

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
- ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ВЕЋЕ ТЕХНИЧКИХ НАУКА -

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 75. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

1. Име, средње име и презиме кандидата **Ивона (Ратимир) Радовић**
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира **Хемијско инжењерство**
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом **пуним**
4. До овог избора кандидат је био у звању **ванредног професора**
у које је први пут изабран **31.03.2014. 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 **30.03.2019.**
2. Датум и место објављивања конкурса **16.05.2018. год. „Послови“**
3. Звање за које је расписан конкурс **редовни професор**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О
РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије **Изборно веће ТМФ-а, 28.04.2018.**
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 Невенка Бошковић-Враголовић,	ред.проф.	Хемијско инжењерство	ТМФ
3) Др Бојана Обрадовић,	ред.проф.	Хемијско инжењерство	ТМФ
4) Др Бранко Бугарски,	ред.проф.	Хемијско инжењерство	ТМФ
5) Др Александар Јововић,	ред.проф.	Процесна техника	МФ

3. Број пријављених кандидата на конкурс један
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије није
5. Датум стављања реферата на увид јавности 24.07.2018. год.
6. Начин (место) објављивања реферата библиотека ТМФ-а и сајт ТМФ-а
7. Приговори без приговора

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА 01.11.2018. год

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др Ивона (Ратимир) Радовић у звање редовног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Петар Ускоковић

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 Изјава о изворности;
- 5 Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл.62.ст.4. Закона
- 6 Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр. 5. достављају се и у електронској форми.

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС" број 88/175) и члана 48. Статута ТМФ-а, Изборно веће Технолошко-металуршког факултета на седници одржаној 01. новембра 2018. године доноси

ОДЛУКУ

о утврђивању предлога за избор наставника у звање и на радно место редовног професора

1. Утврђује се предлог одлуке да се **Др ИВОНА (РАТИМИР) РАДОВИЋ** изабере у звање и на радно место **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област: **ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**.

2. По добијању Одлуке о избору у звање и на радно место редовног професора од стране Сената Универзитета, Декан ће са именованом закључити уговор о раду.

3. Именована заснива радни однос на неодређено време даном закључења уговора о раду.

Образложење

Технолошко-металуршки факултет (у даљем тексту: Факултет) је објавио конкурс за избор наставника за ужу научну област: **ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**, дана 16.05.2018. године у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“.

Изборно веће је на предлог катедре донело одлуку о саставу комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима:

1. Др Мирјана Кијевчанин, ред.проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

2. Др Невенка Бошковић-Враголовић, ред.проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

3. Др Бојана Обрадовић, ред.проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

4. Др Бранко Бугарски, ред.проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

5. Др Александар Јововић, ред.проф. Универзитета у Београду, Машински факултет

Комисија је прегледала конкурсни материјал и сачинила извештај и исти доставила Изборном већу Факултета (01. новембра 2018.) ради утврђивања предлога одлуке.

По достављању извештаја Комисије, Изборно веће је утврдило предлог одлуке да се **др Ивона (Ратимир) Радовић** изабере у звање и на радно место **редовног професора** за ужу научну област: **хемијско инжењерство** као што је у диспозитиву овог решења.

Доставити:

- Именованој
- Већу научних области универзитета
- архиви
- служби за опште послове x 2

ДЕКАН

Проф.др Петар Ускоковић

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА

УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу одлуке Изборног већа ТМФ одржаног 28.4.2018. године, а по објављеном конкурсy за избор једног редовног професора за ужу научну област Хемијско инжењерство, именовани смо за Комисију за припрему извештаја.

На конкурс објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање "Послови" од 16.5.2018. године пријавио се један кандидат, др Ивона Радовић, ванредни професор на Катедри за хемијско инжењерство Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

О кандидату, др Ивони Радовић, ванредном професору који испуњава услове конкурса подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Др Ивона Радовић (рођена Гргурић) је рођена 26.09.1974. године у Зуари, Либија. У Београду је завршила основну школу и гимнзију "Свети Сава" са одличним успехом. Технолошко-металуршки факултет, одсек Хемијско инжењерство уписала је 1993. године, а дипломирала на истом одсеку 16.2.1999. године са оценом на дипломском испиту 10 и 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 предвиђене наставним планом са оценом 10. Магистарски рад одбранила је 2002. године. Добитник је стипендије *World University Service-WUS* Аустрија за успех постигнут на последипломским студијама.

Од марта 1999. до септембра 2000. била је ангажована као сарадник на Катедри за опште техничке науке уз финансирање запослења од стране Републичког завода за тржиште рада. Од септембра 2000. до јануара 2003. била је запослена као асистент-приправник, а од јануара 2003. на месту асистента Технолошко-металуршког факултета у Београду. 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 сарадњи која је остварена преко ТМФ.

Докторску тезу под називом "Проучавање термодинамичких особина течних смеша амина или хлорних деривате угљоводоника са алканима, алкохолима и ароматима" одбранила је 15.4.2008. године. У звање доцента изабрана је у марту 2009. године, а у звање ванредног професора у априлу 2014. године. У периоду од првог избора у звање доцента до данас учествовала је 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. и 2014. године: Термодинамика, Термодинамика

са термотехником, Хемијско-инжењерска термодинамика, Термодинамика фазне равнотеже и Енергетика процесне индустрије. Поред наведених предмета држи наставу из предмета Сушење у процесној индустрији на мастер студијама Технолошко-металуршког факултета.

У периоду 2009-2010. као пост-докторанд боравила је на Универзитету за технологију у Делфту, Холандија у оквиру групе за Процес и енергију где је учествовала у реализацији ФП6 међународног пројекта који се бавио новим материјалима за складиштење водоника. Као резултат ове сарадње коаутор је 2 рада у водећим међународним часописима и више саопштења на међународним конференцијама.

Од 2008. учествовала је у реализацији студентских посета индустрији (Рафинерија нафте Панчево; Хемофарм, Вршац; Индустрија скроба, Панчево; Петрохемија, Панчево) као и у менторству више студентских радова за предмет Пројекат са индустријском праксом. У истом периоду била је ментор неколико научних радова студената Технолошко-металуршког факултета презентованих на Технологијади.

У својој научно-истраживачкој делатности др Ивона Радовић се пре свега бави: карактеризацијом чистих флуида и смеша флуида кроз експериментално одређивање густина, вискозности, индекса рефракције и брзине звука на атмосферском притиску, и густина флуида на повишеним притисцима и у широком температурном опсегу; моделовањем изведених термодинамичких својстава раствора неелектролита - допунских величина (запремина, енталпија и топлотни капацитети), промена величина при мешању (вискозности и индекса рефракције), равнотеже пара-течност (VLE), коефицијента изотермске компресибилности, изобарске експанзије, унутрашњег притиска; анализом потенцијалних нових материјала за складиштење водоника; синтезом биодизела; експерименталним одређивањем и моделовањем равнотежних течност-течност података и испитивањем потенцијалних зелених растварача за третман токсичних хемикалија и за сепарацију азеотропа.

Коаутор је уџбеника за предмет Хемијско-инжењерска термодинамика, једног поглавља у монографији међународног значаја, 62 рада из категорије M20 (4 рада из категорије M21a, 27 радова из категорије M21, 3 научна рада из категорије M22, 28 научних радова из категорије M23), и 43 саопштења на међународним и домаћим скуповима. Радови др Ивоне Радовић су према бази Scopus, на дан 20.6.2018, без аутоцитата аутора и коаутора, били цитирани 321 пут.

Педагошка активност у студентским анкетама од 2009. године је оцењена као одлична (≥ 4). До сада је била ментор 1 одбрањене докторске дисертације, 15 мастер радова, 13 завршних радова и члан комисије за одбрану 10 докторских дисертација, 1 магистарског рада, 34 мастер рада и 22 завршна рада на основним студијама. Тренутно је ментор једном студенту докторских студија.

Од 2012. године члан је Наставно-научног већа факултета. 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, комисије за стручну праксу, комисије за презентацију ТМФ у средњим школама, комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности. Координатор је на Еразмус+ пројектима мобилности који се реализују на Технолошко-металуршком факултету. Рецензент је у часописима категорије M20 и члан Српског хемијског друштва, Савеза хемијских инжењера, Савеза инжењера и техничара Србије и Инжењерске коморе Србије. Члан је научног одбора међународне конференције ИИЗС од 2013. године. Од 2014. ангажована је као предавач у оквиру пројекта "TRAIN - Training and Research for Academic Newcomers" који се реализује на Универзитету у Београду. Коаутор је поглавља у публикацији „Academic Guidebook for Young Researchers“ која је настала као резултат међународног Еразмус+ наставног пројекта, Enhancement of HE Research Potential Contributing to Further Growth of the WB Region (Re@WBC) и члан радне групе испред Универзитета у Београду за реализацију циљева истог пројекта.

Од избора у звање асистента-приправника укључена је у научно-истраживачке пројекте финансиране од стране Министарства за науку Републике Србије, као и у изради пројеката који се реализују на Технолошко-металуршком факултету у Београду у сарадњи са привредом. Руководилац је на 1 иновационом пројекту финансираном од стране надлежног Министарства, а учествовала је или учествује на 3 национална пројекта основних истраживања финансирана

од стране надлежног Министарства, 3 међународна стручна или стручно-професионална пројекта, у 1 међународном наставном пројекту, као и 8 пројекта сарадње са привредом реализована на Технолошко-металуршком факултету у Београду. Коаутор је 2 техничка решења. Поседује лиценцу одговорног пројектанта технолошких процеса, број лиценце 371P75218. Говори, чита и пише енглески, а служи се руским језиком.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањена докторска дисертација (М71=6)

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

Одбрањен магистарски рад (М72=3)

Магистарска теза: "Термодинамичка анализа тернерног система етанол+2-бутанон+бензен на 298,15 K", Магистарски рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2002.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Досадашњи избори у наставна звања

-асистент-приправник 2000.-2003.

-асистент 2003.-2009.

-доцент 2009.-2014.

-ванредни професор 2014.-

Др Ивона Радовић од избора у сарадника марта 1999. учествује у реализацији 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. и 2014. године: **Термодинамика** (за студенте II године свих студијских програма осим Текстилна технологија), **Термодинамика са термотехником** (за студенте II године студијског програма Текстилна технологија), **Хемијско-инжењерска термодинамика** (за студенте III године студијског програма Хемијско инжењерство/Хемијско процесно инжењерство) и **Енергетика процесне индустрије** (за студенте IV године студијског програма Хемијско инжењерство/Хемијско процесно инжењерство). Треба истаћи да је кандидат Ивона Радовић учествовала у припремању програма за два нова предмета по наставном плану из 2008. године: **Термодинамика фазне равнотеже** (за студенте III године студијског програма Хемијско инжењерство/Фармацеутско инжењерство и Биохемијско инжењерство и биотехнологија), на основним академским студијама и **Сушење у процесној индустрији** на мастер студијама (студијски програм Хемијско инжењерство) у чијој реализацији данас учествује.

Учествује у реализацији студентских посета индустрији (Рафинерија нафте Панчево; Хемофарм, Вршац; Индустрија скроба, Панчево; Петрохемија, 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.

Педагошка активност др Ивоне Радовић је у студентским анкетама од 2009. године оцењена као одлична. 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. Од 2014. у оквиру пројекта "TRAIN - Training and Research for Academic Newcomers" који се реализује на Универзитету у Београду ангажована је као предавач. Коаутор је поглавља у публикацији „Academic Guidebook for Young Researchers“ која је настала као резултат међународног Еразмус+ наставног пројекта, Enhancement of HE Research Potential Contributing to Further Growth of the WB Region (Re@WBC).

Др Ивона Радовић је до сада је била ментор 1 одбрањене докторске дисертације, 15 мастер радова, 13 завршних радова на основним студијама и члан комисије за одбрану 10 докторских дисертација, 1 магистарског рада, 34 мастер рада и 22 завршна рада. Тренутно је ментор једном студенту докторских студија.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности (П10)

Збирна оцена наставне активности добијена у студентским анкетама (П11=5)

Педагошка активност је у студентским анкетама од 2009. године оцењена као одлична (просечна оцена $4,53 \geq 4$).

Припрема и реализација наставе (П20)

Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета (П21(5)= $2 \times 5 = 10$)

1. Термодинамика фазне равнотеже (основне студије према наставном плану 2008. и 2014.)
2. Сушење у процесној индустрији (мастер студије према наставном плану 2008. и 2014.)

Наставни програм предмета Термодинамика фазне равнотеже је припремила у сарадњи са др Мирјаном Кијевчанин, ред. проф.

Кандидат је у модификовао постојећи наставни програм предмета (П22(2)= $2 \times 2 = 4$)

1. Термодинамика (основне студије према наставном плану 2008. и 2014.)
2. Термодинамика са термотехником (основне студије према наставном плану 2008. и 2014.)

Наставни програм предмета Термодинамика и Термодинамика са термотехником је припремила у сарадњи са др Слободаном Шербановић, ред. проф. у пензији и др Мирјаном Кијевчанин, ред. проф.

Уџбеници (П30)

Објављен уџбеник (П31а(10)= $1 \times 10 = 10$)

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

Менторство (П40)

Ментор одбрањене докторске дисертације (П41 (6)= $1 \times 6 = 6$)

После избора у звање ванредног професора

1. Јелена Вуксановић, Одређивање равнотежних и термодинамичких параметара нове генерације зелених растварача у циљу индустријске примене, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2016).

Члан Комисије за одбрану докторске дисертације (П42 (2)=10x2=20)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Јелена Смиљанић, Експериментално одређивање и моделовање волуметријских својстава, индекса рефракције и вискозности смеша естара, алкохола, аромата и кетона, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2011).

После избора у звање ванредног професора

2. Alondra Torres Trueba, Phase behavior, kinetics and structural aspects of various (semi-) clathrate hydrate systems, Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands, (2014).
3. Вук Спасојевић, Термодинамичка анализа и моделовање процеса уклањања угљен-диоксида из димних гасова, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2014).
4. Никола Живковић, Регенеративни поступци уклањања сумпор-диоксида из димних гасова-избор и одређивање термофизичких својстава нових растварача и њихових смеша и моделовање процеса, Београд (2015).
5. Никола Грозданић, Експериментално одређивање и моделовање равнотеже течност-течност вишекомпонентних смеша зелених растварача, Београд (2015).
6. Горица Иваниш, Термодинамичка и транспортна својства биодизела и њихових смјеша са дизел горивом на високим притисцима, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2016).
7. Зорица Лопичић, Проучавање сорпционог и енергетског потенцијала отпадне биомасе *Prunus persica L.*, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2017).
8. Предраг Шкобаљ, Мултикритеријална анализа одрживости термоенергетских блокова применом ASPID методологије, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2017).
9. Слађана Масловара, Утицај трокомпонентних јонских активатора на повећање енергетске ефикасности алкалног електролизера, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2017).
10. Дивна Мајсторовић, Експериментално одређивање и моделовање термодинамичких својстава вишекомпонентних течних смеша естара и алкохола присутних у производњи вина, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2017).

Члан комисије за одбрану магистарског рада (П45(1)=1x1=1)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Дејан С. Ђуричић, Развој новог производа на бази амонијум-нитрата у индустрији вештачких ђубрива, Магистарска теза, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2012).

Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада (П45 (1) = 15x1=15)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Драшковић Лазар, Успостављање методологије за калибрацију густиномера DMA HP на високим притисцима, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2011).
2. Мина Волић, Испитивање утицаја температуре на густину, вискозност и индекс рефракције бинарних система поли(етилена гликол) диакрилата и алкохола, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2012).

3. Наташа Милићевић, Експериментално одређивање термодинамичких и транспортних својстава бинарних система н-метил-2-пиролидона и алкохола, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2012).
4. Милица Јовичић, Прорачун сушница и анализа ефикасности постројења за добијање електричне енергије коришћењем кокошијег стајњака као биомасе, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2012).
5. Марија Лазаревић, Експериментално одређивање и моделовање вискозности тернерног система диметиладипат + тетрахидрофуран + 2-бутанол, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2012).
6. Милана Пикула, Оптимизација процеса ферментације беланца и материјално и енергетско билансирање индустријског ферментатора и спреј сушнице, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2013).
7. Слободанка Столић, Прорачун ротационих сушница и анализа енергетске ефикасности постројења за сушење бакар(ИИ)-сулфат пентахидрата, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2013).
8. Марија Ивановић, Прорачун сушница у флуидизованом слоју намењених добијању бакар(ИИ)-сулфат-моноксидата из бакар(ИИ)-сулфат-пентахидрата, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2013).

После избора у звање ванредног професора

9. Софија Мишков, Испитивање термофизичких параметара отпада прехранбене индустрије и могућност њихове примене као хетерогених катализатора у проузводњи биодизела, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2014).
10. Ксенија Живанов, Успостављање модела за прорачун индустријске ротационе сушнице, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2014).
11. Дијана Димитријевић, Еутектичке смеше као екстракциони медијум за раздвајање компонената азеотропа, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2014).
12. Тијана Живковић, Равнотежа течност-течност еутектичких смеша на бази холин хлорида, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2014).
13. Душан Мијатовић, Замена постојећих расхладних флуида угљен-диоксидом у индустрији производње сладоледа и смрзнуте хране, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2016).
14. Слађан Јовичић, Експериментално одређивање и моделовање густина и допунских запремина смеша диметиладипата и тетрахидрофурана са алкохолима на притисцима до 30МПа, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2016).
15. Милкица Јовичић, Мерење термодинамичких и транспортних својстава смеша поли(пропилен гликола) и аромата на атмосферском притиску, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2016).

Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер) рада (П46 (0.5) = 34x0.5=17)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Дивна Бајић, Експериментално одређивање и моделовање вискозности, густине и индекса рефракције бинарних смеша са алкохолима и течним ПЕГ, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2010).
2. Јелена Вуксановић, Енергетска анализа и интеграција процеса индустријске површинске обраде метала, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2010).
3. Mohamed Aissa, The Influence of Thermodynamic Model Selection on simulation of Crude Distillation Unit, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2011).
4. Селена Кирјаковић, Експериментално одређивање термодинамичких особина бинарних течних система са етил лактатом, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2011).

5. Слађана Масловара, Испитивање могућности повећања енергетске ефикасности процеса електролитичког добијања водоника применом катализатора на бази прелазних метала, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2011).
6. Љубица Стојановић, Експериментално одређивање термодинамичких својстава бинарних система са 2-бутаном, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2012).
7. Милка Борић, Функционалне и реолошке карактеристике ферментисаног напитка од сурутке и млека, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2013).
8. Вера Иваниш, Експериментално одређивање густине чистих флуида на високом притиску, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2013).
9. Марко Јанковић, Утицај притиска и чистоте водоника на процес хидрообrade смеше гасног и лаког цикличног уља, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2013).

