3-propanediol, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly (CICEQ), in press, DOI:10.2298/CICEQ130305026Z (IF (2012) = 0.533; ISSN: 1451-9372).

5. Зборници скупова националног значаја (M60)

5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63 (0.5) = 0.5 x 9 = 4.5)

пре избора у звање доцента

1. M. Kijevčanin, **I. Radović**, B. Djordjević, S. Šerbanović, A. Tasić, Određivanje dopunske molarne zapremine binarnih sistema alkoholi + aromatični ugljovodonici. Deo II Korelisanje pomoću kubnih jednačina stanja, str. 114-119. u Zborniku radova sa 43. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija i Crna Gora, 2005.
2. M. Kijevčanin, M. Djuriš, Z. Mihailović, **I. Radović**, B. Djordjević, S. Šerbanović, Određivanje dopunskih molarnih zapremina binarnih sistema alkoholi + aromatični ugljovodonici. Deo I Eksperimentalna merenja, str. 120-124. u Zborniku radova sa 43. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija i Crna Gora, 2005.
3. **I. Radović**, M. Kijevčanin, I. Purić, B. Djordjević, A. Tasić, S. Šerbanović, Eksperimentalno određivanje dopunskih molarnih zapremina ternarnog sistema 1-

propanol + hloroform + benzen u temperaturnom intervalu 288.15-313.15 K i atmosferskom pritisku, str. 137-140. u Zborniku radova sa 44. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija i Crna Gora, 2006.

након избора у звање доцента

4. **I. Radović**, Z. Kalabić, M. Kijevčanin, B. Djordjević, A. Tasić, S. Šerbanović, Eksperimentalno određivanje dopunskih molarnih zapremina ternernog sistema 1-butanol + cikloheksilamin + n-heptan u temperaturnom intervalu 288.15-323.15 K i atmosferskom pritisku, str. 75-79 u Zborniku radova sa 46. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 2008.
5. M.Lj. Kijevčanin, V.Z. Kostić, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, Predskazivanje i korelisanje viskoznosti binarnih i ternernih smeša neelektrolita, str. 61-64 u Zborniku radova sa 46. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 2008.
6. M.Lj. Kijevčanin, E.M. Živković, D.P. Nikolić, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, Viskoznost binarne smeše 1-butanol+oktan u temperaturnom intervalu 293.15 - 323.15 K. Eksperimentalno merenje, predskazivanje i korelisanje, str. 52-55 u Zborniku radova sa 47. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 2009.
7. E.M. Živković, M.M. Djuriš, M.Lj. Kijevčanin, **I.R. Radović**, N.D. Grozdanić, J.D. Jovanović, S.P. Šerbanović, Odredjivanje viskoznosti binarnih smesa 2-butanol+oktan i 2-metil-2-propanol+oktan, str. 112-115 u Zborniku radova sa 48. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Srbija, 2010.
8. A. Knezevic Stevanović, D. Bajić, J. Jovanović, D. Grozdanić, **I. Radović**, S. Serbanović, M. Kijevčanin, Temperature influence on change of thermodynamic and transport properties of the binary systems containing dimethylphthalate (or dimethyladipate) and alcohols, str. 98-102 u Zborniku radova sa 49. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, Srbija, 2011.
9. L. Drašković, A. Tasić, J. Vuksanović, **I. Radovic**, M. Kijevčanin, Forced Path Mechanical Calibration method establishment for high pressure density measurements, str. 65-69 u Zborniku radova sa 50. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 2012.

6. Магистарске тезе и докторске дисертације (M70)

Одбрањена докторска дисертација: "Проучавање термодинамичких особина течних смеша амина или хлорних деривата угљоводоника са алканима, алкохолима и ароматима", Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2008. (**M72=6**).

Одбрањен магистарски рад: "Термодинамичка анализа тернерног система етанол+2-бутанон+бензен на 298,15 K", Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2002. (**M71=3**).

7. Научна сарадња и сарадња са привредом (M100)

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

7.3.1 Учешће у међународним пројектима (M104 (2) = 1 x 2 = 2)

након избора у звање доцента

1. Novel Efficient Solid Storage for H₂ (NESSHY), European Commission 6th Framework Programme for Research (FP6), 2009-2010.