После избора у звање ванредног професора

10. Видаковић Никола, Енергетска оптимизација рада атмосферске и вакуум дестилације у постројењима за прераду нафте, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2014).
11. Радомировић Немања, Анализа утицаја промене режима рада на квалитет и принос производа постројења за каталитички реформинг бензина, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2014).
12. Драган Митровић, Развој апаратуре за одређивање топлотне проводљивости течних флуида, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2014).
13. Милица Пљеваљчић, Формирање базе података индекса преламања тернерних смеша течности, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2014).
14. Дивна Младеновић, Експериментално одређивање и моделовање волуметријских својстава тернарних смеша на високом притиску, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2014).
15. Светлана Путниковић, Анализа процеса уклањања угљен-диоксида из димних гасова термоенергетских постројења, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2014).
16. Софија Карић, Моделовање волуметријских својстава бинарних смеша на високом притиску, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2014).
17. Ана Мартинчевић, Примена концепта чистије производње у анализи ефикасности термоенергетских постројења, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2014).
18. Данка Ћоровић, Моделовање скрубера/хладњака у трофазном флуидизованом слоју, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2014).
19. Драган Митровић, Развој апаратуре за одређивање топлотне проводљивости течних флуида, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2014).
20. Емина Милорадовић, Формирање базе података вискозности бинарних смеша течности, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2015).
21. Ahmet Omaro Suliman, The experimental determination of the density of heptane, octane and ethanol mixtures at the high pressure, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2015).
22. Марија Марковић, Анализа материјалног и енергетског биланса у циљу повећања ефикасности рада расхладних торњева, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2015).
23. Александра Кљајић, Оптимизација рада фракционације тешког крекованог бензина у колони за добијање лаког платформинга, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2015).
24. Марко Симић, Анализа рада и оптимизација радних параметара постројења за благо хидрокрековање и хидрообradу средњих дестилата у нафтној индустрији, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2015).
25. Ана Драгичевић, Експериментално одређивање густина тернерне смеше хептана, октана и толуена на високим притисцима, Београд (2015).
26. Светлана Ђоковић, Експериментално испитивање и математичко моделовање процеса мешања коришћењем VisiMix софтверског пакета, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2016).
27. Милош Ћургуз, Утицај односа водоника и гасног уља на овлаженост каталитичког слоја и конверзију сумпорних једињења у реактору за десулфуризацију дизел фракције, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2016).

28. Зоран Симић, Експериментално одређивање и обрада термодинамичких својстава етил естара на високим притисцима, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2016).
29. Александар Бојковић, Моделовање термодинамичких и транспортних својстава течних смеша полипропилен гликола са ароматима и естара са алкохолима, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2016).
30. Снежана Алексић, Анализа и енергетска оптимизација процеса у прехранбеној индустрији и индустрији производње папира, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2016).
31. Лидија Нојевић, Оптимизација дела постројења за уклањање киселих гасова у петрохемијској индустрији, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2016).
32. Марко Станковић, Испитивање фреквенције судара честица у флуидизованом слоју течност-честица мерењем интензитета звука, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2016).
33. Александар Поповић, Примена концепта анализе животног циклуса на процес производње водоника из природног гаса, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2016).
34. Кристина Танасковић, Анализа процеса добијања биогаса из различитих улазних сировина, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2017).

Ментор одбрањеног завршног рада ($П48(0.5) = 13 \times 0.5 = 6.5$)

Пре избора у звање ванредног професора

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

После избора у звање ванредног професора

7. Слађан Јовичић, Примена отпада прехранбене индустрије у хетерогено катализованом производњи биодизела, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2015).
8. Срђан Боровина, Експериментално одређивање и моделовање густина смеша толуен+н-октан на високим притисцима, Београд (2015).
9. Милица Николић, Експериментално одређивање и моделовање равнотежних течно-течно података еутектичких смеша на бази холин хлорида и 1,2-пропандиола, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2016).
10. Анђелина Лазић, Експериментално одређивање и моделовање густина смеша дизел+биодизел на притисцима до 60МПа, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2016).
11. Емилија Марић, Експериментално одређивање волуметријских и транспортних својстава смеша поли (пропилен гликола) и м-ксилена, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2016).
12. Милица Вуковић, Испитивање утицаја воде на екстракциону ефикасност еутектичке смеше при сепарацији азеотропа хексан + етанол, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2016)

13. Исидора Бојић, Експериментално одређивање и моделовање термодинамичких и транспортних својстава смеша поли(пропилен гликола) и m-кислена на атмосферском притиску, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2017)

Члан комисије одбрањеног завршног рада (П49 (0.2) = 22x0.2=4.4)

Пре избора у звање ванредног професора

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

После избора у звање ванредног професора

12. Милица Живковић, Анализа и оптимизација рада ротационе сушнице за сушење вестачких ђубрива, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2014).
13. Викторија Стојиљковић, Анализа рада расхладних торњева, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2014).
14. Александра Димитријевић, Експериментално мерење параметара сушења НПК ђубрива, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2015).
15. Милица Милутиновић, Повећање енергетске ефикасности термоенергетског блока применом Pinch методологије, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2015).
16. Александар Поповић, Енергетска анализа термоенергетског блока применом Pinch методологије, Београд (2015).
17. Јована Милановић, Испитивање утицаја параметара скенирања и обраде слике на карактеризацију честица у програмским пакетима ImageJ и SigmaScan, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2016).
18. Александра Новаковић, Одређивање оптималне резолуције скенирања и параметара обраде слике при карактеризацији смеша честица, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2016).
19. Николина Тодоровић, Одређивање волуметријских својстава бинарне смеше етанол+(R)-(+)-лимонен и испитивање мешљивости различитих бинарних смеша зелених раствара, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2017).

20. Јелена Митровић, Експериментално мерење густина јонских течности на високим притисцима, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2017).
21. Јована Нашпалић, Одређивање волуметријских својстава јонских течности на високим притисцима, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2017).
22. Сара Момчиловић, Одређивање термодинамичких својстава смеша дизел горива са биодизелом и етанолом, Технолошко-металуршки факултет, Београд (2017).

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

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) = 1 x 4 = 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., broj strana: 400, I poglavlje, str. 7-24 (ISBN: 978-953-51-0079-9).

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

2.1 Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a (10) = 4 x 10 = 40)

Пре избора у звање ванредног професора

1. **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 Equilib., 298 (2010) 117-130 (IF (2010) = 2.253; ISSN: 0378-3812).
2. 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 Equilib. 299 (2010) 191-197 (IF (2010) = 2.253; ISSN: 0378-3812).

После избора у звање ванредног професора

3. G.R. Ivaniš, **I.R. Radović**, V.B. Veljković, M.Lj. Kijevčanin, Thermodynamic properties of biodiesel and petro-diesel blends at high pressures and temperatures. Experimental and modeling, Fuel 184 (2016) 277-288, (IF (2016) = 4.601; ISSN: 0016-2361)
4. G.R. Ivaniš, **I.R. Radović**, V.B. Veljković, M.Lj. Kijevčanin, Biodiesel density and derived thermodynamic properties at high pressures and moderate temperatures, Fuel 165 (2016) 244-251, (IF (2016) = 4.601; ISSN: 0016-2361).

2.2 Рад у врхунском међународном часопису (M21 (8) = 27 x 8 = 216)

Пре избора у звање ванредног професора

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 Equilib., 239 (2006) 69-82 (IF (2006) = 1.680; ISSN: 0378-3812).
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.
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: 0021-9568).
 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 Equilibr., 251 (2007) 78–92 (IF (2007) = 1.506; ISSN: 0378-3812).
 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 VE by CEOS and CEOS/GE mixing rules, Fluid Phase Equilibr., 263 (2008) 205-213 (IF (2008) = 1.699; ISSN: 0378-3812).
 6. 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: 0021-9568).
 7. **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).
 8. 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, Int. J. Hydrogen Energ., 37 (2012) 5790-5797 (IF (2012) = 3.548; ISSN: 0360-3199).
 9. 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, doi: 10.1021/je4003916 (IF (2013) = 2.045; ISSN: 0021-9568).
 10. 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 (2013) = 2.423; ISSN: 0021-9614).
 11. 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 (2014) = 2.241; ISSN: 0378-3812).
 12. 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, Int. J. Hydrogen Energ., 38 (2013) 7326-7334 (IF (2013) = 2.930; ISSN: 0360-3199).

После избора у звање ванредног професора

13. A.B. Knežević-Stevanović, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Densities, Viscosities, and Refractive Indices of the Ternary Mixture Dimethyl adipate + 2-Butanone + 1-Butanol at T = (288.15 to 323.15) K, J. Chem. Eng. Data 59 (2014), 4133-4150, (IF (2014) = 2.037; ISSN: 0021-9568).
14. E.M. Živković, D.M. Bajić, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Volumetric and viscometric behavior of the binary systems ethyl lactate + 1,2-propanediol, +1,3-propanediol, +tetrahydrofuran and +tetraethylene glycol dimethyl ether. New UNIFAC-VISCO and ASOG-VISCO parameters determination, Fluid Phase Equilibr. 373 (2014) 1-19, (IF (2014) = 2.220; ISSN: 0021-9568).

15. V.D. Spasojević, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, Densities, Refractive Indices, Viscosities, and Spectroscopic Study of 1-Amino-2-propanol + 1-Butanol and + 2-Butanol Solutions at (288.15 to 333.15) K, J. Chem. Eng. Data 59 (2014), 1817-1829, (IF (2014) = 2.037; ISSN: 0021-9568).
16. J.M. Vuksanović, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Experimental Investigation of Interactions and Thermodynamic Properties of Poly(ethylene glycol) 200/400 + Dimethyl Adipate/Dimethyl Phthalate Binary Mixtures, J. Chem. Eng. Data 60 (2015), 1910-1925, (IF (2015) = 1.835; ISSN: 0021-9568).
17. N.D. Grozdanić, D.A. Soldatović, S.P. Šerbanović, **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, Cloud Point Phenomena in the (Aniline or N,N-Dimethylaniline + Water) Solutions, and Cosolvent Effects of Liquid Poly(ethylene glycol) Addition: Experimental Measurements and Modeling, J. Chem. Eng. Data 60 (2015), 493-498, (IF (2015) = 1.835; ISSN: 0021-9568).
18. D.A. Soldatović, J.M. Vuksanović, **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, Thermodynamic and spectroscopic interpretation of molecular interactions of nicotine + alcohol binary mixtures, J. Chem. Thermodyn. 102 (2016) 105-129, (IF (2016) = 2.726; ISSN: 0021-9614).
19. A.A. Abdussalam, G.R. Ivaniš, **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, Densities and derived thermodynamic properties for the (n-heptane + n-octane), (n-heptane + ethanol) and (n-octane + ethanol) systems at high pressures, J. Chem. Thermodyn. 102 (2016) 105-129, (IF (2016) = 2.726; ISSN: 0021-9614).
20. M.A. Aissa, G.R. Ivaniš, **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, Experimental Investigation and Modeling of Thermophysical Properties of Pure Methyl and Ethyl Esters at High Pressures, Energ. Fuel. 31 (2017) 7110-7122, (IF (2016) = 3.091; ISSN: 0887-0642).
21. A.A. Abdussalam, **I.R. Radović**, G. R. Ivaniš, M.Lj. Kijevčanin, High pressure densities and derived thermodynamic properties for the (n-heptane + n-octane + ethanol) ternary system Journal J. Chem. Thermodyn. 109 (2017) 91-99, (IF (2016) = 2.726; ISSN: 0021-9614).
22. S. Lj. Maslovara, D. Anicijević Vasić; M. Lj. Kijevčanin, **I. R. Radović**, V. M. Nikolić, P.Z. Laušević, M.P. Marčeta Kaninski, Improved HER activity of Ni and stainless steel electrodes activated by NiCoMo ionic activator - A combined DFT and experimental study, Int. J. Hydrogen Energ. 42 (2017) 5072-5082. (IF (2016) = 3.582; ISSN: 0360-3199).
23. D. Soldatović, J. Vuksanović, **I. Radović**, Z. Višak, M. Kijevčanin, Excess molar volumes and viscosity behaviour of binary mixtures of aniline/or N,N-dimethylaniline with imidazolium ionic liquids having triflate or bistriflamide anion, J. Chem. Thermodyn. 109 (2017) 137-154. (IF (2016) = 2.726; ISSN: 0021-9614).
24. J. Luković, D. Milovanović, R. Kumar, M. Kijevčanin, **I. Radović**, B. Matović, T. Volkov-Husovć, Synthesis and characterization of porous tungsten carbide with added tungsten silicides, Int. J. Refract. Met. H. 72 (2018) 9-14, (IF (2016) = 2.155; ISSN: 0263-4368).
25. M.A. Aissa, **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, A systematic study on volumetric and transport properties of binary systems 1-propanol + n-hexadecane, 1-butanol + n-hexadecane and 1-propanol + ethyl oleate at different temperatures: Experimental and modeling, Fluid Phase Equilib., 473 (2018) 1-16 (IF (2016) = 2.473; ISSN: 0378-3812).
26. O.G. Sas, G.R. Ivaniš, M.Lj. Kijevčanin, B. Gonzalez, A. Dominguez, **I.R. Radović**, Densities and Derived Volumetric Properties of Ionic Liquids with [Nf2] and [NTf2] Anions at High Pressures, J. Chem. & Eng. Data 63 (2018) 954-964 (IF (2016) = 2.323; ISSN: 0021-9568).
27. J.M. Vuksanović, M.Lj. Kijevčanin, **I.R. Radović**, Poly(ethylene glycol) diacrylate as a novel chaotropic compound for design of aqueous biphasic systems, J. Mol. Liq., 261 (2018) 250-264 (IF (2016) = 3.648; ISSN: 0167-7322).

2.3 Рад у истакнутом међународном часопису (M22 (5) = 3 x 5 = 15)

Пре избора у звање ванредног професора

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, Korean J. Chem. Eng., 21(4) (2004) 858-866 (IF (2004) = 0.817; ISSN: 0256-1115).

2. M.Lj. Kijevčanin, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, A.Ž. 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, *Thermochim. Acta* 525 (2011) 114-128 (IF (2011) = 1.805; ISSN: 0040-6031)

После избора у звање ванредног професора

3. J. Vuksanović, M.Lj. Kijevčanin, **I.R. Radović**, Effect of water addition on extraction ability of eutectic solvent choline chloride + 1,2-propanediol for separation of hexane/heptane+ethanol systems, *Korean J. Chem. Eng.* (2018). <https://doi.org/10.1007/s11814-018-0030-z> (IF (2016) = 2.007; ISSN: 0256-1115).

2.4. Рад у међународном часопису (M23 (3) = 28 x 3 = 84)

Пре избора у звање ванредног професора

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: 0352-5139).
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: 0352-5139).
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: 0352-5139).
4. 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, *Phys. Chem. Liq.*, 42 (2004) 147-158 (IF (2004) = 0.478; ISSN: 0031-9104).
5. **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, *Thermochim. Acta*, 412 (2004) 25-31 (IF (2004) = 1.161; ISSN: 0040-6031).
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, *Phys. Chem. Liq.*, 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. Pap.*, 62 (2008) 302-312 (IF (2008) = 0.758; ISSN: 0366-6352).
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. M.Lj. Kijevčanin, V.Z. Kostić, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, Viscosity of binary nonelectrolyte mixtures: prediction and correlation, Chem. Ind. Chem. Eng. Q., 14 (2008) 223–226 (IF (2010) = 0.580; ISSN: 1451-9372)
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 (2013) = 0.889; ISSN: 0352-5139).
17. 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 (2014) = 0.871; ISSN: 0352-5139)) DOI:10.2298/JSC130407045K
18. E.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, Chem. Ind. Chem. Eng. Q., 20 (2014) 441-455, (IF (2014) = 0.892; ISSN: 1451-9372).

После избора у звање ванредног професора

19. B.D. Djordjević, M.Lj. Kijevčanin, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, A.Ž. Tasić, Physical, chemical and structural effects as important factors for the determination of thermodynamic and transport properties and the modelling of non-electrolyte solutions, J. Serb. Chem. Soc. 78 (2013) 2201-2214. (IF (2013) = 0.889; ISSN: 0352-5139)).
20. J.M. Vuksanović, D.M. Bajić, G.R. Ivaniš, E.M. Živković, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Prediction of excess molar volumes of selected binary mixtures from refractive index data, J. Serb. Chem. Soc. 79 (2014) 707-718. (IF (2014) = 0.871; ISSN: 0352-5139)).
21. G.R. Ivaniš, A.Ž. Tasić, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, An apparatus proposed for density measurements in compressed liquid regions at pressures of 0.1-60 MPa and temperatures of 288.15-413.15 K, J. Serb. Chem. Soc. 80 (2015) 1073-1085. (IF (2015) = 0.970; ISSN: 0352-5139)).
22. J.M. Vuksanović, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Experimental study of thermodynamic and transport properties of binary mixtures of poly(ethylene glycol) diacrylate and alcohols at different temperatures, J. Serb. Chem. Soc. 80 (2015) 933-946 (IF (2015) = 0.970; ISSN: 0352-5139)).
23. G.R. Ivaniš, M. Lazarević, **I. R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, Energy integration of nitric acid production using Pinch methodology, Hem. Ind. 69 (3) 261–268 (2015) (IF (2015) = 0.617; ISSN: 0367-598x)
24. T. Kaluđerovi Radoičić, **I. Radović**, M. Ivanović, N. Rajić, Ž. Grbavčić, Proračun i optimizacija procesa proizvodnje bakar(II)-sulfat-monohidrata iz bakar(II)-sulfat-pentahidrata u sušnicama sa fluidizovanim slojem, Hem. Ind. 69 (3) 275–286 (2015) (IF (2015) = 0.617; ISSN: 0367-598x)
25. D. Soldatović, N. Grozdanić, Z. Višak, **I. Radović**, M. Kijevčanin, Effects of solid poly (ethylene glycols) addition to the solutions of aniline or N,N-dimethylaniline with water: experimental measurements and modeling, J. Serb. Chem. Society 81 (2016) 789-798. (IF (2017) = 0.797; ISSN: 0352-5139).
26. J. M. Ilić Pajić, M.Z. Stijepović, G.R. Ivaniš, **I.R. Radović**, J.T. Stajić-Trošić, M.Lj. Kijevčanin, Modelling of Pure Components High Pressures Densities Using CK-SAFT and PC-SAFT equations J. Serb. Chem. Soc. 83 (3) 331–343 (2018) (IF (2017) = 0.822; ISSN: 0352-5139)

27. **I.R. Radović**, N.D. Grozdanić, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin Prediction of excess molar volumes of binary mixtures by Prigogine-Flory-Patterson (PFP) and Extended Real Association Solution (ERAS) models, J. Serb. Chem. Soc. 82 (2017), 1379-1393 (IF (2017) = 0.797; ISSN: 0352-5139).
28. J.M. Vuksanović, N.M. Todorović, M.Lj. Kijevčanin, S.P. Šerbanović, **I.R. Radović**, Experimental investigation and modeling of thermophysical and extraction properties of choline chloride + DL-malic acid based deep eutectic solvent, J. Serb. Chem. Soc. 82 (2017) 1287-1302. (IF (2017) = 0.797; ISSN: 0352-5139).