7.3.2 Учешће у научним пројектима (M105 (1) = 1 x 3 = 3)

пре избора у звање доцента

1. Примена хемијске термодинамике у феноменима преноса Пројекат бр. 1891 у оквиру програма основних истраживања Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, 2001-2005.
2. Примена хемијске термодинамике у феноменима преноса вишефазних вишекомпонентних система, Пројекат бр. 142064 у оквиру програма основних истраживања Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, 2006-2010.

након избора у звање доцента

3. Нови индустријски и еколошки аспекти примене хемијске термодинамике на унапређење хемијских процеса са вишефазним и вишекомпонентним системима, Пројекат бр. ОИ 172063 у оквиру програма основних истраживања Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, 2011-2014.

7.3.3 Учешће у пројектима (M105 (1) = 1 x 5 = 5)

пре избора у звање доцента

1. И. Гргурић и група аутора, Реконструкција секције за атмосферску дестилацију нафте на постројењу S-100 у НИС-РНП“, Пројекат за Рафинерију нафте Панчево, Глобал - ТМФ, Београд, 2000
2. И. Гргурић и група аутора, Реконструкција погона вакуум дестилације: термичка и хидродинамичка провера ваздушних хладњака са “комбинованог” постројења ЕС-3101е,ф,г, и припадајућих вентилатора, Пројекат за Рафинерију нафте Панчево, Машинопројект - ТМФ, Београд, 2001.
3. И. Гргурић и група аутора, Реконструкција постројења за хидротритинг LCGH, S-2400. Заштита конвективне зоне пећи ВА-2402 и производња паре ниског притиска, Пројекат за Рафинерију нафте Панчево, Машинопројект - ТМФ, Београд, 2002

након избора у звање доцента

4. И. Радовић и група аутора, Енергија у Србији 2010, Министарство за инфраструктуру и енергетику Републике Србије, Београд 2011., број страна: 82 (ISSN: 2217-8120).
5. И. Радовић и група аутора, Студија изводљивости за повећање енергетске ефикасности система за производњу, дистрибуцију и потрошњу водене паре и кондензата у Рафинерији нафте Панчево, ИК консалтинг - ТМФ, Београд, 2013

ПРИКАЗ РАДОВА

У својој научно-истраживачкој делатности кандидат Ивона Радовић се пре свега бавила: експерименталним одређивањем густина, вискозности и индекса рефракције, израчунавањем термодинамичких својстава раствора неелектролита: допунских величина (запремина, енталпија и топлотни капацитети), равнотежом пара–течност (VLE), предвиђањем карактеристичних термодинамичких својстава смеша, као и анализом потенцијалних нових материјала за складиштење водоника.

Радови (2.2.1, 2.3.2, 2.3.4, 2.3.5, 2.3.7-2.3.9) се односе на изучавање савремених метода одређивања допунских својстава и равнотеже пара-течност вишекомпонентних смеша неелектролита. Користе се различити типови правила мешања (укључивање и различитих референтних флуида – vdW флуид или идеалан раствор), са или без температурно зависних параметара, различитим формама температурне зависности (линеарна, нелинеарна, логаритамска, итд), итд. Углавном се помоћу модела кубне једначине стања, Peng-Robinson-Stryjek-Vera са два типа правила мешања: (i) зависна од састава: PRSV-SR, PRSV-vdW, (ii) на бази допунске Gibbsове енергије: PRSV-HVOS, PRSV-MHV1, симултано корелишу равнотежа фаза пара-течност (VLE), допунска запремина (V^E), допунска енталпија (H^E) и допунски топлотни капацитет (c_p^E) већег броја сложених бинарних смеша. Рад (2.3.4) даје преглед правила мешања кубних једначина стања базираних на допунској Gibbs-овој енергији. Наведене су главне предности и недостаци сваког од приказаних модела, као и трендови даљег развоја ове групе правила мешања. Дате су могућности корелисања и предвиђања различитих термодинамичких величина при примени појединих модела. За израчунавања која укључују VLE, H^E и c_p^E , HVOS правило мешања са NRTL једначином, која користи температурно зависне параметре са шест оптимизованих коефицијената, у највећем броју случајева је дало задовољавајући резултат корелисања чак и код система врло сложене структуре са подацима који обухватају шире температурне опсеге. Такође, добијени резултати показују да је у случају симултаног корелисања неопходно користити CEOS/ G^E моделе (који укључују NRTL једначину), односно моделе базиране на допунској Gibbs-овој енергији.