3. Зборници међународних научних скупова (M30)

3.1 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31 (3.5)=5×3.5=17.5)

Пре избора у звање ванредног професора

1. S.P. Miškov, **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, D. M. Tolmač, Energy And Material Optimisation Of A Corn Bran Drying Plant, p.p. 390-393, in Proceedings of the 2nd International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2012), Zrenjanin, Serbia, 31.10.2012., pp 389-393 (ISBN 978-86-7672-184-9).
2. S.P. Miškov, G.R. Ivaniš, M. Lazarević, **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, Energy Integration Of Nitric Acid Synthesis Process Using Hint, p.p. 364-369, in Proceedings of the 3rd International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2013), Zrenjanin, Serbia, 30.10.2013., pp 370-375 (ISBN 978-86-7672-208-2).

После избора у звање ванредног професора

3. S.P. Miškov, M.Lj. Kijevčanin, **I.R. Radović**, Production of fatty acids methyl esters from waste materials, in Proceedings of the 5th International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2015), Zrenjanin, Serbia, 15.-16.10.2015., pp 341-345 (ISBN 978-86-7672-259-4).
4. A. Abdussalam, G.R. Ivaniš, **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, High pressure densities of n-alkane+alcohol systems, in Proceedings of the 5th International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2015), University of Novi Sad, Technical faculty Mihailo Pupin, Zrenjanin, pp. 335 - 340, Serbia, 15.-16.10.2015., pp 335-340 (ISBN 978-86-7672-259-4).
5. E.M. Živković, N.V. Živković, D.M. Majstorović, **I.R. Radović**, A.M. Stanimirović, J.D. Jovanović, M.Lj. Kijevčanin, Binary mixture of N,N-dimethylaniline and polyethylene glycol 400 as potential solvent for regenerative flue gas desulfurization processes, in Proceedings of the 7th International Conference Industrial engineering and environmental protection (IIZS 2017), Zrenjanin, Srbija, 12.-13.10.2017., pp. 203-208 (ISBN 978-86-7672-303-4).

3.2 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33 (1) = 7×1 = 7)

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, in Proceedings of The Fourth Italian Conference on Chemical and Process Engineering, Florence, Italy, 1999, pp. 251-257.
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, in Proceedings of the 7th World Congress of Chemical

Engineering, Glasgow UK, 10.-14.7.2005, pp. 213-226 (ISBN 978-08-5295-494-8)

После избора у звање ванредног професора

3. S.P. Miškov, M.Lj. Kijevčanin, **I.R. Radović**, Primena biootpada kao heterogenog katalizatora u proizvodnji biodizela, 10. Regionalna konferencija "Životna sredina ka Evropi", zbornik radova, Privredna komora Srbije, Beograd, 2014, pp. 66-69.
4. G. Ivaniš, **I. Radović**, V. Veljković, M. Kijevčanin, Thermodynamic and Transport Properties of Biodiesel and Petro-diesel Mixtures at High Pressures and Temperatures, 14th International Conference on Properties and Phase Equilibria for Products and Process Design, Porto, Portugalija, 22.-26.5.2016, pp. III-P07 - III-P07
5. J. Vuksanović, M. Kijevčanin, N. Todorović, **I. Radović**, Separation of heptane + ethanol azeotrope using choline chloride based binary and ternary deep eutectic solvents, 14th International Conference on Properties and Phase Equilibria for Product and Process Design, Porto, Portugalija, 22.-26.5.2016, pp. III-P23 - III-P23
6. J. Vuksanović, N. Grozdanić, M. Kijevčanin, **I. Radović**, S. Šerbanović, D. Soldatović, Investigation of the Solid-liquid Equilibrium of PEG 2000 and PEG 35000 with Aniline and N,N-dimethylaniline, 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Srpsko hemijsko društvo, Niš, Srbija, 5.-7.6.2014, pp. 24 - 27 (ISBN: 978-86-7132-054-2).
7. A. Abdussalam, G. Ivaniš, S. Karić, A. Tasić, **I. Radović**, M. Kijevčanin, Merenje gustine etanola, n-heptana i njihovih smeša na visokim temperaturama i pritiscima, 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Srpsko hemijsko društvo, Niš, Srbija, 5.-7.6.2014, pp. 28 - 32 (ISBN: 978-86-7132-054-2).

4.3 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34 (0.5) = 13x0.5=6.5)

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, in Proceedings of 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, Serbia and Montenegro, 2004, pp. 112 (ISBN 86-7132-020-0)
2. S. Šerbanović, M. Kijevčanin, M. Djuriš, **I. Radović**, B. Djordjević, A.Tasic, Volumetric properties of the ternary system methanol + chloroform + benzene: experimental data, correlation and prediction by cubic EOS mixing rules, in Proceedings of 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Belgrade, Serbia and Montenegro, 25.-28.9.2005. pp. 93 (ISBN 86-905111-0-5).
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, 5th ICOSECS Conference, Ohrid, Macedonia, 10.-14. 9. 2006., Book of Abstracts, vol I, pp. 134 (ISBN 9989-650-25-X).
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, 34th Conference of SSCHE, Tatranske Matliare, Slovakia, 21.-25. 5. 2007., Book of Abstracts, pp. 76 (ISBN 978-80-227-2640-5).
5. A. Torres Trueba, **I. Radovic**, 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, in Proceedings of the Netherlands Process Technology Meeting (NPS-11), Arnhem, The Netherlands, 2011, pp. 184
6. A. Torres Trueba, **I. Radovic**, J. Zevenbergen, M.C. Kroon, C.J. Peters, Kinetics of Tetra-n-Butylammonium Bromide + Hydrogen Semi-Clathrate Hydrate Formation, AIChE Annual Meeting, October, 2011, United States of America.

7. A. Torres Trueba, **I. Radović**, 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
8. A. Torres Trueba, **I. Radović**, 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.
9. A. Torres Trueba, **I. Radović**, 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.
10. 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.

После избора у звање ванредног професора

11. A.Abdussalam, G. Ivaniš, N. Grozdanić, A. Tasić, **I. Radović**, M. Kijevčanin, High pressure density: experimental measurement and modeling, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Srpsko hemijsko društvo, Belgrade, Serbia, 27.-29.6.2013., Book of Abstracts, p. 193 (ISBN 978-86-7132-053-5).
12. J. Vuksanović, D. Bajić, E. Živković, **I. Radović**, M. Kijevčanin, Thermodynamic study of binary mixture dimethyl adipate+PEG400 at T=(288.15-323.15)K, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Srpsko hemijsko društvo, Belgrade, Serbia, 27.-29.6.2013., Book of Abstracts, p. 133 (ISBN 978-86-7132-053-5).
13. V.Spasojević, M. Kijevčanin, S. Šerbanović, **I. Radović**, Thermodynamic properties of alkanolamine + alcohol mixtures, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, ICOSECS 8, Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, Serbia, 27.-29.6.2013., Book of Abstracts, p. 196 (ISBN 978-86-7132-053-5).

5. Зборници скупова националног значаја (M60)

5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63 (0.5) = 15 x 0.5= 7.5)

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, u Zborniku radova sa 43. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija i Crna Gora, 2005, pp. 114-119 (ISBN 86-7132-021-2).
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, u Zborniku radova sa 43. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija i Crna Gora, 2005, pp. 120-124 (ISBN 86-7132-021-2).
3. **I. Radović**, M. Kijevčanin, I. Purić, B.Djordjević, A. Tasić, S. Šerbanović, Eksperimentalno određivanje dopunskih molarnih zapremina ternernog sistema 1-propanol + hloroform + benzen u temperaturnom intervalu 288.15-313.15 K i atmosferskom pritisku, u Zborniku radova sa 44. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija i Crna Gora, 2006, pp. 137-140 (ISBN 86-7132-026-X).
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, u Zborniku radova sa 46. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 2008, pp.75-79 (ISBN 978-86-7132-035-1).
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 u Zborniku radova sa 46. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 2008, pp.61-64 (ISBN 978-86-7132-035-1).
 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, u Zborniku radova sa 47. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 2009, pp. 52-55 (ISBN 978-86-7132-038-2).
 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+oktanu, u Zborniku radova sa 48. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Srbija, 2010, pp. 112-115 (ISBN 978-86-7132-041-2).
 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, u Zborniku radova sa 49. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, Srbija, 2011, pp. 98-102 (ISBN 978-86-7132-045-0).
 9. L. Drašković, A. Tasić, J. Vuksanović, **I. Radović**, M. Kijevčanin, Forced Path Mechanical Calibration method establishment for high pressure density measurements, u Zborniku radova sa 50. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 2012, pp. 65-69 (ISBN 978-86-7132-048-1).

После избора у звање ванредног професора

10. G. Ivaniš, A. Abdussalam, A. Suliman, **I. Radović**, M. Kijevčanin, Density of biodiesels from sunflower oil at high pressures, 52. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Tehnološki i Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, Srbija, 29. - 30. 5.2015, pp. 47 - 51 (ISBN 978-86-7132-056-6).
11. J. Vuksanović, M. Kijevčanin, S. Šerbanović, N. Todorović, I. Radović, Separation of heptane + methanol azeotrope using choline chloride + dl-malic acid deep eutectic solvent, 52. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Tehnološki i Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, Srbija, 29. - 30.5.2015, pp. 23 - 26
12. M. Aissa, G. Ivaniš, **I. Radović**, M. Kijevčanin, Experimental measurement of volumetric, transport, ultrasonic and refractive index properties of binary mixtures (ethyl oleate + n-hexadecane) at different temperatures and atmospheric pressure, 53. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, Srbija, 10. - 11.6.2016, pp. 39 - 42 (ISBN: 978-86-7132-062-7).
13. J. Vuksanović, N. Grozdanić, M. Kijevčanin, **I. Radović**, D. Soldatović, Densities, viscosities and refractive indices of binary system N,N-dimethylaniline + 1-butyl-3-methylimidazolium triflate at 288.15 to 333.15 K and at atmospheric pressure, 53. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, Srbija, 10. - 11.6.2016, pp. 58 - 22 (ISBN: 978-86-7132-062-7).
14. M. Aissa, G. Ivaniš, **I. Radović**, M. Kijevčanin, Experimental determination of volumetric, ultrasonic, transport and refractive index properties of the binary mixture (1-propanol + ethyl oleate) at atmospheric pressure, Zbornik radova sa 54. savetovanja Srpskog hemijskog društva, Srpsko hemijsko društvo, Beograd, Srbija, 29. - 30.9.2017, pp. 108 - 112 (ISBN:978-86-7132-066-5).
15. N. Todorović, J. Vuksanović, **I. Radović**, M. Kijevčanin, Volumetric and acoustic properties of binary mixture ethanol + d-limonene, Zbornik radova sa 54. savetovanja Srpskog hemijskog društva, Srpsko hemijsko društvo, Beograd, Srbija, 29. - 30.9.2017., pp. 149 - 153 (ISBN:978-86-7132-066-5).

5.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64(0.2)=3x0.2=0.6)

1. S.P. Miškov, **I.R. Radović**, Sinteza i ispitivanje termofizičkih parametara biodizela dobijenog iz biootpada heterogenom tranesterifikacijom i karakterizacija katalizatora, usmeno izlaganje, Druga konferencija Mladih hemičara Srbije, Niš, 2014, pp. 124 (ISBN 978-86-7132-064-1).
2. J. Vuksanović, M. Kijevčanin, **I. Radović**, D. Soldatović, Termodinamička i spektroskopska analiza molekulskih interakcija binarnih smeša nikotin+1,2-propandiol i nikotin+1,3-propandiol, Treća konferencija mladih hemičara Srbije, Hemijski fakultet, Beograd, Srbija, 24.10.2015, pp. 102 (ISBN 978-86-7132-064-1).
3. G. Ivaniš, **I. Radović**, M. Kijevčanin, Densities of biodiesel and petro-diesel mixtures at high pressures, Treće konferencije mladih hemičara Srbije, Hemijski fakultet, Beograd, Srbija, 24.10.2015, pp. 100 (ISBN 978-86-7132-064-1).

6. Техничка и развојна решења

6.1 Ново техничко решење (није комерцијализовано) (M85(2)= 2x2=4)

(Стари правилник: Нови материјали - M82)

1. Ивона Радовић, Мирјана Кијевчанин, Софија Мишков, Јасна Стајић-Трошић, Александар Грујић, Нови еколошки катализатор за производњу биодизела добијен третманом биоотпада. Корисник: Предузеће за производњу осталих прехранбених производа Меланге д.о.о, 2015.

(Стари правилник: Ново лабораторијско постројење - M83)

2. Мирјана Кијевчанин, Слободан Шербановић, Ивона Радовић, Александар Тасић, Горица Иваниш, Јована Илић, Јасна Стајић-Трошић, Мирко Стијеповић, Александар Грујић, Ново лабораторијско постројење - Постојење за одређивање густине флуида на високим притисцима и температурама, Корисник: Наменска, Трстеник, 2014.

7. Научно-истраживачко, наставно и стручно-професионално ангажовање (M100)

7.1 Руковођење националним научним или развојним пројектом (M103a(5)=1x5=5)

1. Производња катализатора из љуске кокошијег јајета и његова примена на добијање биодизела из рециклираних биљних уља, Иновациони пројекат ИП-38, 2014-2015.

7.2 Учесће у међународном научном или стручно-професионалном пројекту (M105 (3) = 3 x 3 = 9)

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

После избора у звање ванредног професора

2. Valorisation of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact technologies, FPS COST Action FP1306, учесник од 2016.
3. Истраживање нових технологија за смањење емисије CO₂ (Research of Technologies for CO₂ Reduction), билатерални пројекат између Републике Србије и Народне Републике Кине, Машински факултет и Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду - Ченгду Универзитет Информационих Технологија, Београд, 2017-2019.

7.3 Учесће у међународном наставном пројекту (M106(2)=1x2=2)

После избора у звање ванредног професора

1. Учешће у Еразмус+ пројекту, Enhancement of HE Research Potential Contributing to Further Growth of the WB Region (Re@WBC), коаутор поглавља у публикацији „Academic Guidebook for Young Researchers“, ISBN 978-86-7181-103-3, 2018.

7.4 Учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M107 (1) = 3 x 1 = 3)

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.

После избора у звање ванредног професора

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-данас.

7.5 Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом (M107(1)=8x1=8)

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.
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.

После избора у звање ванредног професора

6. Мирјана Кијевчанин, Татјана Калуђеровић Радоичић, Ивона Радовић, Бојана Вукадиновић, Студија о процени утицаја на животну средину за ко-спаљивање месног коштаног брашна у постројењу за сагоревање биомасе, ИЦ ТМФ-Хипол Оџаци, 2016.
7. Мирјана Кијевчанин, Љубинка Рајаковић, Ивона Радовић, Татјана Калуђеровић Радоичић, Владана Рајаковић-Огњановић, Замена система за производњу ДЕМИ и ДЕКА воде у ТЕ Морава, Идејни пројекат, ИЦ ТМФ-ТЕ Морава, 2016.
8. Имплементација Директиве о индустријским емисијама у Србији, Технички експерт за ДСИП, Центар за чистију производњу у сарадњи са Министарством заштите животне средине Републике Србије и Шведске агенције за међународни развој и сарадњу, Београд, 2018.

7.6 Лиценца за пројектовање (M109(8)=1x8=8)

Лиценца - 371 Одговорни пројектант технолошких процеса (број лиценце 371P75218).

ПРИКАЗ РАДОВА

У својој научно-истраживачкој делатности кандидат Ивона Радовић се пре свега бавила: експерименталним одређивањем густина, вискозности, индекса рефракције и брзине звука на атмосферском притиску, и густина флуида на повишеним притисцима и у широком температурном опсегу; израчунавањем и моделовањем термодинамичких својстава раствора неелектролита: допунских величина (запремина, енталпија и топлотни капацитети), промена величина при мешању (вискозности и индекса рефракције), равнотеже пара–течност (VLE), коефицијента изотермске компресибилности, изобарске експанзије, унутрашњег притиска; анализом потенцијалних нових материјала за складиштење водоника; синтезом биодизела; експерименталним одређивањем и моделовањем равнотежних течност-течност података и испитивањем потенцијалних зелених растварача за третман токсичних хемикалија и за сепарацију азеотропа.