Резултати добијени при корелисању V^E , H^E и c_p^E указују да је неопходно користити ригорозне термодинамичке моделе, без поједностављења и апроксимација које се обично код ових процедура користе, да би добијени резултати били реалистични. Зато се у тим радовима испитују могућности правила мешања Twi и сарадника, и за већину израчунавања се препоручује коришћење овог модела са 3 температурно зависна коефицијента. Израчунавања су извршена на великом броју веома сложених система – са S или W облицима експерименталних кривих, системи који су укључивали парцијалну мешљивост, системи са врло поларним компонентама итд, као и система са веома великим индустријским или еколошким значајем (растварачи, сировине у већем броју хемијских индустрија, полутанти настали као продукти неких хемијских процеса итд.).

У радовима (2.4.1 и 4.1.1) дат је преглед савремених модела за корелисање и предвиђање вискозности бинарних и вишекомпонентних система (UNIFAC-VISCO, ASOG-VISCO, Теја-Rice, McAllister-ови модели итд.) Приказани приступ је затим коришћен у радовима (2.1.7, 2.1.9, 2.1.13 и 4.1.2) за моделовање вискозности бинарних смеша и одређивање доприноса функционалних група укупном понашању смеше, код оних система где ти доприноси нису били доступни у базама података, за предиктивне моделе (UNIFAC-VISCO, ASOG-VISCO). У наведеној групи радова су претходно експериментално одређене вискозности чистих компонената и њихових смеша у температурним интервалима коришћењем високо прецизног вискозиметра Anton Paar SVM300.

У радовима (2.1.2-2.1.6, 2.1.8, 2.3.1, 2.3.3, 2.3.11, 2.3.12) приказани су резултати експерименталног одређивања допунске запремине различитих класа веома сложених система. Мерења су извршена дигиталним густиномерима типа Anton Paar DMA55 или најсавременијим апаратом Anton Paar DMA5000, а подаци су обрађени Redlich-Kister-овим полиномом али и већ наведеним моделима кубних једначина стања. У раду (2.3.14) су поред допунских термодинамичких величина, на бази експерименталних мерења одређене и парцијалне моларне величине, као и коефицијент изобарске експанзије. Резултати експерименталног одређивања индекса рефракције бинарних и тернерних система дати су у радовима (2.1.12, 2.2.2, 2.3.10, 2.3.15), у којима су индекси рефракције чистих компонената искоришћени за предвиђање допунских моларних запремина смеша помоћу термодинамичких модела различите сложености. У раду

(2.1.14) је неидеално понашање бинарне смеше, поред одређивања допунских термодинамичких величина, анализирано и FT-IR спектроскопијом.

Поред резултата експерименталног мерења у наведеним радовима је дата и детаљна анализа молекулских интеракција присутних у испитиваним смешама, као и објашњење неидеалног понашања анализираних система. У радовима (2.3.13 и 2.3.16) извршена је детаљна термодинамичка анализа бинарних система која садрже алкоhole, као и тернерних система са водом. Анализирани су резултати објављени у претходној деценији и изнети генерални закључци по питању молекулских интеракција и њиховог утицаја на неиделност система по групама једињења.

Рад (2.3.6) се бави прорачуном равнотеже пара-течност бинарних система молекулском симулацијом. Рад даје резултате израчунавања параметара равнотеже система алкан + алкан и алкана са алкоholeима, али и препоруке неопходне за проширење примене овог теоријског приступа на сложеније класе једињења.

У радовима је (2.1.10 и 2.1.11) анализирана је кинетика процеса настајања и декомпозиције клатратних хидрата тетрабутиламонијум бромида и тетрабуламонијум флуорида. Кристална форма хидрата стабилисана је молекулима водоника, угљен-диоксида или њиховом смешом. Кинетика процеса је праћена уз помоћ Raman спектроскопије а све у циљу анализе могућности употребе клатратних хидрата за чување и складиштење водоника као потенцијалног енергента, односно за секвестрацију угљен-диоксида.

Цитираност радова према *Scopus*, на дан 5.12. 2013., без аутоцитата свих аутора

***Укупно цитирања:* 97**

***h-indeks:* 5**

Б. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Активност на Факултету и Универзитету - 310

Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета или Универзитета (313 (1.5)= 1.5 x 10 = 15)

1. Члан НН већа ТМФ-а (у периоду од 2012-данас)
2. Члан Комисије за упис на ТМФ (2003)
3. Члан Комисије за распоред (2012, 2013)
4. Члан Комисије за стручну праксу (2013)
5. Члан Комисије за презентацију ТМФ-а у средњим школама (2012, 2013)
6. Члан Комисије за акредитацију ТМФ (2013)
7. Члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (2012, 2013)

Организација научних скупова – 340

Члан научног/организационог одбора националних научних скупова (344 (0.5) = 0.5 x 1 = 0.5)

1. Члан Научног одбора међународне конференције ИИЗС 2013. године

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

1. Fluid Phase Equilibria (1 put)
2. Journal of the Serbian Chemical Society (5 puta)
3. Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (1 put)
4. Journal of Food Science and Technology (1 put)

Рецензент у часопису категорије M50 ($358 (0.2) = 0.2 \times 1 = 0.2$)

1. Hemijska Industrija (1 put)

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

Наставни и педагошки рад:

• $P11 \geq 4$ (остварено 5)

- уџбеници и монографије:

• $M11 + M12 + M41 + M42 + P31 \geq 5$ (остварено 8)

- менторство:

• $P40 \geq 3$ (остварено 18,7)

Научноистраживачки и стручни рад:

- укупно:

• $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 \geq 62$ (остварено 205)

- радови у научним часописима и стручни рад:

• Број радова M21, M22, M23 и M24 ≥ 15 (остварено 32)

• $M21 + M22 + M23 + M24 \geq 53$ (остварено 170)

• Број радова M21 и M22 ≥ 4 (остварено 16)

Или

• Број радова у часописима са рецензијом најмање 15 (остварено 44)

• Број радова M21, M22, M23 и M24 најмање 7 (остварено 32)

• Број радова M21 и M22 најмање 3 (остварено 16)

и

• $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100 \geq 53$ (остварено 184)

- радови у часописима националног значаја:

• $M50 \geq 2$ (остварено 4)

- учешће на научним скуповима:

• $M30 + M60 \geq 3$ (остварено 12)

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

• $M80 + M90 + M100 \geq 4$ (остварено 10)

Рад у академској и друштвеној заједници:

$310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 \geq 3$ (остварено 19.7)

Е. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

Из свега изнетог се може закључити да се Др Ивона Радовић, дипл.инг. успешно укључила у наставно-образовни рад кроз своје учешће у настави на већем броју предмета Технолошко-металуршког факултета у Београду. Тиме је стекла значајна знања, искуство и техничку ширину посматрања за области од интереса за различите технолошке струке. У научно-истраживачком и стручном раду истиче се својим врло озбиљним и одговорним приступом у решавању свих проблема и задатака са којима се сусреће и то пре свега у областима везане за термодинамику и енергетику. Радови објављени у часописима међународног значаја говоре о успешном научном раду Ивоне Радовић.

На основу изнетог чланови комисије сматрају да Ивона Радовић, дипл. инг. испуњава све услове по расписаном конкурс, Закона о Универзитету и одредбе Статута Технолошко-металуршког факултета Београд за избор у звање ванредног професора. Стога са задовољством предлажу Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду да кандидата Др Ивону Радовић изабере у звање ванредног професора за за ужу научну област Хемијско инжењерство.

Београд, 10. 12. 2013.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Др Мирјана Кијевчанин, ред. проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
2. Др Слободан Шербановић, ред. проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
3. Др Душан Грозданић, ред. проф. у пензији Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет.