Радови (2.3.1, 2.4.2, 2.4.4, 2.4.7-2.4.10, 3.2.1) 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 Гибсове 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. Радови дају преглед правила мешања кубних једначина стања базираних на допунској Гибсовој (Gibbs) 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. 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 (2.4.15 и 5.1.5) дат је преглед савремених модела за корелисање и предвиђање вискозности бинарних и вишекомпонентних система (UNIFAC-VISCO, ASOG-VISCO, *Teja-Rice*, МекАлистерови(McAllister) модели итд.) Приказани приступ је затим коришћен у радовима (2.1.2, 2.2.7, 2.2.11 и 2.4.18, 5.1.6, 5.1.7) 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 (2.1.1, 2.2.1-2.2.7, 2.3.2, 2.4.1, 2.4.3, 2.4.5, 2.4.11, 2.4.12, 3.2.2, 4.3.1-4.3.3, 5.1.1-5.1.5) приказани су резултати експерименталног одређивања допунске запремине различитих класа веома сложених система. Мерења су извршена дигиталним густиномерима типа "Anton Paar DMA55" или савременим апаратима "Anton Paar DMA5000" и "Anton Paar DSA5000" који истовремено одређује густину и брзину звука (5.1.12, 5.1.14, 5.1.15). Такође, одређивани су

индекси рефракције помоћу рефрактометра "Anton Paar RXA 156" велике прецизности. Подаци су обрађени Редлих-Кистеровим (Redlich-Kister) полиномом али и већ наведеним моделима кубних једначина стања. У радовима (2.1.2, 2.2.25, 2.4.17, 2.4.18, 2.4.22, 3.1.5, 4.3.11, 4.3.12, 5.1.8, 5.1.13) је поред густина одређивана и вискозност двокомпонентних смеша, коришћењем уређаја "Anton Paar SVM300", и моделована горе поменути моделима. У наведеним радовима анализиран је велики број система који су укључивали широк спектар органских компонената (алкани, алкохоли, аромати, амини, хлорни деривати угљоводоника, полимери, кетони, адипати, фталати, никотин, диоксани, азотни деривати угљоводоника, олеати) који су своју примену нашли у многим индустријским процесима. У раду (2.4.14) 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 (2.4.10, 2.4.20, 4.3.4), у којима су индекси рефракције чистих компонената искоришћени за предвиђање допунских моларних запремина смеша помоћу термодинамичких модела различите сложености, док су у раду (2.4.27) допунске моларне запремине предвиђане применом модела *Prigogine-Flory-Patterson* и *ERAS*. У радовима (2.2.15, 2.2.18, 5.2.2) је неидеално понашање бинарне смеше, поред одређивања допунских термодинамичких величина, анализирано и инфрацрвене спектрометријске анализе са Фуријеовом трансформацијом (FT-IR).

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 (2.4.13 и 2.4.16) 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 (2.4.6) се бави прорачуном равнотеже пара-течност бинарних система молекулском симулацијом. Рад даје резултате израчунавања параметара равнотеже система алкан + алкан и алкана са алкохолима, али и препоруке неопходне за проширење примене овог теоријског приступа на сложеније класе једињења.

У радовима је (2.2.8, 2.2.12, 4.3.5-4.3.10) анализирана је кинетика процеса настајања и декомпозиције клатратних хидрата тетрабутиламонијум бромида и тетрабутиламонијум флуорида. Кристална форма хидрата стабилисана је молекулима водоника, угљен-диоксида или њиховом смешом. Кинетика процеса је праћена уз помоћ Раманове (Raman) спектроскопије, а све у циљу анализе могућности употребе клатратних хидрата за чување и складиштење водоника као потенцијалног енергента, односно за секвестрацију угљен-диоксида. У раду (2.2.22) су испитивани различити фактори који утичу на повећање ефикасности реакције добијања водоника на никленим и електродама од нерђајућег челика активираних NiCoMo јонским активаторима. У раду је примењен и DFT модел.

У радовима (2.3.3, 2.4.28, 3.2.5, 5.1.11) је испитивана могућност сепарације азеотропа и екстракциона способност еутектичких растварача на бази холин хлорида. Утрђена је велика селективност испитиваних растварача ка смешама алкан + алкохол. У раду (2.2.28) испитивана је потенцијална примена двофазних водених раствора на бази полимера и неорганских соли у циљу њихове примене у екстракцији течно-течно. Такође, испитивано је фазно понашање смеша растварача типа полимер+јонска течност које имају широку потенцијалну примену због сложене природе супстанци и њихове велике растворне моћи. У радовима (2.1.17, 2.4.25, 3.2.6) испитивана је термодинамичка равнотежа течност-течност бинарних и псеудо-бинарних смеша које садрже штетне органске раствараоче и анализирана је могућност њихове ефикасне замене новим еколошким растварачима.

Значајан део истраживачког рада кандидата односи се на мерење густина флуида на високом притиску. У радовима (2.4.21, 5.1.9) је датаљно описан поступак мерења густина на високом притиску, као и поступци калибрације апаратуре која је успостављена на ТМФ и верификована као Ново техничко решење. Такође, уведена је процедура моделовања густина и одређивања изведених волуметријских својстава. У радовима (2.1.3, 2.1.4, 3.2.4, 5.1.10, 5.2.3) су одређиване густине, вискозности и индекси рефракције чистих биодизела, дизела горива и њихових бинарних смеша на атмосферском притиску, као и вредности густина и изведених

волуметријских својстава на високим притисцима за исте узорке при различитим температурама. У серији радова (2.2.19-2.2.21, 2.2.26, 3.1.4, 3.2.7, 4.3.10) су затим експериментално одређиване густине на високим притисцима различитих чистих компоненти и бинарних и тернерних смеша (алкани, алкохоли, естри, јонске течности). Уведена је врло сложена процедура моделовања густина на високом притиску савременим SAFT моделима (2.4.26).

У радовима (3.1.3, 3.2.3, 5.2.5) др Ивона Радовић се бавила оптимизацијом реакционих параметара добијања биодизела из отпадног уља и љуске кокошијег јајета. У делу истраживања др Радовић се бавила и енергетском интеграцијом процеса (2.4.23, 3.1.2), и прорачуном и оптимизацијом различитих типова сушница (2.4.24, 3.1.1).

Цитираност радова

Укупна цитираност радова, без аутоцитата износи 321 на дан 20.6.2018. (према *Scopus*).

Цитирани радови др Ивоне Радовић (Гргурић), без аутоцитата, су следећи:

1. **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 Equilibr.*, 298 (2010) 117-130 (IF (2010) = 2.253; ISSN: 0378-3812). 5 цитата
2. 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 Equilibr.* 299 (2010) 191-197 (IF (2010) = 2.253; ISSN: 0378-3812). 12 цитата
3. G.R. Ivaniš, **I.R. Radović**, V.B. Veljković, M.Lj. Kijevčanin, Thermodynamic properties of biodiesel and petro-diesel blends at high pressures and temperatures. Experimental and modeling, *Fuel* 184 (2016) 277-288, (IF (2016) = 4.601; ISSN: 0016-2361) 7 цитата
4. G.R. Ivaniš, **I.R. Radović**, V.B. Veljković, M.Lj. Kijevčanin, Biodiesel density and derived thermodynamic properties at high pressures and moderate temperatures, *Fuel* 165 (2016) 244-251, (IF (2016) = 4.601; ISSN: 0016-2361). 11 цитата
5. 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 Equilibr.*, 239 (2006) 69-82 (IF (2006) = 1.680; ISSN: 0378-3812). 28 цитата
6. 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. 4 цитата
7. 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 цитата
8. 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 Equilibr.*, 251 (2007) 78-92 (IF (2007) = 1.506; ISSN: 0378-3812). 13 цитата
9. **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 VE by CEOS and CEOS/GE mixing rules, *Fluid Phase Equilibr.*, 263 (2008) 205-213 (IF (2008) = 1.699; ISSN: 0378-3812). 6 цитата
10. 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). 7 цитата
11. **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). 3 цитата
12. 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, Int. J. Hydrogen Energ., 37 (2012) 5790-5797 (IF (2012) = 3.548; ISSN: 0360-3199). 14 цитата
 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 (2013) = 2.423; ISSN: 0021-9614). 25 цитата
 14. 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 (2014) = 2.241; ISSN: 0378-3812). 8 цитата
 15. 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, Int. J. Hydrogen Energ., 38 (2013) 7326-7334 (IF (2013) = 2.930; ISSN: 0360-3199). 9 цитата
 16. A.B. Knežević-Stevanović, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Densities, Viscosities, and Refractive Indices of the Ternary Mixture Dimethyl adipate + 2-Butanone + 1-Butanol at T = (288.15 to 323.15) K, J. Chem. Eng. Data 59 (2014), 4133-4150, (IF (2014) = 2.037; ISSN: 0021-9568). 1 цитат
 17. E.M. Živković, D.M. Bajić, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Volumetric and viscometric behavior of the binary systems ethyl lactate + 1,2-propanediol, +1,3-propanediol, +tetrahydrofuran and +tetraethylene glycol dimethyl ether. New UNIFAC-VISCO and ASOG-VISCO parameters determination, Fluid Phase Equilib. 373 (2014) 1-19, (IF (2014) = 2.220; ISSN: 0021-9568). 6 цитата
 18. V.D. Spasojević, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, Densities, Refractive Indices, Viscosities, and Spectroscopic Study of 1-Amino-2-propanol + 1-Butanol and + 2-Butanol Solutions at (288.15 to 333.15) K, J. Chem. Eng. Data 59 (2014), 1817-1829, (IF (2014) = 2.037; ISSN: 0021-9568). 12 цитата
 19. J.M. Vuksanović, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Experimental Investigation of Interactions and Thermodynamic Properties of Poly(ethylene glycol) 200/400 + Dimethyl Adipate/Dimethyl Phthalate Binary Mixtures, J. Chem. Eng. Data 60 (2015), 1910-1925, (IF (2015) = 1.835; ISSN: 0021-9568). 1 цитат
 20. N.D. Grozdanić, D.A. Soldatović, S.P. Šerbanović, **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, Cloud Point Phenomena in the (Aniline or N,N-Dimethylaniline + Water) Solutions, and Cosolvent Effects of Liquid Poly(ethylene glycol) Addition: Experimental Measurements and Modeling, J. Chem. Eng. Data 60 (2015), 493-498, (IF (2015) = 1.835; ISSN: 0021-9568). 1 цитат
 21. D.A. Soldatović, J.M. Vuksanović, **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, Thermodynamic and spectroscopic interpretation of molecular interactions of nicotine + alcohol binary mixtures, J. Chem. Thermodyn. 102 (2016) 105-129, (IF (2016) = 2.726; ISSN: 0021-9614). 2 цитата
 22. A.A. Abdussalam, G.R. Ivaniš, **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, Densities and derived thermodynamic properties for the (n-heptane + n-octane), (n-heptane + ethanol) and (n-octane + ethanol) systems at high pressures, J. Chem. Thermodyn. 102 (2016) 105-129, (IF (2016) = 2.726; ISSN: 0021-9614). 2 цитата
 23. M.A. Aissa, G.R. Ivaniš, **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, Experimental Investigation and Modeling of Thermophysical Properties of Pure Methyl and Ethyl Esters at High Pressures, Energ. Fuel. 31 (2017) 7110-7122, (IF (2016) = 3.091; ISSN: 0887-0642). 2 цитата
 24. 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, Korean J. Chem. Eng., 21(4) (2004) 858-866 (IF (2004) = 0.817; ISSN: 0256-1115). 3 цитата

25. M.Lj. Kijevčanin, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, A.Ž. 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, *Thermochim. Acta* 525 (2011) 114-128 (IF (2011) = 1.805; ISSN: 0040-6031) 12 цитата
26. **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). 9 цитата
27. **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). 6 цитата
28. 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, *Phys. Chem. Liq.*, 42 (2004) 147-158 (IF (2004) = 0.478; ISSN: 0031-9104). 1 цитат
29. **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). 14 цитата
30. 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 (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). 4 цитата
31. 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, *Phys. Chem. Liq.*, 44 (2006) 233-247 (IF (2006) = 0.743; ISSN: 0031-9104). 1 цитат
32. **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. Pap.*, 62 (2008) 302-312 (IF (2008) = 0.758; ISSN: 0366-6352). 1 цитат
33. 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 цитата
34. **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). 17 цитата
35. 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). 15 цитата
36. **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). 4 цитата
37. M.Lj. Kijevčanin, V.Z. Kostić, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, Viscosity of binary nonelectrolyte mixtures: prediction and correlation, *Chem. Ind. Chem. Eng. Q.*, 14 (2008) 223-226 (IF (2010) = 0.580; ISSN: 1451-9372). 21 цитат
38. 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 (2013) = 0.889; ISSN: 0352-5139). 1 цитат
39. 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 (2014) = 0.871; ISSN: 0352-5139). 4 цитата
40. E.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, Chem. Ind. Chem. Eng. Q., 20 (2014) 441-455, (IF (2014) = 0.892; ISSN: 1451-9372). 4 цитата

41. B.D. Djordjević, M.Lj. Kijevčanin, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, A.Ž. Tasić, Physical, chemical and structural effects as important factors for the determination of thermodynamic and transport properties and the modelling of non-electrolyte solutions, J. Serb. Chem. Soc. 78 (2013) 2201-2214. (IF (2013) = 0.889; ISSN: 0352-5139)). 1 цитат
42. J.M. Vuksanović, D.M. Bajić, G.R. Ivaniš, E.M. Živković, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Prediction of excess molar volumes of selected binary mixtures from refractive index data, J. Serb. Chem. Soc. 79 (2014) 707-718. (IF (2014) = 0.871; ISSN: 0352-5139)). 3 цитата
43. J.M. Vuksanović, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Experimental study of thermodynamic and transport properties of binary mixtures of poly(ethylene glycol) diacrylate and alcohols at different temperatures, J. Serb. Chem. Soc. 80 (2015) 933-946 (IF (2015) = 0.970; ISSN: 0352-5139)). 1 цитат

Ђ. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Активности на Факултету и Универзитету (310)

Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета (313(1.5)=28x1.5=42)

1. Члан НН већа ТМФ-а (у периоду од 2012-данас) (2 мандата)
2. Члан Комисије за упис на ТМФ (2003)
3. Члан Комисије за распоред (2012-2018) 7 пута
4. Члан Комисије за стручну праксу (2013-данас)
5. Члан Комисије за презентацију ТМФ-а у средњим школама (2012, 2013, 2014, 2017)
6. Члан Комисије за акредитацију ТМФ (2013)
7. Члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (2012, 2013)
8. Координатор Ерасмус плус пројектима мобилности на ТМФ (2017-данас)
9. Члан радне групе Универзитета у Београду за пројекат Re@WBC

Организација научних скупова (340)

Члан научно/организационог одбора националних научних скупова (343 (1) = 5 x 1 = 5)

1. Члан Научног одбора међународне конференције ИИЗС 2013-2017.

Уређивање часописа и рецензије (350)

Рецензија уџбеника и помоћних уџбеника (356(1)=1x1=1)

1. С.Б. Генић, Б.М. Јаћимовић, М.С. Јарић, Н.Ј. Будимир, Својства процесних флуида, Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије, Београд, 2014.

Рецензент у часопису категорије М20 (357(0.5)=44x0.5=22)

1. Fluid Phase Equilibria (1)
2. Journal of the Serbian Chemical Society (10)
3. Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (1)
4. Journal of Food Science and Technology (1)
5. Journal of Cleaner Production (1)
6. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (2)
7. Thermal Science (1)
8. Journal of Chemical Thermodynamics (2)
9. Journal of Chemical and Engineering Data (16)

10. Energy and Fuel (1)
11. Journal of Molecular Liquids (1)
12. Karbala International Journal of Modern Science (1)
13. Thermochemica Acta (1)
14. Croatian Journal of Food Science and Technology (1)
15. International Journal of Thermophysics (1)
16. Хемијска индустрија (3)

Активности у образовању друштвене заједнице (360)

Предавач на курсу континуиране едукације ($365(0.5) = 6 \times 0.5 = 3$)

1. Training and Research for Academic Newcomers - TRAIN, Пројекат за Универзитет у Београду финансиран од стране фондације Baudouin, предавач од 2014.

Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким, развојним установама у земљи и иностранству (380)

Радни боравак у иностранству – постдокторско усавршавање ($381(1)=12 \times 1=12$)

1. Пост-докторско усавршавање на Универзитету за технологију Делфт, Холандија, 17.2.2009-16.2.2010.

Чланство у комисијама других високошколских установа у иностранству ($383(1)=1 \times 1=1$)

1. Члан комисије за одбрану докторске дисертације
Alondra Torres Trueba, Phase behavior, kinetics and structural aspects of various (semi-) clathrate hydrate systems, Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands, 2014

Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима националног нивоа ($385(0.2)=4 \times 0.2=0.8$)

1. Члан Српског хемијског друштва
2. Члан Савеза хемијских инжењера Србије
3. Члан Савеза инжењера и техничара Србије
4. Члан инжењерске коморе Србије

Е. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Др Ивона Радовић се у претходном периоду бавила научним радом из неколико области хемијског инжењерства: експерименталним одређивањем густина, вискозности, индекса рефракције и брзине звука на атмосферском притиску, и густина флуида на повишеним притисцима и у широком температурном опсегу; израчунавањем и моделовањем термодинамичких својстава раствора неелектролита: допунских величина (запремина, енталпија и топлотни капацитети), промена величина при мешању (вискозности и индекса рефракције), равнотеже пара–течност (VLE), коефицијента изотермске компресибилности, изобарске експанзије, унутрашњег притиска; анализом потенцијално нових материјала за складиштење водоника; синтезом биодизела; експерименталним одређивањем и моделовањем равнотежних течност-течност података и испитивањем потенцијалних зелених растварача за третман токсичних хемикалија и за сепарацију азеотропа. Др Ивона Радовић је објавила 1 уџбеник који се користи за потребе предмета Хемијско-инжењерска термодинамика и Термодинамика фазне равнотеже. Била је ментор 1 одбрањене докторске дисертације, 15 мастер радова, 13 заврших радова и члан комисије за одбрану 10 докторских дисертација, 1 магистарског рада, 34 мастер рада и 22 завршна рада. Тренутно је ментор једном студенту

докторских студија. У оквиру свог научно-истраживачког рада др Ивона Радовић је коаутор поглавља у монографији међународног значаја, објавила је 4 рада у међународном часопису категорије M21a, 27 радова у међународним часописима категорије M21 (15 после избора у звање ванредног професора), 3 рада у међународном часопису категорије M22 (1 после избора у звање ванредног професора), и 28 радова у међународним часописима категорије M23 (10 после избора у звање ванредног професора), 12 радова приказаних на међународним скуповима штампаних у целини, 12 радова приказаних на међународним скуповима штампана у изводу, 15 радова приказаних на домаћим скуповима штампаних у целини и 3 рада приказана на домаћим скуповима штампана у изводу. Радови др Ивоне Радовић (Гргурић) цитирани су 594 пута од тога 321 пута без аутоцитата и цитата осталих коаутора (извор *Scopus* на дан 20.6.2018). Руководилац је на 1 иновационом пројекту финансираном од стране надлежног Министарства, а учествовала је или учествује на 3 национална пројекта основних истраживања финансирана од стране надлежног Министарства, 3 међународна стручна или стручно-професионална пројекта, у 1 међународном наставном пројекту као и 8 пројекта сарадње са привредом реализована на Технолошко-металуршком факултету у Београду. Коаутор је 2 техничка решења и поседује лиценцу Одговорног пројектанта технолошких процеса (број лиценце 371P75218).