САЖЕТАК
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ
КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технолошко-металуршки факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Хемијско инжењерство**
Број кандидата који се бирају: **један**
Број пријављених кандидата: **један**
Имена пријављених кандидата: **Ивона Радовић**

II - О КАНДИДАТУ

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Ивона Ратимир Радовић**
- Датум и место рођења: **26.9.1974, Зуара**
- Установа где је запослена: **Технолошко-металуршки факултет**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Хемијско инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1999**

Магистеријум:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2002**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Термодинамика**

Докторат:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2008**
- Наслов дисертације: **Проучавање термодинамичких особина течних смеша амина или хлорних деривата угљоводоника са алканима, алкохолима и ароматима**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемијско инжењерство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Доцент (од 2009. године)
Асистент (2003.-2009. године)
Асистент-приправник (2000.-2003. године)

3) Објављени радови

Име и презиме: Ивона Радовић (рођена Гргурић)	Звање у које се бира: ванредни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: ХИ	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини (M21+M22)	1 ¹	2 ^{2,3}	4 ⁴⁻⁷	9 ⁸⁻¹⁶
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	4 ¹⁷⁻²⁰	2 ^{21,22}	6 ²³⁻²⁸	4 ²⁹⁻³²
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	-	-	1 ³³	1 ³⁴
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	-	-	2	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	1	1	2	5
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	2	-	2	8
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	-	-	-
Научна монографија или поглавље у монографији са више аутора	-	-	-	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 (уџбеник)
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	-	2 пројекта ОИ, и 3 пројекта сарадње са привредом	1 пројекат ОИ, 1 међународни пројекат и 2 пројекта сарадње са привредом

1. **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, E.M. Djordjević, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, Influence of chain length and degree of branching of alcohol+chlorobenzene mixtures on determination and modelling of V^E by CEOS and CEOS/ G^E mixing rules, *Fluid Phase Equilibria*, 263 (2008) 205-213 (IF (2008) = 1.699; ISSN: 0378-3812).
2. **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, S.P. Šerbanović, B.D. Djordjević, 1-Butanol + hexylamine + n-heptane at temperature range (288.15-323.15) K: experimental density data, excess molar volumes determination. Modeling by cubic EOS mixing rules, *Fluid Phase Equilibria*, 298 (2010) 117-130 (IF (2010) = 2.253; ISSN: 0378-3812).
3. **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, B.D. Djordjević, M.Lj. Kijevčanin Experimental Determination of Densities and Refractive Indices of the Ternary Mixture 2-Methyl-2-propanol + Cyclohexylamine + n-Heptane at T = (303.15 to 323.15) K, *J. Chem. Eng. Data*, 56 (2011) 344-349 (IF (2011) = 1.693; ISSN: 0021-9568).
4. S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, Effect of temperature on the excess molar volumes of some alcohol + aromatic mixtures and modelling by cubic EOS mixing rules, *Fluid Phase Equilibria*, 239 (2006) 69-82 (IF (2006) = 1.680; ISSN: 0378-3812).
5. M.Lj. Kijevčanin, I.M. Purić, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, Densities and Excess Molar Volumes of the Binary 1-Propanol + Chloroform and 1-Propanol + Benzene and Ternary 1-Propanol + Chloroform + Benzene Mixtures at (288.15, 293.15, 298.15, 303.15, 308.15, and 313.15) K, *J. Chem. Eng. Data*, 52 (2007) 2067-2071.
6. M.Lj. Kijevčanin, M.M. Đuriš, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, Volumetric properties of the ternary system methanol + chloroform + benzene at temperature range (288.15-313.15) K, *J. Chem. Eng. Data*, 52 (2007) 1136-1140 (IF (2007) = 1.729; ISSN: 0021-9568).
7. M.Lj. Kijevčanin, S.P. Šerbanović, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, A.Ž. Tasić, Volumetric properties of the ternary system ethanol + chloroform + benzene at temperature range (288.15-313.15) K: Experimental data, correlation and prediction by cubic EOS, *Fluid Phase Equilibria*, 251 (2007) 78-92 (IF (2007) = 1.506; ISSN: 0378-3812).
8. E.M. Živković, M.Lj. Kijevčanin, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, B.D. Djordjević Viscosity of the binary systems 2-methyl-2-propanol with n-alkanes at T = (303.15, 308.15, 313.15, 318.15 and 323.15) K: Prediction and correlation - New UNIFAC-VISCO interaction parameters, *Fluid Phase Equilibria* 299 (2010) 191-197 (IF (2010) = 2.253; ISSN: 0378-3812).
9. M.Lj. Kijevčanin, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, E.M. Živković, B.D. Djordjević, Densities and Excess Molar Volumes of 2-Butanol + Cyclohexylamine + Heptane and 2-Butanol + n-Heptane at Temperatures between (288.15 and 323.15) K, *J. Chem. Eng. Data*, 55 (2010) 1739-1744 (IF (2010) = 2.089; ISSN: 0021-9568).
10. J.M. Vuksanović, E.M. Živković, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Experimental study and modelling of volumetric properties, viscosities and refractive indices of binary liquid mixtures benzene + PEG 200/PEG 400 and toluene + PEG 200/PEG 400, *Fluid Phase Equilib.* 345 (2013) 28-44 (IF (2011) = 2.139; ISSN: 0378-3812).
11. Torres Trueba, **I.R. Radović**, J.F. Zevenbergen, M.C. Kroon, C.J. Peters, Kinetic Measurements and In situ Raman Spectroscopy Study of the Formation of TBAF Semi- Hydrates with Hydrogen and Carbon Dioxide, *International Journal of Hydrogen Energy*, *International Journal of Hydrogen Energy*, 38 (2013) 7326-7334 (IF (2011) = 4.054; ISSN: 0360-3199).
12. Torres Trueba, **I.R. Radović**, J.F. Zevenbergen, M.C. Kroon, C.J. Peters, Kinetics Measurements and In situ Raman Spectroscopy of Formation of Hydrogen-Tetrabutylammonium Bromide Semi-Hydrates, *International Journal of Hydrogen Energy*, 37 (2012) 5790-5797 (IF (2011) = 4.054; ISSN: 0360-3199).
13. M.Lj. Kijevčanin, E.M. Živković, B.D. Djordjević, **I.R. Radović**, J. Jovanović, S.P. Šerbanović, Experimental determination and modeling of excess molar volumes, viscosities and refractive indices of the binary systems (pyridine + 1-propanol, +1,2-propanediol, +1,3-propanediol, and +glycerol). New UNIFAC-VISCO parameters determination, *J. Chem. Thermodyn.* 56 (2013) 49-56 (IF (2011) = 2.422; ISSN: 0021-9614).
14. A.B. Knežević-Stevanović, S.P. Šerbanović, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, M.Lj. Kijevčanin, Thermodynamic and Spectroscopic Study of the Ternary System Dimethyladipate +