ИСПУЊЕНОСТ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

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

1. УКУПНО ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ

Наставни рад:

- $П11=4,53$ (5) (≥ 4)

Уџбеници и монографије:

- $П31a=10$ (≥ 5)

Менторство:

- $П41+П45+П48=28,5$ (≥ 15)
- $П41=6$ (≥ 6)

Научно-истраживачки и стручни рад:

- укупно:

$$M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 + M120 = 431,7 \ (\geq 140)$$

- **радови у научним часописима и стручни рад:**

Потребно: најмање 25 радова у часописима са рецензијом од чега најмање 3 из категорије M21, 9 из категорије M21+M22 и 18 из категорије M20, и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 \geq 84$

Остварено: 62 рада (≥ 25) од чега 31 из категорије M21 (≥ 3), 34 из категорије M21+M22 (≥ 9) и 62 из категорије M20 (≥ 18) и $M20 + M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 = 355 \geq 84$

- **радови у часописима националног значаја:**

Потребно: $M50 \geq 3$ или $M21-M23$ (издавач из Р. Србије) + $M24 \geq 6$

Остварено: $M21-M23$ (издавач из Р. Србије) + $M24 = 63 \geq 6$

- **учешће на научним скуповима:**

Потребно: $M30 + M60 \geq 10$

Остварено: $M30 + M60 = 39,1 \geq 10$ уз услов $M31 + M32 + M61 + M62 = 17,5 \geq 1$

Изборни услови (минимално 2 од 3)

- **стручно професионални допринос:**
Потребно: $M80 + M90 + M100 + M120 \geq 14$
Остварено: $M80 + M90 + M100 + M120 = 39 \geq 14$
- **допринос академској и широј друштвеној заједници:**
Потребно: $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M90 + M100 + M120 \geq 12$
Остварено: $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M90 + M100 + M120 = 122,4 \geq 12$
- **Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким, развојним установама у земљи и иностранству**
Потребно: $380 \geq 8$
Остварено: $380 = 13,8 \geq 8$

Резултати остварени у периоду од првог избора у предходно наставно звање

Обавезни услови

Наставни рад:

- $П11 = 4,45$ (5) (≥ 4)

Менторство:

- $П41 + П45 + П48 = 16,5$ (≥ 8)

Научно-истраживачки и стручни рад:

- **укупно:**
 $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 = 224,6$ (≥ 52)
- **радови у научним часописима и стручни рад:**
Потребно: најмање 5 радова у часописима са рецензијом од чега најмање 2 из категорије $M21 + M22$ и 4 из категорије $M20$, и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 \geq 22$
Остварено: 28 радова (≥ 5) од чега 18 из категорије $M21 + M22$ (≥ 2) и 28 из категорије $M20$ (≥ 4) и $M20 + M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 = 175 \geq 22$
- **радови у часописима националног значаја:**
Потребно: $M50 \geq 1$ или $M21 - M23$ (издавач из Р. Србије) + $M24 \geq 2$
Остварено: $M21 - M23$ (издавач из Р. Србије) + $M24 = 30 \geq 2$
- **учешће на научним скуповима:**
Потребно: укупно 5 радова саопштених на међународним или домаћим скуповима уз услов $M30 + M60 \geq 2$ и уз услов $M31 + M32 + M61 + M62 \geq 1$
Остварено: укупно 20 радова (≥ 5), $M30 + M60 = 20,6 \geq 2$, $M31 + M32 + M61 + M62 = 10,5 \geq 1$

Изборни услови (минимално 2 од 3)

- **стручно професионални допринос:**
Потребно: $M80 + M90 + M100 + M120 \geq 6$
Остварено: $M80 + M90 + M100 + M120 = 29 \geq 6$
- **допринос академској и широј друштвеној заједници:**
Потребно: $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M90 + M100 + M120 \geq 4$
Остварено: $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M90 + M100 + M120 = 74,7 \geq 4$

3. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података о наставном и научно-истраживачком раду кандидата, Комисија оцењује да је др Ивона Радовић остварила значајан успех у свом досадашњем раду. Кандидат успешно изводи наставу из више предмета на основним и мастер студијама и аутор је једног уџбеника. Својим научно истраживачким радом др Ивона Радовић дала је значајан допринос у области хемијско инжењерске термодинамике и хемијског инжењерства. Имајући у виду целокупан досадашњи рад др Ивоне Радовић, Комисија сматра да она у потпуности испуњава услове конкурса и са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду и Сенату Универзитета у Београду да се др Ивона Радовић изабере у звање редовног професора за ужу научну област Хемијско инжењерство.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Др Мирјана Кијевчанин, ред. проф., Универзитет у Београду, Технолошко - металуршки факултет
2. Др Невенка Бошковић Враголовић, ред. проф., Универзитет у Београду, Технолошко - металуршки факултет
3. Др Бојана Обрадовић, ред. проф., Универзитет у Београду, Технолошко- металуршки факултет
4. Др Бранко Бугарски, ред. проф., Универзитет у Београду, Технолошко - металуршки факултет
5. Др Александар Јововић, ред. проф., Универзитет у Београду, Машински факултет

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет
 Ужа научна, односно уметничка област: Хемијско инжењерство
 Број кандидата који се бирају: 1
 Број пријављених кандидата: 1
 Имена пријављених кандидата:
 1. др Ивона Радовић

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Ивона (Ратимир) Радовић
 - Датум и место рођења: 26.9.1974, Зуара, Либија
 - Установа где је запослен: Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет
 - Звање/радно место: ванредни професор
 - Научна, односно уметничка област: Хемијско инжењерство

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

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

Мастер:

- Назив установе:
 - Место и година завршетка:
 - Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

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

Докторат:

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

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-асистент-приправник: Технолошко-металуршки факултет (2000.-2002.)
 -асистент: Технолошко-металуршки факултет (2002.-2009.)
 -доцент: Технолошко-металуршки факултет (2009.-2014.)
 -ванредни професор: Технолошко-металуршки факултет (31.03.2014.)

3) Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНИ ПРОФЕСОР
ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	

②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Педагошка активност кандидата у студентским анкетама у периоду од првог избора у наставно звање (2009.-2017.) је оцењена као одлична.
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Деветнаест година. Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Ментор 1 одбрањене докторске дисертације, ментор 15 одбрањених мастер радова, ментор 13 одбрањених завршних радова.
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Члан комисије за одбрану 10 докторских дисертација, 1 магистарског рада, 34 мастер рада и 22 завршна рада.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
⑥	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	62 M21a (4) M21 (27) M22 (3) M23 (28)	Рад у међународном часопису изузетних вредности M21a 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 Equilibr., 298 (2010) 117-130 (IF (2010) = 2.253; ISSN: 0378-3812). - 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 Equilibr. 299 (2010) 191-197 (IF (2010) = 2.253; ISSN: 0378-3812). <u>После избора у звање ванредног професора</u> - G.R. Ivaniš, I.R. Radović, V.B. Veljković, M.Lj. Kijevčanin, Thermodynamic properties of biodiesel and petro-diesel blends at high pressures and temperatures. Experimental and modeling, Fuel 184 (2016) 277-288, (IF (2016) = 4.601; ISSN: 0016-2361) - G.R. Ivaniš, I.R. Radović, V.B. Veljković, M.Lj. Kijevčanin, Biodiesel density and derived thermodynamic properties at high pressures and moderate temperatures, Fuel 165 (2016) 244-251, (IF (2016) = 4.601; ISSN: 0016-2361). Рад у врхунском међународном часопису M21 <u>Пре избора у звање ванредног професора</u> - 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

			Equilibr., 239 (2006) 69–82 (IF (2006) = 1.680; ISSN: 0378-3812). 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. 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: 0021-9568). 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 Equilibr., 251 (2007) 78–92 (IF (2007) = 1.506; ISSN: 0378-3812). 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 VE by CEOS and CEOS/GE mixing rules, Fluid Phase Equilibr., 263 (2008) 205-213 (IF (2008) = 1.699; ISSN: 0378-3812). 6. 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: 0021-9568). 7. 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). 8. 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, Int. J. Hydrogen Energ., 37 (2012) 5790-5797 (IF (2012) = 3.548; ISSN: 0360-3199). 9. 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, doi: 10.1021/je4003916 (IF (2013) = 2.045; ISSN: 0021-9568). 10. 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 (2013) = 2.423; ISSN: 0021-9614).
--	--	--	--

		11. 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 (2014) = 2.241; ISSN: 0378-3812). 12. 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, Int. J. Hydrogen Energ., 38 (2013) 7326-7334 (IF (2013) = 2.930; ISSN: 0360-3199). <i>После избора у звање ванредног професора</i> 13. A.B. Knežević-Stevanović, I.R. Radović, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Densities, Viscosities, and Refractive Indices of the Ternary Mixture Dimethyl adipate + 2-Butanone + 1-Butanol at T = (288.15 to 323.15) K, J. Chem. Eng. Data 59 (2014), 4133-4150, (IF (2014) = 2.037; ISSN: 0021-9568). 14. E.M. Živković, D.M. Bajić, I.R. Radović, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Volumetric and viscometric behavior of the binary systems ethyl lactate + 1,2-propanediol, +1,3-propanediol, +tetrahydrofuran and +tetraethylene glycol dimethyl ether. New UNIFAC-VISCO and ASOG-VISCO parameters determination, Fluid Phase Equilib. 373 (2014) 1-19, (IF (2014) = 2.220; ISSN: 0021-9568). 15. V.D. Spasojević, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, I.R. Radović, M.Lj. Kijevčanin, Densities, Refractive Indices, Viscosities, and Spectroscopic Study of 1-Amino-2-propanol + 1-Butanol and + 2-Butanol Solutions at (288.15 to 333.15) K, J. Chem. Eng. Data 59 (2014), 1817-1829, (IF (2014) = 2.037; ISSN: 0021-9568). 16. J.M. Vuksanović, I.R. Radović, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Experimental Investigation of Interactions and Thermodynamic Properties of Poly(ethylene glycol) 200/400 + Dimethyl Adipate/Dimethyl Phthalate Binary Mixtures, J. Chem. Eng. Data 60 (2015), 1910-1925, (IF (2015) = 1.835; ISSN: 0021-9568). 17. N.D.Grozdanić, D.A. Soldatović, S.P. Šerbanović, I.R. Radović, M.Lj. Kijevčanin, Cloud Point Phenomena in the (Aniline or N,N-Dimethylaniline + Water) Solutions, and Cosolvent Effects of Liquid Poly(ethylene glycol) Addition: Experimental Measurements and Modeling, J. Chem. Eng. Data 60 (2015), 493-498, (IF (2015) = 1.835; ISSN: 0021-9568). 18. D.A. Soldatović, J.M. Vuksanović, I.R. Radović, M.Lj. Kijevčanin, Thermodynamic and spectroscopic interpretation of molecular interactions of nicotine + alcohol binary mixtures, J. Chem. Thermodyn. 102 (2016) 105-129, (IF (2016) = 2.726; ISSN: 0021-9614). 19. A.A. Abdussalam, G.R. Ivaniš, I.R. Radović, M.Lj. Kijevčanin, Densities and derived thermodynamic properties for the (n-heptane + n-octane), (n-heptane + ethanol) and (n-octane + ethanol) systems at high pressures, J. Chem. Thermodyn. 102 (2016) 105-129, (IF (2016) = 2.726; ISSN: 0021-9614). 20. M.A. Aissa, G.R. Ivaniš, I.R. Radović, M.Lj. Kijevčanin, Experimental Investigation and Modeling of
--	--	--

		Thermophysical Properties of Pure Methyl and Ethyl Esters at High Pressures, <i>Energ. Fuel.</i> 31 (2017) 7110-7122, (IF (2016) = 3.091; ISSN: 0887-0642). 21. A.A. Abdussalam, I.R. Radović, G. R. Ivaniš, M.Lj. Kijevčanin, High pressure densities and derived thermodynamic properties for the (n-heptane + n-octane + ethanol) ternary system <i>Journal J. Chem. Thermodyn.</i> 109 (2017) 91-99, (IF (2016) = 2.726; ISSN: 0021-9614). 22. S. Lj. Maslovara, D. Anicijevic Vasic; M. Lj. Kijevčanin, I. R. Radović, V. M. Nikolić, P.Z. Laušević, M.P. Marčeta Kaninski, Improved HER activity of Ni and stainless steel electrodes activated by NiCoMo ionic activator - A combined DFT and experimental study, <i>Int. J. Hydrogen Energ.</i> 42 (2017) 5072-5082. (IF (2016) = 3.582; ISSN: 0360-3199). 23. D. Soldatović, J. Vuksanović, I. Radović, Z. Višak, M. Kijevčanin, Excess molar volumes and viscosity behaviour of binary mixtures of aniline/or N,N-dimethylaniline with imidazolium ionic liquids having triflate or bistriflamide anion, <i>J. Chem. Thermodyn.</i> 109 (2017) 137-154. (IF (2016) = 2.726; ISSN: 0021-9614). 24. J. Luković, D. Milovanović, R. Kumar, M. Kijevčanin, I. Radović, B. Matović, T. Volkov-Husovć, Synthesis and characterization of porous tungsten carbide with added tungsten silicides, <i>Int. J. Refract. Met. H.</i> 72 (2018) 9-14, (IF (2016) = 2.155; ISSN: 0263-4368). 25. M.A. Aissa, I.R. Radović, M.Lj. Kijevčanin, A systematic study on volumetric and transport properties of binary systems 1-propanol + n-hexadecane, 1-butanol + n-hexadecane and 1-propanol + ethyl oleate at different temperatures: Experimental and modeling, <i>Fluid Phase Equilib.</i>, 473 (2018) 1-16 (IF (2016) = 2.473; ISSN: 0378-3812). 26. O.G. Sas, G.R. Ivaniš, M.Lj. Kijevčanin, B. Gonzalez, A. Dominguez, I.R. Radović, Densities and Derived Volumetric Properties of Ionic Liquids with [Nf2] and [NTf2] Anions at High Pressures, <i>J. Chem. & Eng. Data</i> 63 (2018) 954–964 (IF (2016) = 2.323; ISSN: 0021-9568). 27. J.M. Vuksanović, M.Lj. Kijevčanin, I.R. Radović, Poly(ethylene glycol) diacrylate as a novel chaotropic compound for design of aqueous biphasic systems, <i>J. Mol. Liq.</i>, 261 (2018) 250–264 (IF (2016) = 3.648; ISSN: 0167-7322). Рад у истакнутом међународном часопису M22 <u>Пре избора у звање ванредног професора</u> 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, <i>Korean J. Chem. Eng.</i>, 21(4) (2004) 858-866 (IF (2004) = 0.817; ISSN: 0256-1115). 2. M.Lj. Kijevčanin, I.R. Radović, B.D. Djordjević, A.Ž. 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, <i>Thermochim. Acta</i> 525 (2011) 114-128 (IF (2011) = 1.805; ISSN: 0040-6031) <u>После избора у звање ванредног професора</u> 3. J. Vuksanović, M.Lj. Kijevčanin, I.R. Radović, Effect of
--	--	---

			water addition on extraction ability of eutectic solvent choline chloride + 1,2-propanediol for separation of hexane/heptane+ethanol systems, Korean J. Chem. Eng. (2018). https://doi.org/10.1007/s11814-018-0030-z (IF (2016) = 2.007; ISSN: 0256-1115). Рад у међународном часопису M23 <i>Пре избора у звање ванредног професора</i> 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: 0352-5139). 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: 0352-5139). 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: 0352-5139). 4. 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, Phys. Chem. Liq., 42 (2004) 147–158 (IF (2004) = 0.478; ISSN: 0031-9104). 5. 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, Thermochim. Acta, 412 (2004) 25-31 (IF (2004) = 1.161; ISSN: 0040-6031). 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, Phys. Chem. Liq., 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. Pap., 62 (2008) 302-312 (IF (2008) = 0.758; ISSN: 0366-6352). 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. M.Lj. Kijevčanin, V.Z. Kostić, I.R. Radović, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, Viscosity of binary nonelectrolyte mixtures: prediction and correlation, Chem. Ind. Chem. Eng. Q., 14 (2008) 223-226 (IF (2010) = 0.580; ISSN: 1451-9372). 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 (2013) = 0.889; ISSN: 0352-5139). 17. 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 (2014) = 0.871; ISSN: 0352-5139)) DOI:10.2298/JSC130407045K 18. E.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, Chem. Ind. Chem. Eng. Q., 20 (2014) 441-455, (IF (2014) = 0.892; ISSN: 1451-9372). <i>После избора у звање ванредног професора</i> 19. B.D. Djordjević, M.Lj. Kijevčanin, I.R. Radović, S.P. Šerbanović, A.Ž. Tasić, Physical, chemical and structural effects as important factors for the determination of thermodynamic and transport properties and the modelling of non-electrolyte solutions, J. Serb. Chem. Soc. 78 (2013) 2201-2214. (IF (2013) = 0.889; ISSN: 0352-5139)). 20. J.M. Vuksanović, D.M. Bajić, G.R. Ivaniš, E.M. Živković, I.R. Radović, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Prediction of excess molar volumes of selected binary mixtures from refractive index data, J. Serb. Chem. Soc. 79 (2014) 707-718. (IF (2014) = 0.871; ISSN: 0352-5139)). 21. G.R. Ivaniš, A.Ž. Tasić, I.R. Radović, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, An apparatus proposed
--	--	--	--

			for density measurements in compressed liquid regions at pressures of 0.1-60 MPa and temperatures of 288.15-413.15 K, J. Serb. Chem. Soc. 80 (2015) 1073-1085. (IF (2015) = 0.970; ISSN: 0352-5139)). 22. J.M. Vuksanović, I.R. Radović, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Experimental study of thermodynamic and transport properties of binary mixtures of poly(ethylene glycol) diacrylate and alcohols at different temperatures, J. Serb. Chem. Soc. 80 (2015) 933-946 (IF (2015) = 0.970; ISSN: 0352-5139)). 23. G.R. Ivaniš, M. Lazarević, I. R. Radović, M.Lj. Kijevčanin, Energy integration of nitric acid production using Pinch methodology, Hem. Ind. 69 (3) 261-268 (2015) (IF (2015) = 0.617; ISSN: 0367-598x) 24. T. Kaluđerovi Radoičić, I. Radović, M. Ivanović, N. Rajić, Ž. Grbavčić, Proračun i optimizacija procesa proizvodnje bakar(II)-sulfat-monohidrata iz bakar(II)-sulfat-pentahidrata u sušnicama sa fluidizovanim slojem, Hem. Ind. 69 (3) 275-286 (2015) (IF (2015) = 0.617; ISSN: 0367-598x) 25. D. Soldatović, N. Grozdanić, Z. Višak, I. Radović, M. Kijevčanin, Effects of solid poly (ethylene glycols) addition to the solutions of aniline or N,N-dimethylaniline with water: experimental measurements and modeling, J. Serb. Chem. Society 81 (2016) 789-798. (IF (2017) = 0.797; ISSN: 0352-5139). 26. J. M. Ilić Pajić, M.Z. Stijepović, G.R. Ivaniš, I.R. Radović, J.T. Stajić-Trošić, M.Lj. Kijevčanin, Modelling of Pure Components High Pressures Densities Using CK-SAFT and PC-SAFT equations J. Serb. Chem. Soc. 83 (3) 331-343 (2018) (IF (2017) = 0.822; ISSN: 0352-5139) 27. I.R. Radović, N.D. Grozdanić, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin Prediction of excess molar volumes of binary mixtures by Prigogine-Flory-Patterson (PFP) and Extended Real Association Solution (ERAS) models, J. Serb. Chem. Soc. 82 (2017), 1379-1393 (IF (2017) = 0.797; ISSN: 0352-5139). 28. J.M. Vuksanović, N.M. Todorović, M.Lj. Kijevčanin, S.P. Šerbanović, I.R. Radović, Experimental investigation and modeling of thermophysical and extraction properties of choline chloride + DL-malic acid based deep eutectic solvent, J. Serb. Chem. Soc. 82 (2017) 1287-1302. (IF (2017) = 0.797; ISSN: 0352-5139).
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	42 М31(5) М33 (7) М34 (13) М63 (15) М64 (3)	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини М31 <u>Пре избора у звање ванредног професора</u> 1. S.P. Miškov, I.R. Radović, M.Lj. Kijevčanin, D. M. Tolmač, Energy And Material Optimisation Of A Corn Bran Drying Plant, p.p. 390-393, in Proceedings of the 2nd International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2012), Zrenjanin, Serbia, 31.10.2012., pp 389-393 (ISBN 978-86-7672-184-9). 2. S.P. Miškov, G.R. Ivaniš, M. Lazarević, I.R. Radović, M.Lj. Kijevčanin, Energy Integration Of Nitric Acid Synthesis Process Using Hint, p.p. 364-369, in Proceedings of the 3rd International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2013), Zrenjanin, Serbia, 30.10.2013., pp 370-375 (ISBN 978-86-7672-208-