- Tetrahydrofuran + 1-Butanol at T = (288.15 to 323.15) K, J. Chem. Eng. Data, 58 (2013) 2932–2951 (IF (2012) = 2.004; ISSN: 0021-9568).
15. S.P. Šerbanović, **I.R. Grgurić**, M.Lj. Kijevčanin, A.Ž. Tasić, B.D. Djordjević Thermodynamic modeling of VLE and Excess Properties of the Binary Systems Containing Diethers and n-Alkanes by Cubic Equation of State, The Korean Journal of Chemical Engineering, 21(4) (2004) 858-866 (IF (2004) = 0.817; ISSN: 0256-1115).
 16. M.Lj. Kijevčanin, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, A.Z. Tasić, S.P. Šerbanović, Experimental determination and modeling of densities and refractive indices of the binary systems alcohol + dicyclohexylamine at T = (288.15-323.15) K, Thermochimica Acta (2011), 525(1-2), 114-128 (IF (2011) = 1.805; ISSN: 0040-6031).
 17. **I.R. Grgurić**, A.Ž. Tasić, B.D. Djordjević, M.Lj. Kijevčanin, S.P. Šerbanović, Excess molar volume of the acetonitrile+alcohol systems at 298.15 K. Part I. J. Serb. Chem. Soc., 67 (2002) 581-586 (IF (2002) = 0.361; ISSN: 0352-5139).
 18. **I.R. Grgurić**, A.Ž. Tasić, B.D. Djordjević, M.Lj. Kijevčanin, S.P. Šerbanović, Excess molar volume of the acetonitrile+alcohol systems at 298.15 K. Part II. J. Serb. Chem. Soc., 68 (2003) 47-56 (IF (2003) = 0.474; ISSN: 0352-5139).
 19. **I.R. Grgurić**, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, A.Ž. Tasić, B.D. Djordjević, Volumetric properties of the ternary system ethanol + 2-butanone + benzene by the van der Waals and Twu-Coon-Bluck-Tilton mixing rules: experimental data, correlation and prediction, Thermochimica Acta, 412 (2004) 25-31 (IF (2004) = 1.161; ISSN: 0040-6031).
 20. **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, M.Z. Gabrijel, S.P. Šerbanović, B.D. Djordjević, Prediction of Excess Molar Volumes from Experimental Refractive Indices of Organic Mixtures, Chem. Papers., 62 (2008) 302-312 (IF (2008) = 0.758; ISSN: 0366-6352).
 21. **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, A.Ž. Tasić, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, Densities and Excess Molar Volumes of Alcohol + Cyclohexylamine Mixtures. J. Serb. Chem. Soc., 74 (2009) 1303–1318 (IF (2009) = 0.820; ISSN: 0352-5139).
 22. **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, A.Ž. Tasić, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, Derived thermodynamic properties of alcohol + cyclohexylamine mixtures, J. Serb. Chem. Soc., 75 (2010) 283-294 (IF (2010) = 0.725; ISSN: 0352-5139).
 23. M.Lj. Kijevčanin, A.B. Djordjević, **I.R. Grgurić**, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, Simultaneous correlation of the excess enthalpy and W-shaped excess heat capacity of 1,4-dioxane+n-alkane systems by PRSV-HVOS CEOS, J. Serb. Chem. Soc., 68 (2003) 35-46 (IF (2003) = 0.474; ISSN: 0352-5139).
 24. M.Lj. Kijevčanin, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, **I.R. Grgurić**, A.Ž. Tasić, Applicability of cubic equation of state mixing rules on correlation of excess molar volume of non-electrolyte binary mixtures, Physics and Chemistry of Liquids, 42 (2004) 147–158 (IF (2004) = 0.478; ISSN: 0031-9104).
 25. S.P. Šerbanović, M.Lj. Mijajlović, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, M.Lj. Kijevčanin, E.M. Djordjević, A.Ž. Tasić, Vapour–liquid equilibria of the OPLS (Optimized Potentials for Liquid Simulations) model for binary systems of alkanes and alkanes + alcohols, J. Serb. Chem. Soc. 70 (2005) 527–539 (IF (2005) = 0.389; ISSN: 0352-5139).
 26. M.Lj. Kijevčanin, S. P. Šerbanović, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, A.Ž. Tasić Simultaneous correlation of VLE, HE and cpE of some diether+n-alkane systems by the Kohler polynomial, J. Serb. Chem. Soc., 71 (2006) 807–819 (IF (2006) = 0.423; ISSN: 0352-5139).
 27. M.Lj. Kijevčanin, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, **I.R. Grgurić**, A.Ž. Tasić, Applicability of cubic equation of state mixing rules on correlation of excess molar volume of non-electrolyte binary mixtures-Part II, Physics and Chemistry of Liquids, 44 (2006) 233-247 (IF (2006) = 0.743; ISSN: 0031-9104).