		2). <u>После избора у звање ванредног професора</u> 3. S.P. Miškov, M.Lj. Kijevčanin, I.R. Radović, Production of fatty acids methyl esters from waste materials, in Proceedings of the 5th International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2015), Zrenjanin, Serbia, 15.-16.10.2015., pp 341-345 (ISBN 978-86-7672-259-4). 4. A. Abdussalam, G.R. Ivaniš, I.R. Radović, M.Lj. Kijevčanin, High pressure densities of n-alkane+alcohol systems, in Proceedings of the 5th International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2015), University of Novi Sad, Technical faculty Mihailo Pupin, Zrenjanin, pp. 335 - 340, Serbia, 15.-16.10.2015., pp 335-340 (ISBN 978-86-7672-259-4). 5. E.M. Živković, N.V. Živković, D.M. Majstorović, I.R. Radović, A.M. Stanimirović, J.D. Jovanović, M.Lj. Kijevčanin, Binary mixture of N,N-dimethylaniline and polyethylene glycol 400 as potential solvent for regenerative flue gas desulfurization processes, in Proceedings of the 7th International Conference Industrial engineering and environmental protection (IIZS 2017), Zrenjanin, Serbia, 12.-13.10.2017., pp. 203-208 (ISBN 978-86-7672-303-4). Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33 <u>Пре избора у звање ванредног професора</u> 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, in Proceedings of The Fourth Italian Conference on Chemical and Process Engineering, Florence, Italy, 1999, pp. 251-257. 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, in Proceedings of the 7th World Congress of Chemical Engineering, Glasgow UK, 10.-14.7.2005, pp. 213-226 (ISBN 978-08-5295-494-8) <u>После избора у звање ванредног професора</u> 3. S.P. Miškov, M.Lj. Kijevčanin, I.R. Radović, Primena biootpada kao heterogenog katalizatora u proizvodnji biodizela, 10. Regionalna konferencija "Životna sredina ka Evropi", zbornik radova, Privredna komora Srbije, Beograd, 2014, pp. 66-69. 4. G. Ivaniš, I. Radović, V. Veljković, M. Kijevčanin, Thermodynamic and Transport Properties of Biodiesel and Petro-diesel Mixtures at High Pressures and Temperatures, 14th International Conference on Properties and Phase Equilibria for Products and Process Design, Porto, Portugalija, 22.-26.5.2016, pp. III-P07 - III-P07 5. J. Vuksanović, M. Kijevčanin, N. Todorović, I. Radović, Separation of heptane + ethanol azeotrope using choline chloride based binary and ternary deep eutectic solvents,
--	--	---

			14th International Conference on Properties and Phase Equilibria for Product and Process Design, Porto, Portugalija, 22.-26.5.2016, pp. III-P23 - III-P23 6. J. Vuksanović, N. Grozdanić, M. Kijevčanin, I. Radović, S. Šerbanović, D. Soldatović, Investigation of the Solid-liquid Equilibrium of PEG 2000 and PEG 35000 with Aniline and N,N-dimethylaniline, 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Srpsko hemijsko društvo, Niš, Srbija, 5.-7.6.2014, pp. 24 - 27 (ISBN: 978-86-7132-054-2). 7. A. Abdussalam, G. Ivaniš, S. Karić, A. Tasić, I. Radović, M. Kijevčanin, Merenje gustine etanola, n-heptana i njihovih smeša na visokim temperaturama i pritiscima, 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Srpsko hemijsko društvo, Niš, Srbija, 5.-7.6.2014, pp. 28 - 32 (ISBN: 978-86-7132-054-2). Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34 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, in Proceedings of 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, Serbia and Montenegro, 2004, pp. 112 (86-7132-020-0) 2. S. Šerbanović, M. Kijevčanin, M. Djuriš, I. Radović, B. Djordjević, A.Tasic, Volumetric properties of the ternary system methanol + chloroform + benzene: experimental data, correlation and prediction by cubic EOS mixing rules, in Proceedings of 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Belgrade, Serbia and Montenegro, 25.-28.9.2005. pp. 93 (ISBN 86-905111-0-5). 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, 5th ICOSECS Conference, Ohrid, Macedonia, 10.-14. 9. 2006., Book of Abstracts, vol I, pp. 134 (ISBN 9989-650-25-X). 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, 34th Conference of SSCHE, Tatranske Matliare, Slovakia, 21.-25. 5. 2007., Book of Abstracts, pp. 76 (ISBN 978-80-227-2640-5). 5. A. Torres Trueba, I. Radovic, 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, in Proceedings of the Netherlands Process Technology Meeting (NPS-11), Arnhem, The Netherlands, 2011, pp. 184 6. A. Torres Trueba, I. Radovic, J. Zevenbergen, M.C. Kroon, C.J. Peters, Kinetics of Tetra-n-Butylammonium Bromide + Hydrogen Semi-Clathrate Hydrate Formation, AIChE Annual Meeting, October, 2011, United States of America. 7. 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 8. A. Torres Trueba, I. Radović, 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. 9. A. Torres Trueba, I. Radović, 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, St. Gallen, Switzerland, 2012. 10. 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. <i>После избора у звање ванредног професора</i> 11. A. Abdussalam, G. Ivaniš, N. Grozdanić, A. Tasić, I. Radović, M. Kijevčanin, High pressure density: experimental measurement and modeling, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Srpsko hemijsko društvo, Belgrade, Serbia, 27.-29.6.2013., Book of Abstracts, pp. 193 (ISBN 978-86-7132-053-5). 12. J. Vuksanović, D. Bajić, E. Živković, I. Radović, M. Kijevčanin, Thermodynamic study of binary mixture dimethyl adipate+PEG400 at T=(288.15-323.15)K, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Srpsko hemijsko društvo, Belgrade, Serbia, 27.-29.6.2013., Book of Abstracts, pp. 133 (ISBN 978-86-7132-053-5). 13. V. Spasojević, M. Kijevčanin, S. Šerbanović, I. Radović, Thermodynamic properties of alkanolamine + alcohol mixtures, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, ICOSECS 8, Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, Serbia, 27.-29.6.2013., Book of Abstracts, pp. 196 (ISBN 978-86-7132-053-5). Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63 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, u Zborniku radova sa 43. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija i Crna Gora, 2005, pp. 114-119 (ISBN 86-7132-021-2). 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, pp. 120-124 (ISBN 86-7132-021-2). 3. I. Radović, M. Kijevčanin, I. Purić, B.Djordjević, A. Tasić, S. Šerbanović, Eksperimentalno određivanje dopunskih molarnih zapremina ternernog sistema 1-propanol + hloroform + benzen u temperaturnom intervalu 288.15-313.15 K i atmosferskom pritisku, u Zborniku radova sa 44. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija i Crna Gora, 2006, pp. 137-140 (ISBN 86-7132-026-X). 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, u Zborniku radova sa 46. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 2008, pp.75-79 (ISBN 978-86-7132-035-1). 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, u Zborniku radova sa 46. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 2008, pp.61-64 (ISBN 978-86-7132-035-1). 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, u Zborniku radova sa 47. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 2009, pp. 52-55 (ISBN 978-86-7132-038-2). 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, u Zborniku radova sa 48. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Srbija, 2010, pp. 112-115 (ISBN 978-86-7132-041-2). 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, u Zborniku radova sa 49. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, Srbija, 2011, pp. 98-102 (ISBN 978-86-7132-045-0). 9. L. Drašković, A. Tasić, J. Vuksanović, I. Radović, M. Kijevčanin, Forced Path Mechanical Calibration method establishment for high pressure density measurements, u Zborniku radova sa 50. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 2012, pp. 65-69 (ISBN 978-86-7132-048-1). <u>После избора у звање ванредног професора</u> 10. G. Ivaniš, A. Abdussalam, A. Suliman, I. Radović, M. Kijevčanin, Density of biodiesels from sunflower oil at high pressures, 52. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Tehnološki i Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, Srbija, 29. - 30. 5.2015, pp. 47 - 51 (ISBN 978-86-7132-056-6). 11. J. Vuksanović, M. Kijevčanin, S. Šerbanović, N. Todorović, I. Radović, Separation of heptane + methanol azeotrope
--	--	--	---

			using choline chloride + dl-malic acid deep eutectic solvent, 52. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Tehnološki i Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, Srbija, 29. - 30.5.2015, pp. 23 - 26 (ISBN 978-86-7132-056-6). 12. M. Aissa, G. Ivaniš, I. Radović, M. Kiječćanin, Experimental measurement of volumetric, transport, ultrasonic and refractive index properties of binary mixtures (ethyl oleate + n-hexadecane) at different temperatures and atmospheric pressure, 53. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, Srbija, 10. - 11.6.2016, pp. 39 - 42 (ISBN: 978-86-7132-062-7). 13. J. Vuksanović, N. Grozdanić, M. Kiječćanin, I. Radović, D. Soldatović, Densities, viscosities and refractive indices of binary system N,N-dimethylaniline + 1-butyl-3-methylimidazolium triflate at 288.15 to 333.15 K and at atmospheric pressure, 53. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, Srbija, 10. - 11.6.2016, pp. 58 - 22 (ISBN: 978-86-7132-062-7). 14. M. Aissa, G. Ivaniš, I. Radović, M. Kiječćanin, Experimental determination of volumetric, ultrasonic, transport and refractive index properties of the binary mixture (1-propanol + ethyl oleate) at atmospheric pressure, Zbornik radova sa 54. savetovanja Srpskog hemijskog društva, Srpsko hemijsko društvo, Beograd, Srbija, 29. - 30.9.2017, pp. 108 - 112 (ISBN:978-86-7132-066-5). 15. N. Todorović, J. Vuksanović, I. Radović, M. Kiječćanin, Volumetric and acoustic properties of binary mixture ethanol + d-limonene, Zbornik radova sa 54. savetovanja Srpskog hemijskog društva, Srpsko hemijsko društvo, Beograd, Srbija, 29. - 30.9.2017., pp. 149-153 (ISBN:978-86-7132-066-5). Саопштење са националног скупа штампано у изводу М64 1. S.P. Miškov, I.R. Radović, Sinteza i ispitivanje termofizičkih parametara biodizela dobijenog iz biootpada heterogenom tranesterifikacijom i karakterizacija katalizatora, usmeno izlaganje, Druga konferencija Mladih hemičara Srbije, Niš, 2014, pp. 124 (ISBN 978-86-7132-064-1). 2. J. Vuksanović, M. Kiječćanin, I. Radović, D. Soldatović, Termodinamička i spektroskopska analiza molekulskih interakcija binarnih smeša nikotin+1,2-propandiol i nikotin+1,3-propandiol, Treća konferencija mladih hemičara Srbije, Hemijski fakultet, Beograd, Srbija, 24.10.2015, pp. 102 (ISBN 978-86-7132-064-1). 3. G. Ivaniš, I. Radović, M. Kiječćanin, Densities of biodiesel and petro-diesel mixtures at high pressures, Treće konferencije mladih hemičara Srbije, Hemijski fakultet, Beograd, Srbija, 24.10.2015, pp. 100 (ISBN 978-86-7132-064-1).
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента		

	из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	20 M31 (3) M33 (5) M34 (3) M63 (6) M64 (3)	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини M31 1. S.P. Miškov, M.Lj. Kijevčanin, I.R. Radović, Production of fatty acids methyl esters from waste materials, in Proceedings of the 5th International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2015), Zrenjanin, Serbia, 15.-16.10.2015., pp 341-345 (ISBN 978-86-7672-259-4). 2. A. Abdussalam, G.R. Ivaniš, I.R. Radović, M.Lj. Kijevčanin, High pressure densities of n-alkane+alcohol systems, in Proceedings of the 5th International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2015), University of Novi Sad, Technical faculty Mihailo Pupin, Zrenjanin, pp. 335 - 340, Serbia, 15.-16.10.2015., pp 335-340 (ISBN 978-86-7672-259-4). 3. E.M. Živković, N.V. Živković, D.M. Majstorović, I.R. Radović, A.M. Stanimirović, J.D. Jovanović, M.Lj. Kijevčanin, Binary mixture of N,N-dimethylaniline and polyethylene glycol 400 as potential solvent for regenerative flue gas desulfurization processes, in Proceedings of the 7th International Conference Industrial engineering and environmental protection (IIZS 2017), Zrenjanin, Srbija, 12.-13.10.2017., pp. 203-208 (ISBN 978-86-7672-303-4). Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 1. S.P. Miškov, M.Lj. Kijevčanin, I.R. Radović, Primena biootpada kao heterogenog katalizatora u proizvodnji biodizela, 10. Regionalna konferencija "Životna sredina ka Evrope", zbornik radova, Privredna komora Srbije, Beograd, 2014, pp. 66-69. 2. G. Ivaniš, I. Radović, V. Veljković, M. Kijevčanin, Thermodynamic and Transport Properties of Biodiesel and Petro-diesel Mixtures at High Pressures and Temperatures, 14th International Conference on Properties and Phase Equilibria for Products and Process Design, Porto, Portugalija, 22.-26.5.2016, pp. III-P07 - III-P07 3. J. Vuksanović, M. Kijevčanin, N. Todorović, I. Radović, Separation of heptane + ethanol azeotrope using choline chloride based binary and ternary deep eutectic solvents, 14th International Conference on Properties and Phase Equilibria for Product and Process Design, Porto, Portugalija, 22.-26.5.2016, pp. III-P23 - III-P23 4. J. Vuksanović, N. Grozdanić, M. Kijevčanin, I. Radović, S. Šerbanović, D. Soldatović, Investigation of the Solid-liquid Equilibrium of PEG 2000 and PEG 35000 with Aniline and N,N-dimethylaniline, 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Srpsko hemijsko društvo, Niš, Srbija, 5.-7.6.2014, pp. 24 - 27 (ISBN: 978-86-7132-054-2). 5. A. Abdussalam, G. Ivaniš, S. Karić, A. Tasić, I. Radović, M. Kijevčanin, Merenje gustine etanola, n-heptana i

		njihovih smeša na visokim temperaturama i pritiscima, 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Srpsko hemijsko društvo, Niš, Srbija, 5.-7.6.2014, pp. 28 - 32 (ISBN: 978-86-7132-054-2). Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34 1. A.Abdussalam, G. Ivaniš, N. Grozdanić, A. Tasić, I. Radović, M. Kijevčanin, High pressure density: experimental measurement and modeling, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Srpsko hemijsko društvo, Belgrade, Serbia, 27.-29.6.2013., Book of Abstracts, pp. 193 (ISBN 978-86-7132-053-5). 2. J. Vuksanović, D. Bajić, E. Živković, I. Radović, M. Kijevčanin, Thermodynamic study of binary mixture dimethyl adipate+PEG400 at T=(288.15-323.15)K, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Srpsko hemijsko društvo, Belgrade, Serbia, 27.-29.6.2013., Book of Abstracts, pp. 133 (ISBN 978-86-7132-053-5). 3. V. Spasojević, M. Kijevčanin, S. Šerbanović, I. Radović, Thermodynamic properties of alkanolamine + alcohol mixtures, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, ICOSECS 8, Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, Serbia, 27.-29.6.2013., Book of Abstracts, pp. 196 (ISBN 978-86-7132-053-5). Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63 1. G. Ivaniš, A. Abdussalam, A. Suliman, I. Radović, M. Kijevčanin, Density of biodiesels from sunflower oil at high pressures, 52. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Tehnološki i Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, Srbija, 29. - 30. 5.2015, pp. 47 – 51 (ISBN 978-86-7132-056-6). 2. J. Vuksanović, M. Kijevčanin, S. Šerbanović, N. Todorović, I. Radović, Separation of heptane + methanol azeotrope using choline chloride + dl-malic acid deep eutectic solvent, 52. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Tehnološki i Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, Srbija, 29. - 30.5.2015, pp. 23 – 26 (ISBN 978-86-7132-056-6). 3. M. Aissa, G. Ivaniš, I. Radović, M. Kijevčanin, Experimental measurement of volumetric, transport, ultrasonic and refractive index properties of binary mixtures (ethyl oleate + n-hexadecane) at different temperatures and atmospheric pressure, 53. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, Srbija, 10. - 11.6.2016, pp. 39 - 42 (ISBN: 978-86-7132-062-7). 4. J. Vuksanović, N. Grozdanić, M. Kijevčanin, I. Radović, D. Soldatović, Densities, viscosities and refractive indices of binary system N,N-dimethylaniline + 1-butyl-3-methylimidazolium triflate at 288.15 to 333.15 K and at atmospheric pressure, 53. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, Srbija, 10. - 11.6.2016, pp. 58 - 22 (ISBN: 978-86-7132-062-7). 5. M. Aissa, G. Ivaniš, I. Radović, M. Kijevčanin,
--	--	---

			Experimental determination of volumetric, ultrasonic, transport and refractive index properties of the binary mixture (1-propanol + ethyl oleate) at atmospheric pressure, Zbornik radova sa 54. savetovanja Srpskog hemijskog društva, Srpsko hemijsko društvo, Beograd, Srbija, 29. - 30.9.2017, pp. 108 - 112 (ISBN:978-86-7132-066-5). 6. N. Todorović, J. Vuksanović, I. Radović, M. Kijevčanin, Volumetric and acoustic properties of binary mixture ethanol + d-limonene, Zbornik radova sa 54. savetovanja Srpskog hemijskog društva, Srpsko hemijsko društvo, Beograd, Srbija, 29. - 30.9.2017., pp. 149-153 (ISBN:978-86-7132-066-5). Саопштење са националног скупа штампано у изводу M64 1. S.P. Miškov, I.R. Radović, Sinteza i ispitivanje termofizičkih parametara biodizela dobijenog iz biootpada heterogenom tranesterifikacijom i karakterizacija katalizatora, usmeno izlaganje, Druga konferencija Mladih hemičara Srbije, Niš, 2014, pp. 124 (ISBN 978-86-7132-064-1). 2. J. Vuksanović, M. Kijevčanin, I. Radović, D. Soldatović, Termodinamička i spektroskopska analiza molekulskih interakcija binarnih smeša nikotin+1,2-propandiol i nikotin+1,3-propandiol, Treća konferencija mladih hemičara Srbije, Hemijski fakultet, Beograd, Srbija, 24.10.2015, pp. 102 (ISBN 978-86-7132-064-1). 3. G. Ivaniš, I. Radović, M. Kijevčanin, Densities of biodiesel and petro-diesel mixtures at high pressures, Treće konferencije mladih hemičara Srbije, Hemijski fakultet, Beograd, Srbija, 24.10.2015, pp. 100 (ISBN 978-86-7132-064-1).
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	M103a (1) M105 (3) M106(1) M107 (11)	Руковођење националним научним или развојним пројектом (M103a(5)=1x5=5) 1. Производња катализатора из љуске кокошијег јајета и његова примена на добијање биодизела из рециклираних биљних уља, Иновациони пројекат ИП-38, 2014-2015. Учешће у међународном научном или стручно-професионалном пројекту (M105 (3) = 3 x 3 = 9) 1. Novel Efficient Solid Storage for H₂ (NESSHY), European Commission 6th Framework Programme for Research (FP6), 2009-2010. <i>После избора у звање ванредног професора</i> 2. Valorisation of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact technologies, FPS COST Action FP1306, учесник од 2016. 3. Истраживање нових технологија за смањење емисије CO₂ (Research of Technologies for CO₂ Reduction), билатерални пројекат између Републике Србије и Народне Републике Кине, Машински факултет и Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду - Ченгду Универзитет Информационих Технологија, Београд, 2017-2019. Учешће у међународном наставном пројекту

			(M106(2)=1x2=2) <u>После избора у звање ванредног професора</u> 1. Учесће у Еразмус+ пројекту, Enhancement of HE Research Potential Contributing to Further Growth of the WB Region (Re@WBC), коаутор поглавља у публикацији „Academic Guidebook for Young Researchers“, ISBN 978-86-7181-103-3 Учесће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M107 (1) = 3 x 1 = 3) 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. <u>После избора у звање ванредног професора</u> 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-данас. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом (M107(1)=8x1=8) 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 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 <u>После избора у звање ванредног професора</u> 6. Мирјана Кијевчанин, Татјана Калуђеровић Радоичић, Ивона Радовић, Бојана Вукадиновић, Студија о процени утицаја на животну средину за ко-спаљивање месног коштаног брашна у постројењу за сагоревање биомасе, ИЦ ТМФ-Хипол Озаци, 2016. 7. Мирјана Кијевчанин, Љубинка Рајаковић, Ивона Радовић, Татјана Калуђеровић Радоичић, Владана
--	--	--	---

			Рајакровић-Огњановић, Замена система за производњу ДЕМИ и ДЕКА воде у ТЕ Морава, Идејни пројекат, ИЦ ТМФ-ТЕ Морава, 2016 8. Имплементација Директиве о индустријским емисијама у Србији, Технички експерт за ДСИП, Центар за чистију производњу у сарадњи са Министарством заштите животне средине Републике Србије и Шведске агенције за међународни развој и сарадњу, Београд, 2018.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	П31а (1)	Уџбеник П31а 1. Ђорђевић, Б., Кијежчанин, М., Радовић, И., Шербановић, С., Хемијско-инжењерска термодинамика, ТМФ, 2013., број страна: 360 (ИСБН: 978-86-7401-310-6).
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	29 M21a (2) M21 (15) M22 (1) M23 (10)	Рад у међународном часопису изузетних вредности M21a 1. G.R. Ivaniš, I.R. Radović, V.B. Veljković, M.Lj. Kijevčanin, Thermodynamic properties of biodiesel and petro-diesel blends at high pressures and temperatures. Experimental and modeling, Fuel 184 (2016) 277-288, (IF (2016) = 4.601; ISSN: 0016-2361) 2. G.R. Ivaniš, I.R. Radović, V.B. Veljković, M.Lj. Kijevčanin, Biodiesel density and derived thermodynamic properties at high pressures and moderate temperatures, Fuel 165 (2016) 244-251, (IF (2016) = 4.601; ISSN: 0016-2361). Рад у врхунском међународном часопису M21 1. A.B. Knežević-Stevanović, I.R. Radović, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Densities, Viscosities, and Refractive Indices of the Ternary Mixture Dimethyl adipate + 2-Butanone + 1-Butanol at T = (288.15 to 323.15) K, J. Chem. Eng. Data 59 (2014), 4133-4150, (IF (2014) = 2.037; ISSN: 0021-9568). 2. E.M. Živković, D.M. Bajić, I.R. Radović, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Volumetric and viscometric behavior of the binary systems ethyl lactate + 1,2-propanediol, +1,3-propanediol, +tetrahydrofuran and +tetraethylene glycol dimethyl ether. New UNIFAC-VISCO and ASOG-VISCO parameters determination, Fluid Phase Equilibr. 373 (2014) 1-19, (IF (2014) = 2.220; ISSN: 0021-9568). 3. V.D. Spasojević, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, I.R.

			Radović, M.Lj. Kijevčanin, Densities, Refractive Indices, Viscosities, and Spectroscopic Study of 1-Amino-2-propanol + 1-Butanol and + 2-Butanol Solutions at (288.15 to 333.15) K, J. Chem. Eng. Data 59 (2014), 1817-1829, (IF (2014) = 2.037; ISSN: 0021-9568). 4. J.M. Vuksanović, I.R. Radović, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Experimental Investigation of Interactions and Thermodynamic Properties of Poly(ethylene glycol) 200/400 + Dimethyl Adipate/Dimethyl Phthalate Binary Mixtures, J. Chem. Eng. Data 60 (2015), 1910-1925, (IF (2015) = 1.835; ISSN: 0021-9568). 5. N.D.Grozđanić, D.A. Soldatović, S.P. Šerbanović, I.R. Radović, M.Lj. Kijevčanin, Cloud Point Phenomena in the (Aniline or N,N-Dimethylaniline + Water) Solutions, and Cosolvent Effects of Liquid Poly(ethylene glycol) Addition: Experimental Measurements and Modeling, J. Chem. Eng. Data 60 (2015), 493-498, (IF (2015) = 1.835; ISSN: 0021-9568). 6. D.A. Soldatović, J.M. Vuksanović, I.R. Radović, M.Lj. Kijevčanin, Thermodynamic and spectroscopic interpretation of molecular interactions of nicotine + alcohol binary mixtures, J. Chem. Thermodyn. 102 (2016) 105-129, (IF (2016) = 2.726; ISSN: 0021-9614). 7. A.A. Abdussalam, G.R. Ivaniš, I.R. Radović, M.Lj. Kijevčanin, Densities and derived thermodynamic properties for the (n-heptane + n-octane), (n-heptane + ethanol) and (n-octane + ethanol) systems at high pressures, J. Chem. Thermodyn. 102 (2016) 105-129, (IF (2016) = 2.726; ISSN: 0021-9614). 8. M.A. Aissa, G.R. Ivaniš, I.R. Radović, M.Lj. Kijevčanin, Experimental Investigation and Modeling of Thermophysical Properties of Pure Methyl and Ethyl Esters at High Pressures, Energ. Fuel. 31 (2017) 7110-7122, (IF (2016) = 3.091; ISSN: 0887-0642). 9. A.A. Abdussalam, I.R. Radović, G. R. Ivaniš, M.Lj. Kijevčanin, High pressure densities and derived thermodynamic properties for the (n-heptane + n-octane + ethanol) ternary system Journal J. Chem. Thermodyn. 109 (2017) 91-99, (IF (2016) = 2.726; ISSN: 0021-9614). 10. S. Lj. Maslovara, D. Anicijevic Vasic; M. Lj. Kijevčanin, I. R. Radović, V. M. Nikolić, P.Z. Laušević, M.P. Marčeta Kaninski, Improved HER activity of Ni and stainless steel electrodes activated by NiCoMo ionic activator - A combined DFT and experimental study, Int. J. Hydrogen Energ. 42 (2017) 5072-5082. (IF (2016) = 3.582; ISSN: 0360-3199). 11. D. Soldatović, J. Vuksanović, I. Radović, Z. Višak, M. Kijevčanin, Excess molar volumes and viscosity behaviour of binary mixtures of aniline/or N,N-dimethylaniline with imidazolium ionic liquids having triflate or bistriflamide anion, J. Chem. Thermodyn. 109 (2017) 137-154. (IF (2016) = 2.726; ISSN: 0021-9614). 12. J. Luković, D. Milovanović, R. Kumar, M. Kijevčanin, I. Radović, B. Matović, T. Volkov-Husovć, Synthesis and characterization of porous tungsten carbide with added tungsten silicides, Int. J. Refract. Met. H. 72 (2018) 9-14, (IF (2016) = 2.155; ISSN: 0263-4368). 13. M.A. Aissa, I.R. Radović, M.Lj. Kijevčanin, A systematic study on volumetric and transport properties of binary systems 1-propanol + n-hexadecane, 1-butanol + n-
--	--	--	--

		hexadecane and 1-propanol + ethyl oleate at different temperatures: Experimental and modeling, Fluid Phase Equilibr., 473 (2018) 1-16 (IF (2016) = 2.473; ISSN: 0378-3812). 14. O.G. Sas, G.R. Ivaniš, M.Lj. Kijevčanin, B. Gonzalez, A. Dominguez, I.R. Radović, Densities and Derived Volumetric Properties of Ionic Liquids with [Nf2] and [NTf2] Anions at High Pressures, J. Chem. & Eng. Data 63 (2018) 954–964 (IF (2016) = 2.323; ISSN: 0021-9568). 15. J.M. Vuksanović, M.Lj. Kijevčanin, I.R. Radović, Poly(ethylene glycol) diacrylate as a novel chaotropic compound for design of aqueous biphasic systems, J. Mol. Liq., 261 (2018) 250–264 (IF (2016) = 3.648; ISSN: 0167-7322). Рад у истакнутом међународном часопису M22 1. J. Vuksanović, M.Lj. Kijevčanin, I.R. Radović, Effect of water addition on extraction ability of eutectic solvent choline chloride + 1,2-propanediol for separation of hexane/heptane+ethanol systems, Korean J. Chem. Eng. (2018). https://doi.org/10.1007/s11814-018-0030-z (IF (2016) = 2.007; ISSN: 0256-1115). Рад у међународном часопису M23 1. B.D. Djordjević, M.Lj. Kijevčanin, I.R. Radović, S.P. Šerbanović, A.Ž. Tasić, Physical, chemical and structural effects as important factors for the determination of thermodynamic and transport properties and the modelling of non-electrolyte solutions, J. Serb. Chem. Soc. 78 (2013) 2201-2214. (IF (2013) = 0.889; ISSN: 0352-5139)). 2. J.M. Vuksanović, D.M. Bajić, G.R. Ivaniš, E.M. Živković, I.R. Radović, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Prediction of excess molar volumes of selected binary mixtures from refractive index data, J. Serb. Chem. Soc. 79 (2014) 707-718. (IF (2014) = 0.871; ISSN: 0352-5139)). 3. G.R. Ivaniš, A.Ž. Tasić, I.R. Radović, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, An apparatus proposed for density measurements in compressed liquid regions at pressures of 0.1-60 MPa and temperatures of 288.15-413.15 K, J. Serb. Chem. Soc. 80 (2015) 1073-1085. (IF (2015) = 0.970; ISSN: 0352-5139)). 4. J.M. Vuksanović, I.R. Radović, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Experimental study of thermodynamic and transport properties of binary mixtures of poly(ethylene glycol) diacrylate and alcohols at different temperatures, J. Serb. Chem. Soc. 80 (2015) 933-946 (IF (2015) = 0.970; ISSN: 0352-5139)). 5. G.R. Ivaniš, M. Lazarević, I. R. Radović, M.Lj. Kijevčanin, Energy integration of nitric acid production using Pinch methodology, Hem. Ind. 69 (3) 261–268 (2015) (IF (2015) = 0.617; ISSN: 0367-598x) 6. T. Kaluđerovi Radoičić, I. Radović, M. Ivanović, N. Rajić, Ž. Grbavčić, Proračun i optimizacija procesa proizvodnje bakar(II)-sulfat-monohidrata iz bakar(II)-sulfat-pentahidrata u sušnicama sa fluidizovanim slojem, Hem. Ind. 69 (3) 275–286 (2015) (IF (2015) = 0.617; ISSN: 0367-598x) 7. D. Soldatović, N. Grozdanić, Z. Višak, I. Radović, M. Kijevčanin, Effects of solid poly (ethylene glycols) addition to the solutions of aniline or N,N-dimethylaniline with water: experimental measurements and modeling, J. Serb. Chem. Society 81 (2016) 789-798. (IF (2017) = 0.797; ISSN: 0352-5139).
--	--	---

			8. J. M. Ilić Pajić, M.Z. Stijepović, G.R. Ivaniš, I.R. Radović , J.T. Stajić-Trošić, M.Lj. Kijevčanin, Modelling of Pure Components High Pressures Densities Using CK-SAFT and PC-SAFT equations J. Serb. Chem. Soc. 83 (3) 331–343 (2018) (IF (2017) = 0.822; ISSN: 0352-5139) 9. I.R. Radović , N.D. Grozdanić, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin Prediction of excess molar volumes of binary mixtures by Prigogine-Flory-Patterson (PFP) and Extended Real Association Solution (ERAS) models, J. Serb. Chem. Soc. 82 (2017), 1379-1393 (IF (2017) = 0.797; ISSN: 0352-5139). 10. J.M. Vuksanović, N.M. Todorović, M.Lj. Kijevčanin, S.P. Šerbanović, I.R. Radović , Experimental investigation and modeling of thermophysical and extraction properties of choline chloride + DL-malic acid based deep eutectic solvent, J. Serb. Chem. Soc. 82 (2017) 1287-1302. (IF (2017) = 0.797; ISSN: 0352-5139).
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Цитираност радова, без аутоцитата свих коаутора, износи 321 на дан 20.6.2018. (према <i>Scopus</i>). *Преглед цитираности по радовима дат је испод табеле
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	20 M31 (3) M33 (5) M34 (3) M63 (6) M64 (3)	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини M31 1. S.P. Miškov, M.Lj. Kijevčanin, I.R. Radović, Production of fatty acids methyl esters from waste materials, in Proceedings of the 5 th International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2015), Zrenjanin, Serbia, 15.-16.10.2015., pp 341-345 (ISBN 978-86-7672-259-4). 2. A. Abdussalam, G.R. Ivaniš, I.R. Radović, M.Lj. Kijevčanin, High pressure densities of n-alkane+alcohol systems, in Proceedings of the 5 th International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2015), University of Novi Sad, Technical faculty Mihailo Pupin, Zrenjanin, pp. 335 - 340, Serbia, 15.-16.10.2015., pp 335-340 (ISBN 978-86-7672-259-4). 3. E.M. Živković, N.V. Živković, D.M. Majstorović, I.R. Radović, A.M. Stanimirović, J.D. Jovanović, M.Lj. Kijevčanin, Binary mixture of N,N-dimethylaniline and polyethylene glycol 400 as potential solvent for regenerative flue gas desulfurization processes, in Proceedings of the 7 th International Conference Industrial engineering and environmental protection (IIZS 2017), Zrenjanin, Srbija, 12.-13.10.2017., pp. 203-208 (ISBN 978-86-7672-303-4). Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 1. S.P. Miškov, M.Lj. Kijevčanin, I.R. Radović, Primena biootpada kao heterogenog katalizatora u proizvodnji biodizela, 10. Regionalna konferencija “Životna sredina ka Evropi“, zbornik radova, Privredna komora Srbije, Beograd, 2014, pp. 66-69. 2. G. Ivaniš, I. Radović, V. Veljković, M. Kijevčanin, Thermodynamic and Transport Properties of Biodiesel and Petro-diesel Mixtures at High Pressures and Temperatures, 14th International Conference on Properties and Phase Equilibria for Products and Process Design, Porto,

			Portugalija, 22.-26.5.2016, pp. III-P07 - III-P07 3. J. Vuksanović, M. Kijevčanin, N. Todorović, I. Radović, Separation of heptane + ethanol azeotrope using choline chloride based binary and ternary deep eutectic solvents, 14th International Conference on Properties and Phase Equilibria for Product and Process Design, Porto, Portugalija, 22.-26.5.2016, pp. III-P23 - III-P23 4. J. Vuksanović, N. Grozdanić, M. Kijevčanin, I. Radović, S. Šerbanović, D. Soldatović, Investigation of the Solid-liquid Equilibrium of PEG 2000 and PEG 35000 with Aniline and N,N-dimethylaniline, 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Srpsko hemijsko društvo, Niš, Srbija, 5.-7.6.2014, pp. 24 - 27 (ISBN: 978-86-7132-054-2). 5. A. Abdussalam, G. Ivaniš, S. Karić, A. Tasić, I. Radović, M. Kijevčanin, Merenje gustine etanola, n-heptana i njihovih smeša na visokim temperaturama i pritiscima, 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Srpsko hemijsko društvo, Niš, Srbija, 5.-7.6.2014, pp. 28 - 32 (ISBN: 978-86-7132-054-2). Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34 1. A. Abdussalam, G. Ivaniš, N. Grozdanić, A. Tasić, I. Radović, M. Kijevčanin, High pressure density: experimental measurement and modeling, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Srpsko hemijsko društvo, Belgrade, Serbia, 27.-29.6.2013., Book of Abstracts, p. 193 (ISBN 978-86-7132-053-5). 2. J. Vuksanović, D. Bajić, E. Živković, I. Radović, M. Kijevčanin, Thermodynamic study of binary mixture dimethyl adipate+PEG400 at T=(288.15-323.15)K, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Srpsko hemijsko društvo, Belgrade, Serbia, 27.-29.6.2013., Book of Abstracts, p. 133 (ISBN 978-86-7132-053-5). 3. Vuk Spasojević, Kijevčanin Mirjana, Šerbanović Slobodan, Radović Ivona, Thermodynamic properties of alkanolamine + alcohol mixtures, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, ICOSECS 8, Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, Serbia, 27.-29.6.2013., Book of Abstracts, p. 196 (ISBN 978-86-7132-053-5). Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63 1. G. Ivaniš, A. Abdussalam, A. Suliman, I. Radović, M. Kijevčanin, Density of biodiesels from sunflower oil at high pressures, 52. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Tehnološki i Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, Srbija, 29. - 30. 5.2015, pp. 47 – 51 (ISBN 978-86-7132-056-6). 2. J. Vuksanović, M. Kijevčanin, S. Šerbanović, N. Todorović, I. Radović, Separation of heptane + methanol azeotrope using choline chloride + dl-malic acid deep eutectic solvent, 52. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Tehnološki i Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, Srbija, 29. - 30.5.2015, pp. 23 – 26 3. M. Aissa, G. Ivaniš, I. Radović, M. Kijevčanin, Experimental measurement of volumetric, transport,
--	--	--	--

		ultrasonic and refractive index properties of binary mixtures (ethyl oleate + n-hexadecane) at different temperatures and atmospheric pressure, 53. Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, Srbija, 10. - 11.6.2016, pp. 39 - 42 (ISBN: 978-86-7132-062-7). 4. J. Vuksanović, N. Grozdanić, M. Kijevčanin, I. Radović, D. Soldatović, Densities, viscosities and refractive indices of binary system N,N-dimethylaniline + 1-butyl-3-methylimidazolium triflate at 288.15 to 333.15 K and at atmospheric pressure, 53. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, Srbija, 10. - 11.6.2016, pp. 58 - 22 (ISBN: 978-86-7132-062-7). 5. M. Aissa, G. Ivaniš, I. Radović, M. Kijevčanin, Experimental determination of volumetric, ultrasonic, transport and refractive index properties of the binary mixture (1-propanol + ethyl oleate) at atmospheric pressure, Zbornik radova sa 54. savetovanja Srpskog hemijskog društva, Srpsko hemijsko društvo, Beograd, Srbija, 29. - 30.9.2017, pp. 108 - 112 (ISBN:978-86-7132-066-5). 6. N. Todorović, J. Vuksanović, I. Radović, M. Kijevčanin, Volumetric and acoustic properties of binary mixture ethanol + d-limonene, Zbornik radova sa 54. savetovanja Srpskog hemijskog društva, Srpsko hemijsko društvo, Beograd, Srbija, 29. - 30.9.2017., pp. 149-153 (ISBN:978-86-7132-066-5). Саопштење са националног скупа штампано у изводу М64 4. S.P. Miškov, I.R. Radović, Sinteza i ispitivanje termofizičkih parametara biodizela dobijenog iz biootpada heterogenom tranesterifikacijom i karakterizacija katalizatora, usmeno izlaganje, Druga konferencija Mladih hemičara Srbije, Niš, 2014, pp. 124 (ISBN 978-86-7132-064-1). 5. J. Vuksanović, M. Kijevčanin, I. Radović, D. Soldatović, Termodinamička i spektroskopska analiza molekulskih interakcija binarnih smeša nikotin+1,2-propandiol i nikotin+1,3-propandiol, Treća konferencija mladih hemičara Srbije, Hemijski fakultet, Beograd, Srbija, 24.10.2015, pp. 102 (ISBN 978-86-7132-064-1). 1. G. Ivaniš, I. Radović, M. Kijevčanin, Densities of biodiesel and petro-diesel mixtures at high pressures, Treće konferencije mladih hemičara Srbije, Hemijski fakultet, Beograd, Srbija, 24.10.2015, pp. 100 (ISBN 978-86-7132-064-1).
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику</u> за ужу област за коју се бира или превод <u>иностраног</u> уцбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од	Уцбеник ПЗ1а 1. Ђорђевић, Б., Кијевчанин, М., Радовић, И., Шербановић, С., Хемијско-инжењерска термодинамика, ТМФ, 2013., број страна: 360 (ИСБН: 978-86-7401-310-6).

	избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард Правилника Стандардима...)	62	4 рада категорије М21а, 27 радова категорије М21, 3 рада категорије М22 и 28 радова категорије М23.

*Цитираност – преглед по радовима

1. **I.R. Radović**, M.Lj. Kiječčanin, 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 Equilibr., 298 (2010) 117-130 (IF (2010) = 2.253; ISSN: 0378-3812). 5 цитата
2. Е.М. Živković, M.Lj. Kiječčanin, **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 Equilibr. 299 (2010) 191-197 (IF (2010) = 2.253; ISSN: 0378-3812). 12 цитата
3. G.R. Ivaniš, **I.R. Radović**, V.B. Veljković, M.Lj. Kiječčanin, Thermodynamic properties of biodiesel and petro-diesel blends at high pressures and temperatures. Experimental and modeling, Fuel 184 (2016) 277-288, (IF (2016) = 4.601; ISSN: 0016-2361) 7 цитата
4. G.R. Ivaniš, **I.R. Radović**, V.B. Veljković, M.Lj. Kiječčanin, Biodiesel density and derived thermodynamic properties at high pressures and moderate temperatures, Fuel 165 (2016) 244-251, (IF (2016) = 4.601; ISSN: 0016-2361). 11 цитата
5. S.P. Šerbanović, M.Lj. Kiječčanin, **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 Equilibr., 239 (2006) 69–82 (IF (2006) = 1.680; ISSN: 0378-3812). 28 цитата
6. M.Lj. Kiječčanin, 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. 4 цитата
7. M.Lj. Kiječčanin, 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 цитата
8. M.Lj. Kiječčanin, 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 Equilibr., 251 (2007) 78–92 (IF (2007) = 1.506; ISSN: 0378-3812). 13 цитата
9. **I.R. Radović**, M.Lj. Kiječčanin, 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 VE by CEOS and CEOS/GE mixing rules, Fluid Phase Equilibr., 263 (2008) 205-213 (IF (2008) = 1.699; ISSN: 0378-3812). 6 цитата
10. M.Lj. Kiječčanin, **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: 0021-9568). 7 цитата
11. **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, B.D. Djordjević, M.Lj. Kiječčanin 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). 3 цитата
12. 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, Int. J. Hydrogen Energ., 37 (2012) 5790-5797 (IF (2012) = 3.548; ISSN: 0360-3199). 14 цитата
13. M.Lj. Kiječčanin, 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 (2013) = 2.423; ISSN: 0021-9614). 25 цитата
14. J.M. Vuksanović, E.M. Živković, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kiječčanin, 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 (2014) = 2.241; ISSN: 0378-3812). 8 цитата
15. 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*, Int. J. Hydrogen Energ., 38 (2013) 7326-7334 (IF (2013) = 2.930; ISSN: 0360-3199). 9 цитата
 16. A.B. Knežević-Stevanović, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Densities, Viscosities, and Refractive Indices of the Ternary Mixture Dimethyl adipate + 2-Butanone + 1-Butanol at T = (288.15 to 323.15) K, *J. Chem. Eng. Data* 59 (2014), 4133-4150, (IF (2014) = 2.037; ISSN: 0021-9568). 1 цитат
 17. E.M. Živković, D.M. Bajić, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Volumetric and viscometric behavior of the binary systems ethyl lactate + 1,2-propanediol, +1,3-propanediol, +tetrahydrofuran and +tetraethylene glycol dimethyl ether. New UNIFAC-VISCO and ASOG-VISCO parameters determination, *Fluid Phase Equilib.* 373 (2014) 1-19, (IF (2014) = 2.220; ISSN: 0021-9568). 6 цитата
 18. V.D. Spasojević, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, Densities, Refractive Indices, Viscosities, and Spectroscopic Study of 1-Amino-2-propanol + 1-Butanol and + 2-Butanol Solutions at (288.15 to 333.15) K, *J. Chem. Eng. Data* 59 (2014), 1817-1829, (IF (2014) = 2.037; ISSN: 0021-9568). 12 цитата
 19. J.M. Vuksanović, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Experimental Investigation of Interactions and Thermodynamic Properties of Poly(ethylene glycol) 200/400 + Dimethyl Adipate/Dimethyl Phthalate Binary Mixtures, *J. Chem. Eng. Data* 60 (2015), 1910-1925, (IF (2015) = 1.835; ISSN: 0021-9568). 1 цитат
 20. N.D.Grozdanić, D.A. Soldatović, S.P. Šerbanović, **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, Cloud Point Phenomena in the (Aniline or N,N-Dimethylaniline + Water) Solutions, and Cosolvent Effects of Liquid Poly(ethylene glycol) Addition: Experimental Measurements and Modeling, *J. Chem. Eng. Data* 60 (2015), 493-498, (IF (2015) = 1.835; ISSN: 0021-9568). 1 цитат
 21. D.A. Soldatović, J.M. Vuksanović, **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, Thermodynamic and spectroscopic interpretation of molecular interactions of nicotine + alcohol binary mixtures, *J. Chem. Thermodyn.* 102 (2016) 105-129, (IF (2016) = 2.726; ISSN: 0021-9614). 2 цитата
 22. A.A. Abdussalam, G.R. Ivaniš, **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, Densities and derived thermodynamic properties for the (n-heptane + n-octane), (n-heptane + ethanol) and (n-octane + ethanol) systems at high pressures, *J. Chem. Thermodyn.* 102 (2016) 105-129, (IF (2016) = 2.726; ISSN: 0021-9614). 2 цитата
 23. M.A. Aissa, G.R. Ivaniš, **I.R. Radović**, M.Lj. Kijevčanin, Experimental Investigation and Modeling of Thermophysical Properties of Pure Methyl and Ethyl Esters at High Pressures, *Energ. Fuel.* 31 (2017) 7110-7122, (IF (2016) = 3.091; ISSN: 0887-0642). 2 цитата
 24. 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, *Korean J. Chem. Eng.*, 21(4) (2004) 858-866 (IF (2004) = 0.817; ISSN: 0256-1115). 3 цитата
 25. M.Lj. Kijevčanin, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, A.Ž. 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, *Thermochim. Acta* 525 (2011) 114-128 (IF (2011) = 1.805; ISSN: 0040-6031) 12 цитата
 26. **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). 9 цитата
 27. **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). 6 цитата
 28. 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, *Phys. Chem. Liq.*, 42 (2004) 147-158 (IF (2004) = 0.478; ISSN: 0031-9104). 1 цитат
 29. **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). 14 цитата
 30. 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 (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). 4 цитата

31. 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, Phys. Chem. Liq., 44 (2006) 233-247 (IF (2006) = 0.743; ISSN: 0031-9104). 1 цитат
32. **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. Pap., 62 (2008) 302-312 (IF (2008) = 0.758; ISSN: 0366-6352). 1 цитат
33. 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 цитата
34. **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). 17 цитата
35. 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). 15 цитата
36. **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). 4 цитата
37. M.Lj. Kijevčanin, V.Z. Kostić, **I.R. Radović**, B.D. Djordjević, S.P. Šerbanović, Viscosity of binary nonelectrolyte mixtures: prediction and correlation, Chem. Ind. Chem. Eng. Q., 14 (2008) 223–226 (IF (2010) = 0.580; ISSN: 1451-9372). 21 цитат
38. 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 (2013) = 0.889; ISSN: 0352-5139). 1 цитат
39. 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 (2014) = 0.871; ISSN: 0352-5139)). 4 цитата
40. E.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, Chem. Ind. Chem. Eng. Q., 20 (2014) 441-455, (IF (2014) = 0.892; ISSN: 1451-9372). 4 цитата
41. B.D. Djordjević, M.Lj. Kijevčanin, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, A.Ž. Tasić, Physical, chemical and structural effects as important factors for the determination of thermodynamic and transport properties and the modelling of non-electrolyte solutions, J. Serb. Chem. Soc. 78 (2013) 2201-2214. (IF (2013) = 0.889; ISSN: 0352-5139)). 1 цитат
42. J.M. Vuksanović, D.M. Bajić, G.R. Ivaniš, E.M. Živković, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Prediction of excess molar volumes of selected binary mixtures from refractive index data, J. Serb. Chem. Soc. 79 (2014) 707-718. (IF (2014) = 0.871; ISSN: 0352-5139)). 3 цитата
43. J.M. Vuksanović, **I.R. Radović**, S.P. Šerbanović, M.Lj. Kijevčanin, Experimental study of thermodynamic and transport properties of binary mixtures of poly(ethylene glycol) diacrylate and alcohols at different temperatures, J. Serb. Chem. Soc. 80 (2015) 933-946 (IF (2015) = 0.970; ISSN: 0352-5139)). 1 цитат

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.

② Допринос академској и широј заједници	① Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. ⑤ Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
③ Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	① Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. ② Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, ③ Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

1.2. Др Ивона Радовић од 1999. учествује на стручним и научним скуповима националног и међународног нивоа. Од 2013. члан је научног одбора међународне конференције ИИЗС. Коаутор је у 12 радова приказаних на међународним скуповима штампаних у целини, 12 радова приказаних на међународним скуповима штампана у изводу, 15 радова приказаних на домаћим скуповима штампаних у целини и 3 рада приказана на домаћим скуповима штампана у изводу и 5 предавања по позиву на међународном скупу Industrial engineering and environmental protection (ИИЗС).

1.3 Др Ивона Радовић је до сада је била ментор 1 одбрањене докторске дисертације, 15 мастер радова, 13 завршних радова и члан комисије за одбрану 10 докторских дисертација, 1 магистарског рада, 34 мастер рада и 22 завршна рада. Тренутно је ментор једном студенту докторских студија. Такође била је члан Комисије за одбрану 7 завршних радова на докторским студијама (председник Комисије у 2 и члан Комисије у 5 радова).

1.4 Коаутор је студије изводљивости и студије процене утицаја на животну средину.

1.5 Руководила је 1 иновационим пројектом финансираном од стране Министарства науке и технолошког развоја, а учествовала је или учествује на 3 национална пројекта основних истраживања финансираних од стране надлежног Министарства Републике Србије, 3 међународна стручна или стручно-професионална пројекта, у 1 међународном наставном пројекту као и 8 пројеката сарадње са привредом реализованих на Технолошко-металуршком факултету у Београду.

1.6. Коаутор је 2 техничка решења. Била је рецензент великог броја радова за часописе категорије М20.

1.7 Др Ивона Радовић поседује лиценцу Одговорног пројектанта технолошких процеса (број лиценце 371Р75218).

2.1 Од 2012. године члан је Наставно-научног већа факултета. 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, комисије за стручну праксу, комисије за презентацију ТМФ-а у средњим школама, комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности. Координатор је ЕРАЗМУС плус пројектима мобилности који се реализују на Технолошко-металуршком факултету.

2.5 Од 2014. ангажована је као предавач у оквиру пројекта "TRAIN - Training and Research for Academic Newcomers " који се реализује на Универзитету у Београду.

3.1 У периоду 2009-2010. као пост-докторанд боравила је на Универзитету за технологију у Делфту, Холандија у оквиру групе за Процес и енергију где је учествовала у реализацији ФП6 међународног пројекта који се бавио новим материјалима за складиштење водоника. Као резултат ове сарадње коаутор је 2 рада у водећим међународним часописима и више саопштења на међународним конференцијама. Учествоје на једном COST пројекту и једном билатералном пројекту између Републике Србије и Народне Републике Кине.

3.2 Члан комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Alondra Torres Trueba, Универзитет Ајндховен, Холандија, 2014.

3.3 Члан је Српског хемијског друштва, Савеза хемијских инжењера Србије, Савеза инжењера и техничара Србије и Члан инжењерске коморе Србије

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података о наставном, научно-истраживачком и стручном раду кандидата, Комисија сматра да је др Ивона Радовић, ванредни професор Технолошко-металуршког факултета остварила изузетан успех у свом досадашњем ангажовању и да у потпуности задовољава све услове конкурса за избор у звање редовног професора. Стога са са задовољством предлажемо Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду и Сенату Универзитета у Београду да др Ивону Радовић изабере у звање редовног професора за ужу научну област Хемијско инжењерство.

Београд, 13.07.2018.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Др Мирјана Кијевчанин, ред. проф.,
Универзитет у Београду, Технолошко - металуршки факултет

2. Др Невенка Бошковић Враголовић, ред. проф.,
Универзитет у Београду, Технолошко - металуршки факултет

3. Др Бојана Обрадовић, ред. проф.,
Универзитет у Београду, Технолошко - металуршки факултет

4. Др Бранко Бугарски, ред. проф.,
Универзитет у Београду, Технолошко- металуршки факултет

5. Др Александар Јововић, ред. проф.,
Универзитет у Београду, Машински факултет

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Ивона Радовић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

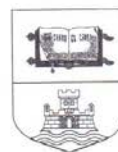
ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

У Београду, 20. 7. 2018.

Потпис аутора

Ивона Радовић



Бр. 1395/1
30. 07. 2018 год
БЕОГРАД

На основу члана 21. став 1. тачка 8. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 200/2017) и члана Статуте Технолошко-металуршког факултета, издаје се

ПОТВРДА

др Ивона (Ратимир) Радовић, ванредни професор Универзитета у Београду Технолошко-металуршког факултета, **нема** изречену меру јавне осуде за повреду кодекса професионалне етике.

ДЕКАН
Проф. др Ђорђе Јанаћковић