28. B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, **I.R. Radović**, A.Ž. Tasić, M.Lj. Kijevčanin, Modelling of volumetric properties of binary and ternary mixtures by CEOS, CEOS/GE and empirical models, J. Serb. Chem. Soc., 72 (2007) 1437–1463 (IF (2007) = 0.536; ISSN: 0352-5139)
29. M.Lj. Kijevčanin, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, A.Ž. Tasić, B.D. Djordjević, Experimental determination and modelling of densities and excess molar volumes of ternary system (1-butanol + cyclohexylamine + n-heptane) and corresponding binaries from 288.15 to 323.15K, Thermochim. Acta, 496 (2009) 71-86 (IF (2009) = 1.742; ISSN: 0040-6031)
30. B.D. Djordjević, **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, A.Ž. Tasić, S.P. Šerbanović, Molecular interaction studies of the volumetric behavior of binary liquid mixtures containing alcohols, J. Serb. Chem. Soc, 74 (2009) 477-491 (IF (2009) = 0.820; ISSN: 0352-5139)
31. A.B. Knežević-Stevanović, J.D. Smiljanić, S.P. Šerbanović, **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, Densities, Refractive Indices and Viscosities of the Binary Mixtures of Dimethyl phthalate or Dimethyl adipate with Tetrahydrofuran, J. Serb. Chem. Soc, 79 (2014) 77–87. (IF (2012) = 0.912; ISSN: 0352-5139)
32. B.D. Djordjević, M.Lj. Kijevčanin, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, A.Ž. Tasić, Prediction of thermophysical and transport properties of ternary organic non-electrolyte systems including water by polynomials, J. Serb. Chem. Soc, 78 (2013) 1079–1117 (IF (2012) = 0.912; ISSN: 0352-5139)
33. M.Lj. Kijevčanin, V.Z. Kostić, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, Viscosity of binary nonelectrolyte mixtures: prediction and correlation, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly (CICEQ), 14 (2008) 223–226 (IF (2010) = 0.580; ISSN: 1451-9372).
34. Emila M. Živković, M.Lj. Kijevčanin, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, Viscosities and refractive indices of binary systems acetone+1-propanol, acetone+1,2-propanediol and acetone+1,3-propanediol, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly (CICEQ), in press, DOI:10.2298/CICEQ130305026Z (IF (2012) = 0.533; ISSN: 1451-9372).

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

Научно-истраживачки рад др Ивоне Радовић обухвата неколико области: термодинамичко моделовање у циљу описивања термодинамичких својстава смеша неелектролита (допунског топлотног капацитета, допунских енталпија, допунских запремина и равнотеже пара-течност, течност-течност и чврсто-течност), експериментална мерења и моделовање термофизичких параметара вишекомпонентних смеша (густина, вискозности, индекса рефракције, допунских термодинамичких својстава); испитивање клатратних хидрата као потенцијалних материјала за складиштење водоника и секвестрацију угљен-диоксида.

У оквиру научно-истраживачког рада, коаутор је поглавља у монографији међународног значаја, 14 радова из категорије M21, 2 рада из категорије M22, 16 радова из категорије M23, 2 рада у националним часописима и већег броја саопштења на међународним и домаћим конференцијама. Учествовала у реализацији три пројекта основних истраживања и једног међународног пројекта. Учествовала је у реализацији 5 пројеката и студија финансираних од стране привреде.

Према Scopus и SciFinder, радови др Ивоне Радовић су цитирани, без аутоцитата аутора и коаутора, 97 пута. Рецензирала је радове у водећим међународним, истакнутим међународним и међународним часописима.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Ивона Радовић је до сада била ментор 8 мастер радова, 6 завршених радова и члан комисије за одбрану 9 мастер радова и 11 завршених радова, као и члан комисије за одбрану 1 докторске дисертације. Тренутно је ментор 3 студента докторских студија.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

У периоду од избора у звање доцента учествује у реализацији предавања и рачунских вежби из више предмета на основним студијама: Термодинамика и пренос топлоте по наставном плану 2005. године; предметима по наставним плановима из 2008. године: Термодинамика, Термодинамика са термотехником, Хемијско-инжењерска термодинамика, Термодинамика фазне равнотеже и Енергетика процесне индустрије. На дипломским студијама држи наставу из предмета Сушење у процесној индустрији.. Такође, држи наставу из предмета Сушење у процесној индустрији на специјалистичким студијама Војно-техничке академије у Београду.
Педагошка активност кандидата је према резултатима студентских анкета од школске 2008/2009. до 2012/2013 године одлично оцењена.

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

Др Ивона Радовић је у сарадњи са колегама била ангажована на припреми наставних планова за предмете на основним студијама: Термодинамика (по наставном плану из 2008.) и Термодинамика фазне равнотеже (по наставном плану из 2008.), као и на предмету Сушење у процесној индустрији на дипломским студијама по наставном плану из 2008. године. Коаутор је уџбеника Хемијско-инжењерска термодинамика. Члан је Наставно научног већа ТМФ-а.
У оквиру осталих наставних активности учествовала је у раду факултетских комисија за упис студената на редовне студије, комисије за прављење распореда, комисије за акредитацију ТМФ, као и комисије за Стручну праксу. Учествоје у промовисању факултета кроз посете средњим школама и гимназијама.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података о наставном и научно-истраживачком раду, кандидата, Комисија сматра да је др Ивона Радовић, доцент Технолошко-металуршког факултета остварила значајне резултате и да у потпуности задовољава све услове конкурса за избор у звање ванредног професора. Стога са са задовољством предлажемо Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду да др Ивону Радовић изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Хемијско инжењерство.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Др Мирјана Кијевчанин, ред. проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
2. Др Слободан Шербановић, ред. проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
3. Др Душан Грозданић, ред. проф. у пензији Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет.