

Писмо бр.:	30.6.2026.		
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	1056/2		

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ФАРМАЦЕУТСКИ ФАКУЛТЕТ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

На основу члана 7. и члана 10. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду и члана 114. Статута Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, Изборно веће Факултета, на седници одржаној 9. априла 2026. године, донело је одлуку (бр.767/1) о именовању Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор **једног ванредног професора** за ужу научну област *Физичка хемија* Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, у следећем саставу:

1. Др Мара Алексић, редовни професор
Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет
2. Др Наташа Пејић, редовни професор
Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет
3. Др Мирослав Кузмановић, редовни професор
Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију

После извршене анализе достављеног материјала Комисија подноси следећи

РЕФЕРАТ

На конкурс, објављен 22. 4. 2026. године у публикацији о запошљавању Послови, број 1194-1195, пријавио се један кандидат, **др Славица Благојевић**, ванредни професор на Катедри за физичку хемију и инструменталне методе Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

Пријава садржи све елементе који су предвиђени конкурсом. На основу приложене документације утврђено је да кандидаткиња испуњава опште услове конкурса, те подносимо следећи Извештај.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Славица Благојевић (рођена Бојовић) рођена је 25. 8. 1968. године у Смедереву, где је завршила основну и средњу школу. Основне студије на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду завршила је 1995. године. Магистарску тезу одбранила је 2000. године на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду, а докторску дисертацију, на истом факултету, 2009. године. Од 1995. године запослена је на Фармацеутском факултету, Универзитета у Београду. Од 1995. до 1996. године била је ангажована као стручни сарадник у настави у Институту за физичку хемију (сада Катедра за физичку хемију и инструменталне методе), Фармацеутског факултета Универзитета у Београду. У звање асистента приправника за предмет Физичка хемија и инструменталне методе изабрана је 1996. године, у звање асистента 2000. године, а у звање асистента са докторатом 2009. године. У звање доцента за ужу научну област Физичка хемија на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду изабрана је 2011. године. У звање ванредног професора за ужу научну област Физичка хемија на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду изабрана је 2016. и 2021. године.

Др Славица Благојевић, је у оквиру стручног усавршавања, 2014. године похађала обуку за рад на LC/MS/MS инструменту за модуле: Xevo TQD MS Detector, Acquity UPLC System, MassLynx и TargetLynx Software and Quanpedia Database (Сертификат Бр. 140725-08).

Др Славица Благојевић добитник је награде из фонда „Сестре Булајић” за најбољи дипломски рад одбрањен током 1995. године на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду.

У периоду од априла 2013. до априла 2022. године др Славица Благојевић била је члан Комисије за издавачку делатност Фармацеутског факултета Универзитета у Београду и председник Комисије за издавачку делатност Фармацеутског факултета у периоду од априла 2022. до априла 2025. године.

Др Славица Благојевић члан је Друштва физикохемичара Србије.

Теза/Дисертација

Магистарска теза: *Активациона енергија Белоусов–Жаботински осцилаторне реакције у различитим устаљеним стањима система*, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, 2000. године (ментор проф. Љиљана Колар–Анић).

Докторска дисертација: *Моделирање утицаја малонске киселине на еволуцију Белоусов–Жаботински осцилаторне реакције*, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, 2009. године (ментор Слободан Анић, ванр. проф).

2. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Др Славица Благојевић започела је наставне активности на Институту за физичку хемију (сада Катедри за физичку хемију и инструменталне методе) Фармацеутског факултета Универзитета у Београду као *стручни сарадник* 1995. год, након чега је 1996. год. изабрана у звање *асистента приправника*, у звање *асистента* 2000. год, а у звање *асистента са докторатом* 2009. године. У звање *доцента* за ужу научну област *Физичка хемија* изабрана је 2011. год. У звање ванредног професора за ужу научну област *Физичка хемија* на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, изабрана је 2016. године, а затим и 2021. године.

Др Славица Благојевић је, у периоду од 1995. до 2026. године, учествовала у извођењу **практичне наставе** из следећих предмета на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду:

- Физичка хемија и инструменталне методе (Дипломске основне студије оба смера; 1995 – 2006. год.);
- Клиничко–хемијске лабораторијске методе (Дипломске основне студије, смер дипломирани фармацеут – медицински биохемичар; 1995 – 2006. год.);
- Инструменталне методе (Последиформске специјалистичке студије за потребе здравстава и неки модули докторских студија; 2002 – 2013. год.);
- Физичка хемија (Интегрисане академске студије, студијски програм Фармација, 2006 – 2018. и 2020. год.);
- Физичка хемија (Интегрисане академске студије, студијски програм Фармација–медицинска биохемија, 2006 – 2018. и 2020. год.);
- Инструменталне методе (Интегрисане академске студије, студијски програм Фармација, 2006 – 2016. год.);
- Инструменталне методе (Интегрисане академске студије, студијски програм Фармација–медицинска биохемија, 2006 – 2016. год.);
- Колоидна хемија (Интегрисане академске студије, студијски програм Фармација, изборни предмет, 2010 – 2016. год.);
- Колоидна хемија (Интегрисане академске студије, студијски програм Фармација, изборни предмет, 2014 – 2016. год.);
- *Physical chemistry* (Интегрисане академске студије на енглеском језику, 2019 – 2021. год.);
- Примена радионуклида у биохемији и мере заштите (Интегрисане академске студије, 2025. год. студијски програм Фармација–медицинска биохемија 2025. год.).

На Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, од избора у звање доцента, др Славица Благојевић учествује у извођењу **теоријске наставе** из следећих предмета:

1. Студијски програм Фармација (Ф) из предмета:
 - Физичка хемија (обавезни предмет; Интегрисане академске студије; од школске 2011/2012. године)
За предмет Физичка хемија допунила је наставни програм
2. Студијски програм Фармација на енглеском језику из предмета:
 - *Physical Chemistry* (обавезни предмет; Интегрисане академске студије; од школске 2017/2018 године)
За предмет *Physical Chemistry* у потпуности је припремила наставни програм на енглеском језику
3. Студијски програм Фармација – медицинска биохемија (МБ) из предмета:
 - Физичка хемија (обавезни предмет; Интегрисане академске студије; од школске 2011/2012. године)
За предмет Физичка хемија допунила је наставни програм
 - Инструменталне методе (обавезни предмет; Интегрисане академске студије; од школске 2017/2018. године)
За предмет Инструменталне методе допунила је наставни програм
 - Примена радионуклида у биохемији и мере заштите (изборни предмет; Интегрисане академске студије; од 2024/2025. године)
За предмет Примена радионуклида у биохемији и мере заштите у потпуности је припремила наставни програм

Др Славица Благојевић учествовала је у извођењу **теоријске наставе на докторским академским студијама** из предмета:

- Одабране инструменталне методе (модул Броматологија, од школске 2012/2013. до 2020/2021.). **За предмет Одабране инструменталне методе, преузела је наставни програм**
- Одабрана поглавља инструменталних метода (модул Фармакогнозија, од школске 2012/2013. до 2020/2021.) **За предмет Одабрана поглавља инструменталних метода, преузела је наставни програм.**

До избора у звање ванредни професор 2016. год, наставна активност др Славице Благојевић је у анкети студентског вредновања педагошког рада наставника за извођење практичне наставе (Табела 1) била оцењена средњом оценом **4,74**, а за извођење теоријске наставе (Табела 1) средњом оценом **4,66**. Укупна средња оцена вредновања педагошког рада у овом периоду, која обухвата средњу вредност оценом за извођење практичне и теоријске наставе износи **4,70**.

Средња оцена наставне активности др Славице Благојевић у периоду од избора у звање ванредни професор 2016. до избора у звање ванредни професор 2021. год, према истој анкети (Табела 2), износи **4,57** за практичну наставу (2016/17. и 2017/18.), односно **4,74** за теоријску наставу (од школске 2016/2017. до јесењег семестра школске 2020/2021. године). Укупна средња оцена вредновања педагошког рада у овом периоду износи **4,66**.

Табела 1. Резултати студентског вредновања педагошког рада наставника за извођење практичне и теоријске наставе до избора у звање ванредни професор 2016. године.

Школска година	Назив предмета	Студијски програм	Средња оцена
2006/07	Физичка хемија и инструменталне методе	Ф/МБ	4,57
2006/07	Физичка хемија	МФ/МБ	4,93
2007/08	Инструменталне методе	МФ/МБ	4,91
2007/08	Физичка хемија	МФ/МБ	4,92
2008/09	Инструменталне методе	МФ/МБ	4,86
2008/09	Физичка хемија	МФ/МБ	4,89
2009/10	Инструменталне методе	МФ/МБ	4,74
2009/10	Физичка хемија	МФ/МБ	4,85
2010/11	Инструменталне методе	Ф	4,79
2010/11	Инструменталне методе	МБ	4,81
2010/11	Физичка хемија	МФ/МБ	4,87
2010/11	Колоидна хемија	Ф	5,00
2011/12	Инструменталне методе	Ф	4,67
2011/12	Инструменталне методе	МБ	4,93
2011/12	Физичка хемија	Ф	4,71
2011/12	Физичка хемија	МБ	4,83
2011/12	Колоидна хемија	Ф	4,99
2012/13	Инструменталне методе	Ф	4,60
2012/13	Инструменталне методе	МБ	4,71
2012/13	Физичка хемија	Ф	4,56
2012/13	Физичка хемија	МБ	4,53
2012/13	Колоидна хемија	Ф	5,00
2013/14	Инструменталне методе	Ф	4,43
2013/14	Инструменталне методе	МБ	4,47
2013/14	Физичка хемија	Ф	4,74
2013/14	Физичка хемија	МБ	4,93
2014/15	Инструменталне методе	Ф	4,46
2014/15	Инструменталне методе	МБ	4,38
2014/15	Физичка хемија	Ф	4,63
2014/15	Физичка хемија	МБ	4,65
2014/15	Колоидна хемија	Ф	4,63
2014/15	Колоидна хемија	МБ	4,56
2015/16	Инструменталне методе	Ф	4,68
2015/16	Инструменталне методе	МБ	4,69
2015/16	Физичка хемија	Ф	4,66
2015/16	Физичка хемија	МБ	4,59
2015/16	Колоидна хемија	Ф	4,77
2015/16	Колоидна хемија	МБ	4,98
Средња оцена извођења практичне наставе			4,74
2011/12	Физичка хемија	Ф	4,66
2011/12	Физичка хемија	МБ	4,77
2012/13	Физичка хемија	Ф	4,58
2012/13	Физичка хемија	МБ	4,65
2013/14	Физичка хемија	Ф	4,69
2013/14	Физичка хемија	МБ	4,55
2014/15	Физичка хемија	Ф	4,71
2014/15	Физичка хемија	МБ	4,68
2015/16	Физичка хемија	Ф	4,54
2015/16	Физичка хемија	МБ	4,77
Средња оцена извођења теоријске наставе			4,66

Табела 2. Резултати студентског вредновања педагошког рада наставника за извођење **практичне и теоријске наставе** у периоду од избора 2016. до избора у звање ванредни професор 2021. године

Школска година	Назив Предмета	Студијски програм	Врста наставе	Број студената	Средња оцена
2016/17	Физичка хемија	Ф	Практична	93	4,84
2016/17	Физичка хемија	МБ	Практична	31	4,44
2017/18	Физичка хемија	Ф	Практична	128	4,69
2017/18	Физичка хемија	МБ	Практична	42	4,31
Средња оцена извођења практичне наставе					4,57
2016/17	Физичка хемија	МБ	Теоријска	36	4,44
2016/17	Физичка хемија	Ф	Теоријска	124	4,66
2016/17	Physical Chemistry	Ф	Теоријска	1	5,00
2017/18	Инструменталне методе	МБ	Теоријска	29	4,75
2017/18	Физичка хемија	Ф	Теоријска	115	4,75
2017/18	Физичка хемија	МБ	Теоријска	35	4,41
2018/19	Инструменталне методе	МБ	Теоријска	37	4,58
2018/19	Физичка хемија	Ф	Теоријска	117	4,78
2018/19	Физичка хемија	МБ	Теоријска	23	4,86
2019/20	Инструменталне методе	МБ	Теоријска	27	4,88
2019/20	Физичка хемија	Ф	Теоријска	159	4,78
2019/20	Физичка хемија	МБ	Теоријска	51	4,81
2020/21	Инструменталне методе	МБ	Теоријска	49	4,95
Средња оцена извођења теоријске наставе					4,74

У периоду од избора у звање ванредни професор (од пролећног семестра школске 2020/2021. године до јесењег семестра школске 2025/2026 године), наставна активност др Славице Благојевић у анкети студентског вредновања педагошког рада наставника за извођење теоријске наставе (Табела 3) за оба студијска смера Ф и МБ била је оцењена средњом оценом **4,74**.

Табела 3. Резултати студентског вредновања педагошког рада наставника за извођење теоријске наставе у периоду од избора у звање ванредни професор 2021. године.

Школска година	Назив предмета	Студијски програм	Број студената	Средња оцена
2020/21	Физичка хемија	Ф	217	4,94
2020/21	Физичка хемија	МБ	62	4,96
2021/22	Инструменталне методе	МБ	55	4,97
2021/22	Физичка хемија	Ф	80	4,85
2021/22	Физичка хемија	МБ	35	4,69
2022/23	Инструменталне методе	МБ	50	4,71
2022/23	Физичка хемија	Ф	184	4,87
2022/23	Физичка хемија	МБ	60	4,82
2023/24	Инструменталне методе	МБ	64	4,80
2023/24	Физичка хемија	Ф	224	4,47
2023/24	Физичка хемија	МБ	67	4,70
2024/25	Физичка хемија	Ф	192	4,59
2024/25	Физичка хемија	МБ	52	4,70
2024/25	Примена радионуклида у биохемији и мере заштите	МБ	5	4,20
2025/26	Инструменталне методе	МБ	50	4,83
Средња оцена				4,74

Уџбеници, збирке задатака, практикуми

Др Славица Благојевић коаутор је 2 помоћна и 1 основног универзитетског уџбеника:
Помоћни уџбеници (пре избора у звање ванредни професор 2021. год.):

1. Весна Кунтић, Мара Алексић, Наташа Пејић, **Славица Благојевић**:
Практикум из физичке хемије, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Београд, **2010.** (одлуком Наставно–научног већа Фармацеутског факултета у Београду, бр. 416/2 од 25. 02. 2010. године прихваћен за штампу као универзитетски уџбеник за студенте Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.
ISBN: 978-86-80263-72-4
2. Весна Кунтић, **Славица Благојевић**, Мара Алексић, Александра Јаношевић Лежаић, Лепосава Павун, Светлана Мићић:
Инструменталне методе – практикум са примерима, за студенте студијског програма Фармација – медицинска биохемија, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Београд, **2018.** (одлуком декана Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, број 2434/6 од 29. 12. 2017. године, прихваћен за штампу као универзитетски уџбеник за студенте Фармацеутског факултета Универзитета у Београду).
ISBN: 978-86-6273-052-7

Основни уџбеник (после избора у звање ванредни професор 2021. год.):

1. **Славица Благојевић**, Александра Јаношевић Лежаић, Лепосава Павун:
Примена радионуклида у биохемији, за студенте фармације, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, Београд, **2025.** (одлуком декана бр. 1211/3 од 20. 6. 2025. године прихваћен за штампу као универзитетски уџбеник за студенте Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета.
ISBN: 978-86-6273-130-2

Менторства и чланство у комисијама

Од избора у наставничко звање, др Славица Благојевић била је ментор:

- **1 (једног) мастер рада** на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду
1. Дипл. физ.–хем. Драгица Пуљо, *Моделирање утицаја малонске киселине на осцилаторну еволуцију Белоусов–Жаботински реакције* (ментори: др Љиљана Колар–Анић и др Славица Благојевић), одбраћен 12. 07. 2013. год.
- **6 (шест) дипломских/завршних радова (1 дипломског и 5 завршних радова)** на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, од којих два после избора у звање ванредни професор 2021. године:
 1. Ана Пантелић, *Хетерогене каталитичке реакције*, дипломски рад, одбраћен 29. 10. 2013. год;
 2. Анђелка Мандић, *Основни принципи и примена биокатализе*, завршни рад, одбраћен 30. 09. 2015. год;
 3. Моника Минчић, *Испитивање утицаја анјона на гашење флуоресценције*, завршни рад, одбраћен 15. 07. 2016. год;
 4. Александра Живковић, *Примена ензимске катализе за синтезу полусинтетских антибиотика*, одбраћен 2. 11. 2018. год;
 5. Огњен Шобот *Одређивање садржаја јодида и бромидна гашењем флуоресценције кинина и акридина*, одбраћен 16. 12. 2021. год. (после избора у звање ванредни професор);

6. Оливера Делић, *Утицај екстракционих услова на хемијски састав и биолошку активност етарског уља хербе ртањског чаја*, одбрањен 5. 12. 2025. год. (после избора у звање ванредни професор).

Др Славица Благојевић била је члан **74 комисије за одбрану дипломских или завршних радова**, од којих су 72 дипломска и завршна рада одбрањена на Катедри за физичку хемију и инструменталне методе и 2 завршна рада на Катедри за аналитку лекова Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

У периоду **после избора у звање ванредни професор 2021. године**, кандидаткиња је била члан **1 комисије за одбрану завршног рада**, одбрањеног на Катедри за физичку хемију и инструменталне методе Фармацеутског факултета Универзитета у Београду.

Поред редовних обавеза у реализацији наставе, кандидаткиња је учествовала у руковођењу и реализацији више студентских радова, у оквиру активности Центра за научноистраживачки рад студената Фармацеутског факултета Универзитета у Београду. Др Славица Благојевић била је **ментор, односно коментор, 10 (десет) експерименталних студентских научноистраживачких радова** на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, који су представљени на студентским мини-конгресима Фармацеутског факултета у Београду, као и на Конгресима студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем.

Од укупног броја, **2 (два) студентска рада** презентована су **после избора у звање ванредни професор 2021. године**:

1. Оливера Делић, *Утицај екстракционих услова на хемијски састав и биолошку активност етарских уља* (ментори др Славица Благојевић, др Саша Ђуровић, Институт за општу и физичку хемију у Београду), XVII мини-конгрес Фармацеутског факултета, 7. април 2024, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет и 63. конгрес студената биомедицинских наука Републике Србије са интернационалним учешћем, 19 – 23. април 2024, Врњачка бања, Србија. Књига сажетака, 569. *Похвалница за најбоље презентовани рад на сесији Фармакокинетика, клиничка фармакологија и фармакогнозија* на 63. конгресу биомедицинских наука Републике Србије са интернационалним учешћем;
2. Дора Додиг, *Спектрофлуориметријско одређивање садржаја α -токоферил ацетата у дијететским суплементима* (ментор др Славица Благојевић), XVIII мини-конгрес Фармацеутског факултета, 5. април 2026, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет.

Део резултата студентских радова објављен је у виду два рада у међународним часописима категорије M21 и M23, једног рада у националном часопису категорије M51 и четири саопштења на међународном скупу штампаних у целини (M33).

Елементи вредновања наставно-педагошког рада др Славице Благојевић, према критеријумима Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, приказани су у Табели 4.

Табела 4. Елементи за вредновање наставног и педагошког рада према критеријумима Правилника о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету од избора у звање ванредни професор 2021. године, осим за наставну литературу која се односи на целокупну каријеру.

Назив и бодовање активности		Вредност
Просечна оцена наставне активности 3,5–4 (3) 4–4,5 (4) 4,5–5 (5)	Просечна оцена наставне активности за период од пролећног семестра школске 2020/2021. године до јесењег семестра школске 2025/2026 године је 4,74	5
Просечна оцена приступног предавања		
Да ли учествује у реализацији наставе (ИАС / специјалистичке и докторске,) на предмету за који је кандидат:	– Физичка хемија (Ф), ИАС – допунио наставни програм	2
– у потпуности припремио наставни програм (3/6)	– Физичка хемија (МБ), ИАС – допунио наставни програм	2
– допунио наставни програм (2/4)	– Инструменталне методе (МБ), ИАС – допунио наставни програм	2
– преузео наставни програм (1/2) ¹	– <i>Physical Chemistry</i> ИАС – у потпуности припремио наставни програм	3
	– Примена радионуклида у биохемију (МБ) ИАС – у потпуности припремио наставни програм	3
Уџбеник, књига 25		
Превод уџбеника 15		
Једно или више поглавља у уџбенику 20	• Примена радионуклида у биохемији, за студенте фармације	20
Стручна монографија 10		
Практикум, приручник, радна свеска, збирка задатака 15	• Инструменталне методе – практикум са примерима, за студенте студијског програма Фармација – медицинска биохемија • Практикум из физичке хемије 15 × 2	30
Рецензирана скрипта 10		
Рецензирани додаток постојећој литератури, ново допуњено издање уџбеника 5		
Ментор одбрањеног завршног рада на ИАС 0,5 ²	2	1
Члан комисије за одбрану завршног рада ИАС 0,2 ³	1	0,2
Ментор одбрањене докторске дисертације 10		
Ментор одбрањене магистарске тезе/мастер рада 6 ⁴		
Ментор одбрањеног завршног рада специјалистичких студија 3		
Члан комисије за одбрану докторске дисертације 3		
Члан комисије за одбрану магистарске тезе/мастер рада 2		
Члан комисије за одбрану завршног рада специјалистичких академских студија 1		
Остало: Ментор или коментор експерименталних студентских научноистраживачких радова 1 ⁵	2	2
Укупно бодова		70,2

Пре избора у звање ванредни професор 2021. године: ¹учествовала у реализацији наставе на ДАС на предметима Одабране инструменталне методе и Одабрана поглавља инструменталних метода где је преузела наставни програм; ²ментор 1 дипломског и 3 завршна рада; ³члан комисије за одбрану 73 дипломских и завршних радова; ⁴ментор 1 мастер рада; ⁵ментор 8 студентских научноистраживачких радова.

НАСТАВНА АКТИВНОСТ – ЗАКЉУЧАК

Према Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, за поновни избор у звање ванредног професора потребно је испунити следеће обавезне услове из наставних активности:

1. Искуство у педагошком раду са студентима

Кандидаткиња др Славица Благојевић има вишегодишње искуство у извођењу практичне и теоријске наставе на интегрисаним академским, као и докторским академским студијама. Од 1995. године, када је започела наставне активности као сарадник, до данас, активно учествује у настави и стручном вођењу реализације студентских радова. Такође, кандидаткиња је била активна на пољу осавремењавања наставе и наставних средстава, као и имплементацији нових наставних садржаја.

2. Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода (најмање „врло добар”)

У студентским анкетама педагошки рад др Славице Благојевић током целокупног протеклог изборног периода у звање ванредни професор (од пролећног семестра школске 2020/2021. до јесењег семестра школске 2025/2026 године) оцењен је одличном оценом – просечна оцена наставних активности износи **4,74 / 5**.

3. Одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира или поглавље у одобреном уџбенику за област за коју се бира, монографија, практикум, приручник или збирка задатака (са ISBN бројем)

Кандидаткиња др Славица Благојевић коаутор је једног основног и два помоћна универзитетска уџбеника:

- Основни уџбеник: *Примена радионуклида у биохемији*, за студенте фармације, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 2025. (после избора у звање ванредни професор 2021. године)
- Помоћни уџбеници: *Практикум из физичке хемије*, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 2010; *Инструменталне методе – практикум са примерима*, за студенте студијског програма Фармација – медицинска биохемија, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 2018.

Комисија закључује да наставна активност др Славице Благојевић задовољава све услове прописане Правилником о ближим условима за избор (и поновни избор) у звање ванредног професора на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Др Славица Благојевић задовољава и услове за поновни избор у звање ванредног професора на нематичним факултетима УБ према Правилнику о критеријумима за избор у звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Факултету за физичку хемију. Према овом правилнику, за сваки следећи избор у звање ванредног професора кандидат мора имати вредност наставног и педагошког рада већу од 20 бодова, а на основу бодовања датог у Прилогу правилника, др Славица Благојевић остварила је **44,3** бодова.

3. НАУЧНА АКТИВНОСТ

Научноистраживачки рад др Славице Благојевић доминантно припада области физичке хемије и превасходно се односи на анализу нелинеарних хемијских система у условима далеко од термодинамичке равнотеже која обухвата:

- експериментално испитивање, моделирање и нумеричку симулацију Белоусов–Жаботински (*Belousov–Zhabotinsky*, (БЖ)) осцилаторне реакције у условима затвореног реактора;
- примену бифуркационе и пертурбационе анализе за испитивање особина и динамике сложеног БЖ система;
- примену методе стехиометријске мрежне анализе (*Stoichiometric Network Analysis* (СНА)) у сврху извођења анализе стабилности модела механизма ове реакције.

Моделирање и нумеричка симулација БЖ реакције имале су за циљ формирање и анализу математичких модела који описују експериментално добијене временске еволуције БЖ система, предвиђање осцилаторне еволуције и различитих сложених динамичких стања у затвореном реактору и примену СНА за извођење анализе стабилности модела механизма ове реакције.

У оквиру ове области, научноистраживачки рад др Славице Благојевић обухвата и:

- експерименталну анализу осцилаторне Бреј–Лиебхавски (*Bray–Liebhafsky*, (БЛ)) и Дашманове (*Dushman*, (Д)) реакције у условима отвореног реактора, као матрица за примену пертурбационе технике, у сврху квантитативног одређивања флавоноида, алкалоида, витамина Ц и мокраћне киселине у чистим и фармацеутски дозираним облицима и сложеним биолошким узорцима (БЛ реакција) и пироксилама (Д реакција);
- нумеричку симулацију БЛ и Д реакције у сврху утврђивања механизма интеракције ових матрица с различитим аналитима;
- експерименталну анализу и нумеричку симулацију БЛ реакције у сврху анализе сложених и хаотичних динамичких стања и развоја методе за примену једнодимензионих (1Д) мапа у анализи временских еволуција БЛ система;
- експерименталну анализу и нумеричку симулацију пертурбационог и инхибиторског ефекта бројних фенолних једињења на осцилаторну еволуцију Орбан–Епштајн (*Orban–Epstein* (ОЕ)) реакције.

Научноистраживачки рад др Славице Благојевић делом обухвата и:

- спектрофотометријско и рН–метријско испитивање комплексних једињења флавоноида са јонима метала у равнотежним условима и оптимизацију експерименталних услова за квантификацију флавоноида;
- анализу квалитета и безбедности лековитих биљака, која се базира на одређивању садржаја токсичних тешких метала, влаге и неорганских материја, применом атомске апсорпционе спектрометрије (техника графитне пећи, техника хладне паре и хидридна техника);
- анализу перформанси и ефикасности анјонских, нејонских и амфотерних површинки активних материја у различитим течним мицеларним смешама, применом различитих техника/тестова (пулсна поларографија, кондуктометрија, мерење површинског напона, *Zein* тест, тестови одређивања запремине пене, биоразградљивости и иритабилности);
- испитивање флуоресценције флуорофора у присуству различитих анјона као гасиоца флуоресценције, одређивање кинетичких константи гашења флуоресценције и услова за одређивање садржаја анјона у воденим узорцима и фармацеутски дозираним облицима применом методе гашења флуоресценције;
- анализу хемијског састава и квалитета темелјних плоча пчелињег воска у сврху утврђивања присуства адитива за фалсификовање пчелињег воска (парафина и говеђег лоја) и утицаја ових адитива на прихватање воштаних основа од стране пчелињих колонија;

- испитивање утицаја различитих техника екстракције и услова хидродестилације на хемијски састав и антиоксидативну и антимикуробну активност етарског уља хербе ртањског чаја;
- анализу и примену природних дубоко еутектичких растварача (NaDES), који представљају нове биоразградиве зелене екстракционе растварање добијене из природних метаболита, као што су шећери и органске киселине.

Др Славица Благојевић коаутор је поглавља у монографији међународног значаја (M11=M13), категорисаног одлуком Матичног одбора за хемију.

- **Монографија међународног значаја** (M10)
Поглавље у књизи M11 (M13)

1. Kolar–Anić Lj., Anić S., Čupić Ž., Ivanović–Šašić A., Pejić N., **Blagojević S.**, Vukojević V.: Chapter 23: *Oscillating Reactions*, in Encyclopedia of Physical Organic Chemistry, 6 Volume Set, Wiley, USA. Editor: Zerong Wang, Associate Editors: Uta Wille, Eusebio Juaristi, Volume 2, Part 2 Organic Reactions and Mechanisms, 23 Oscillating Reactions, (2017), 1127–1222. ISBN: 978-1-118-47045-9
<https://www.wiley.com/en-s/Encyclopedia+of+Physical+Organic+Chemistry%2C+6+Volume+Set-p-9781118470459>

- **Радови објављени у научним часописима међународног и националног значаја и саопштења на међународним научним скуповима и скуповима националног значаја**

Др Славица Благојевић публиковала је укупно **33 научна рада** са рецензијом, од којих **28 са SCI листе**, од којих су **4 рада категорије M20 после избора у звање ванредни професор 2021. године**. Од укупног броја научних радова:

- 4 у водећим међународним часописима категорије **M21a – 2 рада после избора у звање ванредни професор**
- 5 у водећим међународним часописима категорије **M21 – 2 рада после избора у звање ванредни професор**
- 8 у међународним часописима категорије **M22**
- 10 у међународним часописима категорије **M23**
- 1 у водећем националном часопису категорије **M24**
- 2 у водећим националним часописима категорије **M51**
- 2 у националним часописима категорије **M52**
- 1 у националном часопису категорије **M53**

На међународним научним скуповима учествовала је са **54 саопштења**, од којих су **13 после избора у звање ванредни професор 2021. године**. Од укупног броја научних саопштења:

- 33 штампано у целини (**M33**) – 4 после избора у звање ванредни професор
- 21 у облику извода (**M34**) – 9 после избора у звање ванредни професор

На научним скуповима националног значаја учествовала је са **4 саопштења**, од којих су:

- 2 штампана у целини (**M63**)
- 2 у облику извода (**M64**)

1. РАДОВИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20)

1.1. Радови у водећим међународним часописима категорије M21a

- 1.1.1. Pejić N., **Blagojević S.**, Anić S., Vukojević V., Mijatović M., Ćirić J., Marković Z., Marković S., Kolar–Anić Lj.: *Kinetic determination of morphine by means of Bray–Liebhafsky oscillatory reaction system using analyte pulse perturbation technique*. Anal. Chim. Acta, (2007), 582(2): 367–374. IF(2007) = 3.186, *Chemistry, Analytical* 10/70
<https://doi.org/10.1016/j.aca.2006.09.026>
- 1.1.2. **Blagojević S.**, Anić S., Čupić Z., Pejić N., Kolar–Anić Lj.: *Malonic acid concentration as a control parameter in the kinetic analysis of the Belousov–Zhabotinsky reaction under batch conditions*. Phys. Chem. Chem. Phys., (2008), 10(44): 6658–6664. IF(2008) = 4.064, *Physics, Atomic, Molecular & Chemical* 2/31
<https://doi.org/10.1039/B804919J>

после избора у звање ванредни професор

- 1.1.3. Martinović M., Nešić I., Bojović D., Žugić A., **Blagojević S.M.**, Blagojević S.N., Tadić V.: *Plant-Based Sunscreen Emulgel: UV Boosting Effect of Bilberry and Green Tea NaDES Extracts*. Gels, (2024), 10(12): 825 (22 p.). IF (2024) = 5.3, *Polymer Science* 14/94
<https://doi.org/10.3390/gels10120825>
- 1.1.4. Martinović M., Nešić I., Tadić V.M., Žugić A., Tasić-Kostov M., **Blagojević S.**, Tosti T.: *Skin Performance of Innovative NaDES-Based Gels: In Vivo Evaluation of Anti-Irritation Potential and Short-Term Efficacy*. Gels, (2025), 11(11): 869 (20 p.). IF (2024) = 5.3, *Polymer Science* 14/94
<https://doi.org/10.3390/gels11110869>

1.2. Радови у водећим међународним часописима категорије M21

- 1.2.1. Pejić N., **Blagojević S.**, Anić S., Vukojević V., Kolar–Anić Lj.: *Microquantitative Determination of Hesperidin by Pulse Perturbation of the Oscillatory Reaction System*. Anal. Bioanal. Chem., (2005), 381: 775–780. IF(2005) = 2.695, *Chemistry, Analytical* 12/69
<https://doi.org/10.1007/s00216-004-2913-6>
- 1.2.2. Pejić N., **Blagojević S.** Vukelić, J., Kolar–Anić Lj., Anić S.: *Analyte Pulse Perturbation Technique for the Determination of 6-O Acetylmorphine in Seized Street Drug Samples*. Bull. Chem. Soc. Jpn. (2007), 80(10): 1942–1948. IF(2005) = 1,629, *Chemistry* 37/122
<https://doi.org/10.1246/bcsj.80.1942>
- 1.2.3. Pejić N., **Blagojević S.**, Anić S., Kolar–Anić Lj.: *Determination of Ascorbic Acid in Pharmaceutical Dosage Forms and Urine by Means of an Oscillatory Reaction System Using the Pulse Perturbation Technique*. Anal. Bioanal. Chem., (2007), 389(6): 2009–2017. IF(2007) = 2.867, *Chemistry, Analytical* 17/70
<https://doi.org/10.1007/s00216-007-1585-4>

после избора у звање ванредни професор

- 1.2.4. Ledjinac S., Hoxha F., Jasnić N., Tasić A., Jovanović M., **Blagojević S.**, Plavša N., Tosti T.: *The Influence of the Chemical Composition of Beeswax Foundation Sheets on Their Acceptability by the Bee's Colony*. Molecules, (2024), 29(23): 5489 (20 p.). IF (2024) = 4.6, *Biochemistry & Molecular Biology* 76/239
<https://doi.org/10.3390/molecules29235489>
- 1.2.5. Filip S., Đurović S., **Blagojević S.**, Delić O., Skhvediani A., Vasin A., Micić D.: *Investigation of technological, chemical, biological aspects, and in-*

silico pharmacokinetic and docking predictions of winter savory (Satureja montana L.) essential oil. Process Biochem., (2026), 161: 188–203. IF (2024) = 4.0, Biotechnology & Applied Microbiology 50/177
<https://doi.org/10.1016/j.procbio.2025.12.009>

1.3. Радови у међународним часописима категорије M22

- 1.3.1. Kuntiћ V., **Blagojević S.**, Malešev D., Radović Z., Bogavac M.: *Spectrofotometric Investigation of the Pd(II)–Quercetin Complex in 50% Ethanol*. *Monatsh. Chem.* (1998), 129: 41–48. IF(1998) = 0.563, *Chemistry, Multidisciplinary* 67/125
<https://doi.org/10.1007/PL00010103>
- 1.3.2. Kuntiћ V., **Blagojević S.**, Malešev D., Radović Z.: *Spectrofotometric Investigation of the Cu(II)–Hesperidin Complex*. *Pharmazie* (1999), 54(7): 548.
 IF(1999) = 0.446, *Chemistry, Multidisciplinary* 78/119
- 1.3.3. Kolar–Anić Lj., **Blagojević S.**, Pejić N., Begović N., Blagojević N. S., Anić S.: *New evidence of transient complex oscillations in a closed, well-stirred Belousov–Zhabotinsky system*. *J. Serb. Chem. Soc.* (2006), 71(6): 605–612. IF(2004) = 0.522, *Chemistry, Multidisciplinary* 85/122
<https://doi.org/10.2298/JSC0606605K>
- 1.3.4. Pejić N., Maksimović J., **Blagojević S.**, Anić S., Čupić Ž., Kolar–Anić Lj.: *Kinetic analytical method for determination of uric acid in human urine using analyte pulse perturbation technique*. *J. Braz. Chem. Soc.* (2012), 23(8): 1450–1459. IF(2011) = 1.434, *Chemistry, Multidisciplinary* 73/151
<https://doi.org/10.1590/S0103-50532012005000006>
- 1.3.5. Pejić N., Sarap N., **Blagojević S.**, Maksimović J., Anić S., Čupić Ž., Kolar–Anić Lj.: *Perturbation of the Dusman reaction with piroxicam: experimental and model calculations*. *Helv. Chim. Acta* (2014), 97(1): 47–55. IF(2013) = 1.394, *Chemistry* 75/146
<https://doi.org/10.1002/hlca.201300109>
- 1.3.6. Čupić Ž., Ivanović–Šašić A., Blagojević S.N., **Blagojević S.M.**, Kolar–Anić Lj., Anić S.: *Return map analysis of the highly nonlinear Bray–Liebhafsky reaction model*. *React. Kinet. Mech. Cat.* (2016), 118: 27–38. IF (2015) = 1.265, *Chemistry, Physical* 107/144
<https://doi.org/10.1007/s11144-016-0998-5>
- 1.3.7. Blagojević S.N., **Blagojević S.M.**, Pejić N.: *Performance and Efficiency of Anionic Dishwashing Liquids with Amphoteric and Nonionic Surfactants*. *J. Surfact. Deterg.* (2016), 19(2): 363–372. IF(2015) = 1.853, *Chemistry, Applied* 28/72
<https://doi.org/10.1007/s11743-015-1784-5>
- 1.3.8. Cervellati R., Greco E., **Blagojević S.M.**, Blagojević S.N., Anić S., Čupić Ž.: *Experimental and mechanistic study of the inhibitory effects by phenolics on the oscillations of the Orban–Epstein Reaction*. *React. Kinet. Mech. Catal.* (2018); 123(1): 125–139. IF(2017) = 1.515, *Chemistry, Physical* 107/145
<http://dx.doi.org/10.1007/s11144-017-1306-8>

1.4. Радови у међународним часописима категорије M23

- 1.4.1. Vukelić N., Veselinović D., **Bojović S.**, Ignjatović Lj.: *Electrochemical oscillatory system based on Pt–Ag electrodes*. *J. Serb. Chem. Soc.* (1995), 60(11): 955–957.
- 1.4.2. Aleksić M., **Blagojević S.**, Malešev D., Radović Z.: *Spectrofotometric Investigation of the Complex between Titanyl Oxalate and 3–Hydroxyflavone in Water Ethanollic Mixtures*. *J. Serb. Chem. Soc.* (2000), 65(9): 631–638. IF(2000) = 0.277, *Chemistry, Multidisciplinary* 90/118
<https://doi.org/10.2298/JSC0009631A>
- 1.4.3. **Blagojević S.**, Pejić N., Anić S., Kolar–Anić, Lj.: *Belousov–Zhabotinsky oscillatory reaction. Kinetics of malonic acid decomposition*. *J. Serb. Chem. Soc.* (2000), 65(10): 709–713. IF(2000) = 0.277, *Chemistry, Multidisciplinary* 90/118
<https://doi.org/10.2298/JSC0010709B>

- 1.4.4. **Blagojević S.**, Anić S., Čupić Z., Pejić N., Kolar–Anić, Lj.: *Temperature influence on the malonic acid decomposition in the Belousov–Zhabotinsky reaction*. Russ. J. Phys. Chem A (2009), 83(9): 1496–1501. IF(2008) = 0.475, *Chemistry, Physical* 106/112
<https://doi.org/10.1134/S0036024409090143>
- 1.4.5. **Blagojević S.**: *Modeliranje uticaja malonske kiseline na oscilatornu evoluciju Belousov–Zhabotinski reakcije u zatvorenom reaktoru*. Hem. Ind. (2009), 63(5A): 477–487. IF(2009) = 0.117, *Engineering, Chemical* 118/124
<http://dx.doi.org/10.2298/HEMIND0905477B>
- 1.4.6. **Blagojević S.**, Anić S., Čupić Ž.: *Influence of most important radicals on the numerically simulated Belousov–Zhabotinsky oscillatory reaction under batch conditions*. Russ. J. Phys. Chem. A (2011), 85(13): 2274–2278. IF(2010) = 0.503, *Chemistry, Physical* 114/125
<https://doi.org/10.1134/S003602441113005X>
- 1.4.7. **Blagojević S.M.**, Anić S., Čupić Ž., Blagojević S.N., Kolar–Anić Lj.: *Numerical Evidence of Complex Nonlinear Phenomena of the Belousov–Zhabotinsky Oscillatory Reaction under Batch Conditions*. Russ. J. Phys. Chem. A (2013), 87(13): 2140–2145. IF(2011) = 0.459, *Chemistry, Physical* 125/129
<https://doi.org/10.1134/S0036024413130074>
- 1.4.8. Maćešić S., Čupić Ž., **Blagojević S.**, Pejić N., Anić S., Kolar–Anić Lj.: *Current rates and reaction rates in the Stoichiometric Network Analysis (SNA)*. Open Chem. (2015), 13: 591–599. IF(2016) = 1.027, *Chemistry Multidisciplinary* 122/164
<https://doi.org/10.1515/chem-2015-0077>
- 1.4.9. **Blagojević S.M.**, Pejić N., Blagojević S.N.: *Synergism and Physicochemical Properties of Anionic/Amphoteric Surfactant Mixtures with Non-Ionic Surfactant of Amine Oxide Type*. Russ. J. Phys. Chem. A. (2017), 91(13): 2690 – 2695. IF(2015) = 0.597, *Chemistry, Physical* 136/144
<https://doi.org/10.1134/S0036024417130064>
- 1.4.10. **Blagojević S.M.**, Erić N., Nešović M., Blagojević S.N.: *Micellization and foamability of sodium laureth sulphate and polysorbate surfactant mixtures*, Russ. J. Phys. Chem. A (2019), 93(13): 228–235. IF(2019) = 0.719, *Chemistry, Physical* 153/159
<https://doi.org/10.1134/S0036024419130053>

1.5. Рад у водећем националном часопису категорије M24

- 1.5.1. **Blagojević S.M.**, Blagojević S.N., Pejić N., Begović B., Gajinov S.: *Quality and safety of some commercial spices' brands*. Acta Period. Technol. (2013), 44, 1–9.
<https://doi.org/10.2298/APT1344001B>

2. РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M50)

2.1. Радови у водећим националним часописима категорије M51

- 2.1.1. **Blagojević S.**, Pastor F., Borić I., Erić N., Sužnjević D.: *The application of DP polarography for the determination of zinc and content of zinc pyrithione in anti-dandruff shampoos*. Facta Univ., Series: Physics, Chemistry and Technology (2015), 13(3): 181–190.
<https://doi.org/10.2298/FUPCT1503181B>
- 2.1.2. **Blagojević S.M.**, Blagojević S.N., Begović B.: *Lead, mercury and arsenic content in spices: black, white and green pepper, black cumin and ginger*. Facta Univ., Series: Physics, Chemistry and Technology (2015), 13(3) 191–202.
<https://doi.org/10.2298/FUPCT1503191B>

2.2. Радови у националним часописима категорије M52

2.2.1. **Blagojević S.**, Malešev D., Radović Z.: *Spectrophotometric and pH-matric investigation of Pd(II)-morin kompleks in 70% ethanolic solution*. Arh. farm. (1999), 49(5-6): 387-396.

2.2.2. **Blagojević S.**, Aleksić M, Malešev D., Radović Z.: *Spektrofotometrijsko ispitivanje kompleksa titanil oksalat-morin u 50% V/V etanolu*. Arh. Farm. (2003), 53(1-2): 17-26.

2.3. Рад у националном часопису категорије M53

2.3.1. Pejić N., **Blagojević S.**: *Određivanje sub-mikrograma hesperidina metodom perturbacije Bray-Liebafsky oscilatorne reakcije realizovane u otvorenom reaktoru*. Nauka Tehnika Bezbednost (2003), 2: 81-88.

Анализа научних радова

Анализа објављених радова показује да је научноистраживачка делатност др Славице Благојевић претежно усмерена на експериментално испитивање и теоријску анализу нелинеарних хемијских система у условима далеко од термодинамичке равнотеже.

Као резултат опсежних експерименталних истраживања Белоусов-Жаботински осцилаторног система у условима затвореног реактора, варирањем почетне концентрације малонске киселине (1.1.2. и 1.4.3.) и катализатора церијум-сулфата (1.3.3.), испитан је део фазног простора у коме се реализује БЖ осцилаторна реакција, дефинисана су и анализирана сложена и хаотична динамичка стања током временске еволуције овог осцилаторног система. На основу добијених осцилограма, анализом временске промене потенцијала бромидне електроде испитана је кинетика разлагања малонске киселине. Одређена је кинетика псеудо првог реда у односу на малонску киселину, као и одговарајуће константе брзине реакције (1.1.2. и 1.4.3.). Испитана је појава нерегуларних комплексних осцилација БЖ система реализованог у добро мешајућем затвореном реактору у условима ниских концентрација катализатора. Конструисане су једнодимензионалне мапе, коришћене за разматрање динамичких структура и анализу утицаја шума на осцилаторну еволуцију система у испитиваним експерименталним условима (1.3.3.). Применом бифуркационе и пертурбационе анализе испитане су особине и динамика БЖ осцилаторног система у функцији вредности концентрације малонске киселине као контролног параметра. Одређене су вредности контролног бифуркационог параметра у бифуркационим тачкама, утврђена је појава *SNIPER* бифуркација и доказана побудљивост устаљених стационарних стања система у близини бифуркационих тачака (1.1.2.).

Експериментално је испитан утицај промене температуре на осцилаторну еволуцију БЖ осцилаторних система са различитом почетном концентрацијом малонске киселине. Одређене су кинетичке величине из којих су, применом различитих кинетичких поступака, одређене вредности константи брзина реакције и привидних енергија активације (1.4.4.). У оквиру ове области, теоријска испитивања су обухватила анализу постојећих и формирање оптималног модела механизма БЖ реакције, који описује добијене временске еволуције система при различитим експерименталним условима. Предложен је нови модел у који су по први пут укључене и реакције са интермедијерном Br_2O врстом. Нумеричком симулацијом предложеног модела успешно су моделовани експериментално добијена карактеристична времена БЖ реакције и појава бифуркација и побудљивости система, потврђене су експериментално доказане *SNIPER* бифуркације (1.1.2.), као и утицај температуре на временску еволуцију система (1.4.4.). Теоријски је доказана и експериментално утврђена кинетика укупног процеса разлагања малонске киселине (1.1.2 и 1.4.4.), а такође су теоријски одређене и константе брзина псеудо првог реда и привидне енергије активације БЖ реакције (1.4.4.).

Упоредном анализом експерименталних и резултата добијених нумеричком симулацијом претходно предложених модела, показано је да су теоријска предвиђања модела са Br_2O врстом у изузетној усаглашености са експериментално добијеним

временским еволуцијама БЖ система, у погледу дужине укупне временске еволуције, периода осциловања, као и облика и броја осцилација (1.4.5. (прегледни рад)).

Теоријска анализа БЖ реакције обухвата и развијање модела механизма у који су, поред реакција са Br_2O врстом и постојећих радикалских реакција, укључене и реакције са тартронском киселином и тартронил радикалом. Нумеричком симулацијом предложеног модела са тартронском киселином и тартронил радикалом показано је да овај радикал утиче на концентрацију бромомалонске киселине у реакционом систему, што за последицу има продужење предосцилаторног периода и бољу усаглашеност са експериментално добијеним резултатима (1.4.6.).

У раду 1.4.7, теоријски је анализиран утицај испаравања брома на појаву различитих сложених динамичких стања у затвореном реактору. Резултати нумеричких симулација, добијени варирањем вредности константе брзине реакције испаравања брома, показују да испаравање брома у условима затвореног реактора у знатној мери утиче на дужину предосцилаторног периода и појаву различитих регуларних и аperiодичних осцилација, осцилација мешаних модова и синусоидалних осцилација у БЖ системима различите почетне концентрације малонске киселине.

Применом методе стехиометријске мрежне анализе (CNA) изведена је теоријска анализа стабилности модела механизма Белоусов–Жаботински реакције, који укључије реакције са Br_2O врстом. Издвојени су интермедијери Br^- , HBrO_2 и BrO_2^+ као реакционе врсте обухваћене повратном спрегом, која представља језгро нестабилности и одговорна је за појаву периодичне временске еволуције БЖ система (1.4.8.).

Развијен је и анализиран електрохемијски осцилаторни систем базиран на Pt-Ag електродама. У посебно конструисаном електрохемијском систему, који се састоји од сребрне жице (аноде), изоловане порозним стакленим влакнима уроњеним у резервоар са пуферованим раствором калијум–јодида, и платинске фолије (катоде) намотане око стаклених влакана, генерисане су струјне осцилације различитих амплитуда и фреквенције (1.4.1.).

Предмет истраживања, поред БЖ осцилаторне реакције, су и осцилаторна Бреј–Лиџхафски (БЛ) реакција и неосцилаторни БЛ субсистем познат као Дашманова реакција, реализовани у условима добро мешајућег проточног реактора. Експериментално испитивање ових система, већим делом, обухвата њихову примену у аналитичке сврхе.

Применом методе пулсне пертурбације осцилаторног БЛ реакционог система, која се базира на потенциометријском праћењу интеракције БЛ осцилаторне реакције као матрице која се налази у стабилном неравнотежном стационарном стању у близини бифуркационе тачке и испитиваног пертурбатора, развијен је кинетички метод за одређивање микроколичина различитих анализата (пертурбатора) у чистим и сложеним узорцима. Предложени кинетички метод, базиран на примени пулсне пертурбационе технике, примењен је за одређивање: хесперидина у фармацеутски дозираним облицима (капсулама) (1.2.1 и 2.3.1.), као и у узорцима сокова и вина (1.2.1.), морфина у растворима за инјекције (1.1.1.), аскорбинске киселине у фармацеутски дозираним облицима (таблетама) и у хуманом урину (1.2.3.), 6–О–ацетилморфина у узорцима дроге добијених од званичних органа након нелегалне дистрибуције (1.2.2.), као и мокраћне киселине у хуманом урину (1.3.4.). У зависности од анализираног анализата, упоредо са аналитичким одређивањем испитан је утицај различитих интерферената и одређена толеранција предложене методе на екстерна једињења (лимунску киселину, карбамид, хероин, папаверин, кодеин, ацетилсалицилну киселину, парацетамол, скроб, глукозу, фруктозу, витамине Б1 и Б3 и др.) и различите јоне.

Метода пулсне пертурбације Дашманове реакције, као матрице у стабилном стању, примењена је за квантитативно одређивање мокраћне киселине у хуманом урину (1.3.4.) и пироксикама у фармацеутским препаратима (раствори за инјекције) (1.3.5.). Такође, испитан је и утицај различитих интерферената и одређена толеранција пертурбационе методе за одређивање мокраћне киселине на екстерна једињења и јоне (1.3.4.).

У оквиру теоријског испитивања БЛ и Дашманове реакције, моделирањем интеракције ових матрица са различитим пертурбаторима, успешно су симулирани експериментално добијени пертурбациони ефекти. Предложен је и могући пертурбациони механизам осцилаторне БЛ матрице са морфином (1.1.1.), аскорбинском

(1.2.3) и мокраћном киселином (1.3.4.), као и неосцилаторне Дашманове реакције са мокраћном киселином (1.3.4.) и пироксикамом (1.3.5).

Инхибиторски ефекат једанаест фенолних једињења (катехол, резорцинол, хидрокинон, кофеинска киселина и др.) на временску еволуцију Орбан–Епштајн–ове реакције испитан је експериментално, пертурбациом реакционог система у осцилаторном режиму. Експериментални резултати показују да примењени пертурбатори делују инхибиторски и да време инхибиције осцилација зависи од природе и концентрације фенолних једињења. Нумерички је симулирана интеракција ОЕ матрице са испитиваним фенолним једињењима и експериментално добијени инхибиторски ефекат фенолних једињења, симулацијом оригиналног ОЕ модела механизма, у који су, поред постојећих 30, укључене и 3 нове хемијске реакције (1.3.8.).

Поред овога, теоријска испитивања БЛ осцилаторне реакције, обухватају и нумеричку симулацију и анализу сложених динамичких стања БЛ система у отвореном реактору. Разматрањем атрактора и Поанкареових мапа у функцији вредности протока као контролног параметра, развијена је нова техника повратних једнодимензионих мапа за анализу периодичних и хаотичних осцилаторних модела БЛ система (1.3.6.).

Истраживачка активност др Славице Благојевић делом је усмерена и на испитивања комплексних једињења флавоноида са јонима метала у равнотежним условима. У тим испитивањима је дефинисан састав и структура комплекса, утицај рН вредности на формирање комплекса, константе стабилности комплекса, као и оптимизовани експериментални услови за квантификацију различитих флавоноида (1.3.1, 1.3.2, 1.4.2, 2.2.1, 2.2.2.). Применом спектрофотометријске и рН–метријске методе испитани су састав и константе стабилности Pd(II)–кверцетин комплекса у 50% етанолу (1.3.1.), Cu(II)–хесперидин комплекса у 50% метанолу (1.3.2.), титанил оксалат–3–хидроксифлавоон комплекса у 50% етанолу (1.4.2.), Pd(II)–морин комплекса у 70% етанолу (2.2.1.) и титанил оксалат–морин комплекса у 50% етанолу (2.2.2.).

Истраживања се делом односе и на испитивање квалитета и безбедност биљних узорака (1.5.1. и 2.1.2.). Квалитет и безбедност одабраних зачина испитан је одређивањем садржаја арсена (As), живе (Hg) и олова (Pb), воде и минералних материја у узорцима першуна, босиљка, целера и оригана (1.5.1.), као и садржаја As, Hg и Pb у узорцима црног, зеленог и белог бибер, црног кима и ђумбира (2.1.2.). Садржај тешких метала одређен је након микроталасне дигестије узорака атомском апсорпционом спектрометријом, применом технике графитне пећи (Pb), технике хладне паре (Hg) и хидридне технике (As).

Истраживања кандидаткиње се делом, односе и на област колоидне хемије, односно на испитивање перформанси и ефикасности анионских, нејонских и амфотерних површински активних материја у различитим течним мицеларним смешама (1.3.7, 1.4.9. и 1.4.10.), као и на примену методе диференцијално пулсне поларографије за одређивање садржаја цинк–пиритиона у сложеним узорцима који садрже површински активне материје (2.1.1.).

Перформансе и ефикасност анионских (натријум лаурил етер сулфат (СЛЕС) и натријум α -олефин сулфонат (АОС)), амфотерних (кокомидопропил бетаин (ЦАБ)), нејонских (кокодиетанол амид (ДЕА)), различитих етоксиланих алкохола (C12–C15–7EO, C10–7EO и C9–C11–7EO) и лаурамин оксид (АО)) сурфактаната у различитим течним мицеларним смешама за ручно прање посуђа испитани су на различитим температурама. Одређивањем вредности критичне мицеларне концентрације (КМК), површинског напона (γ), перформанси чишћења и пењења, биоразградљивости и иритабилности анионско/анионских (СЛЕС/АОС), анионско/амфотерно/нејонских (СЛЕС/АОС/ЦАБ/АО), као и различитих анионско/нејонских (СЛЕС/АОС/ДЕА/АО, СЛЕС/АОС/C12–C15–7EO/АО, СЛЕС/АОС/C10–7EO/АО и СЛЕС/АОС/C9–C11–7EO/АО) смеша показано је да, у поређењу са почетном СЛЕС/АОС смешом, додавање различитих нејонских сурфактаната има синергистички ефекат (смањење КМК и γ), да побољшава перформансе чишћења и пене, али и да не утиче значајно на биоразградљивост и иритабилности формулација за прање посуђа (1.3.7.).

Утицај нејонског сурфактанта АО на перформансе анионско/амфотерне смеси сурфактаната СЛЕС/АОС/ЦАБ испитан је додатком различитих концентрација АО (1–5%), одређивањем КМК, γ , запремине пене, биоразградљивости и иритабилности.

Повећање концентрације АО доводи до значајног синергистичког ефекта и побољшава перформансе анионско/амфотерних мешаних система мицела, али не утиче значајно на биоразградљивост и иритабилност почетне формулације, услед чега се анијонско/амфотерно/нејонска смеша може користити у знатно нижим концентрацијама као формулација за прање (1.4.9.).

У раду 1.4.10, испитане су бинарне анијонско/нејонске смеше СЛЕС-а и нејонских сурфактаната, хомологих полисорбата са различитом структуром хидрофобног дела молекуле, комерцијално доступних под називом *Tween* сурфактанти: *Tween* 20, *Tween* 40, *Tween* 60, *Tween* 80 и *Tween* 85, који се користе у козметичким и фармацеутским формулацијама. Резултати показују да, осим у случају смеше СЛЕС/*Tween* 85, пораст молског удела и дужине низа *Tween* сурфактаната, односно хидрофобности нејонског сурфактанта који има ниску способност формирања пене, има за последицу појаву синергизма и олакшаног формирања стабилнијих мешовитих мицела, као и опадање висине и стабилности пене испитиваних смеша.

Одређивањем садржаја цинка, применом методе диференцијално пулсне поларографије испитана је могућност индиректног одређивања садржаја цинк-пиритиона, активне компоненте у анализираним формулацијама шампона против перути. Утврђено је да анијонски и амфотерни сурфактанти у сложену матриксу шампона не показују поларографску интерференцију и не утичу на одређивање садржаја цинк-пиритиона (2.1.1.).

Новија истраживања др Славице Благојевић обухватају испитивање природних дубоко еутектичких растварача (NaDES), који представљају биоразградиве зелене екстракционе раствараче добијене из природних метаболита, у сврху њихове примене (1.1.3. и 1.1.4.), анализу хемијског састава и квалитета темељних плоча пчелињег воска (1.2.4.) и испитивање утицаја различитих услова хидродестилације (HD) и микроталасне хидродестилације (MWHD) на хемијски састав и биолошку активност етарских уља хербе ртањског чаја (1.2.5.).

У раду 1.1.3, у сврху процене утицаја анализираних NaDES екстраката на степен УВ заштите (SPF) формулисаних препарата за заштиту од сунчевог зрачења и утицаја носача на УВ заштитну и антиоксидативну активност ових препарата, испитано је инкорпорирање NaDES екстраката листова боровнице и зеленог чаја или њихове комбинације са синтетичким УВ филтрима у различите системе носача: хидрогелове, емулзије и емулгеле стабилизоване хидроксиетил целулозом или ксантан гумом. У комбинацији са синтетичким УВ филтрима, NaDES екстракти значајно побољшавају SPF и антиоксидативни потенцијал формулација, и могу послужити као ефикасни УВ појачивачи, значајно побољшавајући SPF формулација које садрже УВ филтре. Анализа текстуре формулација показује да NaDES екстракти побољшавају механичка својства формулација, повећавајући њихову кохезивност а тиме и њихову физичку стабилност под механичким притиском. У раду 1.1.4. испитане су формулација и карактеризација гелова на бази NaDES екстраката листова боровнице, плодова боровнице и листова зеленог чаја, припремљени коришћењем различитих NaDES-а: јабучна киселина + глицерол, лимунска киселина + сорбитол и винска киселина + сорбитол, чије је формирање анализирано FTIR спектроскопијом. Ефекат гелова са екстрактима NaDES-а на биофизичке параметре коже, као и њихов антииритативни потенцијал против иритације изазване натријум лаурил сулфатом, процењен је у *in vivo* студијама. Студија краткорочне ефикасности је показала да сви гелови са NaDES екстрактима показују значајан антииритативни потенцијал, смањујући вештачки изазвану иритацију коже, побољшавају биофизичке параметри коже (смањују трансепидермални губитак воде и индекс еритема) и одржавају pH вредност коже у физиолошким границама.

У сврху двогодишњег систематског испитивања квалитета темеља од пчелињег воска доступним на тржишту Војводине (1.2.4.), применом класичних аналитичких поступака за одређивање одабраних физичко-хемијских параметара пчелињег воска (тачке капања, киселинског, сапонификационог и етарског броја и односа естар/киселина) и различитих инструменталних техника (гасне хроматографије са масеном спектрометријом (GC-MS) и инфрацрвене спектроскопије са Фуријеовом трансформацијом (FTIR) и ослабљеном тоталном рефлексијом (ATR) (FTIR-ATR)), анализиран је хемијски састав темеља и садржај адитива за фалсификовање пчелињег воска (парафина и говеђег лоја). Применом FTIR-ATR, могући парафин и говеђи лој су

детектовани у 72 узорака темеља, док је GC–MS анализа показала да се садржај парафина кретао у распону 19,75 – 85,68% а да говеђи лој није детектован.

У раду 1.2.5. испитана је примена хидродестилације (HD: 205W и 410W) и микроталасне хидродестилације (MWHD 90 – 800W) за изоловање етарских уља (ЕУ) хербе ртањског чаја. У хемијским профилима, одређеним применом GC–MS, карвакрол је био главно једињење, затим р–цимен и γ–терпинен. Биолошка активност је процењена коришћењем шест антиоксидативних тестова, антимикробног теста (6 микробних сојева) и цитотоксичног теста (4 ћелијске линије). ЕУ MWHD 360W је најпотентнији антиоксидативни агенс, ЕУ HD 205W и MWHD 360W показују најбољу антимикробну активност, а узорци ЕУ HD су најпотентнији цитотоксични агенси. Молекуларно доковање је извршено за осам најзаступљенијих једињења на три протеина (PDB код 1T7D, PDB код 6J7J и PDB код 1MWT), карвакрил ацетат и транс–кариофилен су показали најнижу енергија везивања. ADMET (апсорпција, дистрибуција, метаболизам, излучивање и токсичност) прорачуни показали су ниску токсичност, високу пропустљивост коже, крвно–мождане баријере и ЦНС-а и високу цревну апсорпцију.

3. НАУЧНА САОПШТЕЊА

3.1. Зборници међународних научних скупова (M30)

3.1.1. Саопштења на међународним скуповима штампана у целини M33

- 3.1.1.1. Aleksić M., **Blagojević S.**, Malešev D., Radović Z.: *Investigation of Titanium Oxalate–3–Hydroxyflavon Complex in Water Ethanolic Mixture*. 4th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, (1998), Belgrade, Jugoslavija, Proceedings 591–593.
- 3.1.1.2. **Blagojević S.**, Aleksić M., Malešev, D., Radović Z.: *Spectrofotometric Investigation of $TiO(C_2O_4)$ –Morin Complex in 50% Ethanolic Solution*. 4th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, (1998), Belgrade, Jugoslavija, Proceedings: 594–596.
- 3.1.1.3. **Blagojević S.**, Pejić N., Anić S.: *Activation Energy at different Acidities of the Belousov–Zhabotinsky Reaction calculated by Means of Various Kinetic Parameters*. 4th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, (1998), Belgrade, Jugoslavija, Proceedings: 192–194.
- 3.1.1.4. **Blagojević S.**, Pejić N., Anić S.: *Kinetic of the malonic acid decomposition in the Belousov–Zabotinskii oscillatory reaction*. 5th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, (2000), Belgrade, Jugoslavija, Proceedings: 223–225.
- 3.1.1.5. **Blagojević S.**, Kolar–Anić Lj.: *Influence of $Ce_2(SO_4)_3$ and temperature on characteristic periods of Belousov–Zhabotinsky oscillatory reaction*. 6th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, (2002), Belgrade, Serbia, Proceedings Vol. I: 227–229.
- 3.1.1.6. Pejić N., Anić, S., Vukojević V., Kolar–Anić Lj, **Blagojević S.**: *Sensitive determination of sub-micrograms amounts of hesperidin by use perturbation technique in an open reactor*. II Regional Symposium chemistry and the environment, (2003), Kruševac, Serbia, Proceedings: 109–110.
- 3.1.1.7. Pejić N., Anić S., Kolar–Anić Lj., **Blagojević S.**, Kuntić V., Vukojević V.: *Analyte Pulse Perturbation Technique as Tool for Determination of Hesperidin*. 4th International Symposium on Pharmaceutical Chemistry, (2003), Istanbul, Turkey, Proceedings: 244–245.
- 3.1.1.8. **Blagojević S.**, Anić, S.: *Examination of the temperature variations on Belousov–Zhabotinsky oscillatory reaction*. International Conference in Nonlinear Sciences–Selforganization in nonequilibrium systems, (2004), Belgrade, Serbia, Proceedings: 178–181.
- 3.1.1.9. **Blagojević S.**, Pejić N.: *New details about the influence of acidity and temperature on the Belousov–Zhabotinsky reaction*. International Conference in Nonlinear

- Sciences–Selforganization in nonequilibrium systems, (2004), Belgrade, Serbia, Proceedings: 182–185.
- 3.1.1.10. **Blagojević S.**: *Temperature dependence of the rate constant of the overall Belousov–Zhabotinsky oscillatory reaction*. International Conference in Nonlinear Sciences–Selforganization in nonequilibrium systems, (2004), Belgrade, Serbia, Proceedings: 186–189.
 - 3.1.1.11. **Blagojević S.M.**, Pejić N., Blagojević S.N., Čupić Ž., Anić S., Kolar–Anić Lj.: *Role Br₂O species in the model of Belousov–Zhabotinsky reaction*. 8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, (2006), Belgrade, Serbia, Proceedings Vol. I: 252–254.
 - 3.1.1.12. Pejić N., **Blagojević S.**, Anić S., Vukojević V.: *Optimization of conditions for quantitative determination of morphine using numerical simulations*. 8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, (2006), Belgrade, Serbia, Proceedings Vol. I: 258–260.
 - 3.1.1.13. Pejić N., **Blagojević S.**, Vukojević V., Anić S., Kolar–Anić Lj.: *The pulse perturbation of an oscillatory reaction as the method for analysis of food samples*. 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Workshop Specific methods for food safety and quality, (2008), Belgrade, Serbia, Proceedings: 45–49.
 - 3.1.1.14. **Blagojević S.**, Anić S.: *Simulation of temperature dependence of the Belousov–Zhabotinsky reaction*. 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, (2008), Belgrade, Serbia, Proceedings Vol. I: 241–243.
 - 3.1.1.15. **Blagojević S.**, Čupić Ž., Pejić N., Kolar–Anić Lj.: *Experimental and numerical evidence of the SNIPER bifurcation in the Belousov–Zhabotinsky oscillatory reaction under batch conditions*. 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, (2008), Belgrade, Serbia, Proceedings Vol. I: 244–246.
 - 3.1.1.16. **Blagojević S.**, Anić S.: *New reaction scheme for the numerical simulations of the Belousov–Zhabotinsky reaction with Br₂O and radical species*. 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, (2010), Belgrade, Serbia, Proceedings Vol. I: 218–220.
 - 3.1.1.17. Blagojević S.N., **Blagojević S.M.**, Čupić Ž.: *Dynamical system analysis for the Bray–Liebhafsky reaction under CSTR condition*. 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, (2012), Belgrade, Serbia, Proceedings Vol. I: 270–272.
 - 3.1.1.18. **Blagojević S.**, Anić S.: *New results of the numerical simulations of the Belousov–Zhabotinsky oscillatory reaction under batch conditions*. 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, (2012), Belgrade, Serbia, Proceedings Vol. I: 273–275.
 - 3.1.1.19. Pejić N., Sarap N., **Blagojević S.**: *Perturbation of the Dushman reaction with piroxicam: experimental and model calculations*, 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, (2012), Belgrade, Serbia, Proceedings Vol. I: 291–293.
 - 3.1.1.20. Blagojević S.N., Čupić Ž., **Blagojević S.**, Kolar Anić Lj.: *Dynamical system analysis for the Bray–Liebhafsky reaction under CSTR conditions*. 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, (2013), Vrnjačka Banja, Serbia, Proceedings: 995–998.
 - 3.1.1.21. Čupić Ž., Blagojević S.N., **Blagojević S.M.**, Anić S., Ivanović–Šašić A.: *Ghost of the lost fixed point in a model of the Bray–Liebhafsky reaction*. 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, (2014), Belgrade, Serbia, Proceedings Vol. I: 360–363.
 - 3.1.1.22. Blagojević S.N., Gajinov S., Potkonjak N., **Blagojević S.M.**, Pejić N.: *Determination of tenside mixtures efficiency: conductometric and stalagmometric investigation*. 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, (2014), Belgrade, Serbia, Proceedings Vol. III: 1019–1022.

- 3.1.1.23. **Blagojević S.**, Borić I., Erić N., Janošević Ležaić A., Daljević R.: *Determination of chloride in the pharmaceutical preparations using fluorescence quenching method*. 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, (2014), Belgrade, Serbia, Proceeding Vol. III: 1157–1160.
- 3.1.1.24. Čupić, Ž., Ivanović–Šašić A., Blagojević S.N., **Blagojević S.M.**, Anić S., Kolar–Anić Lj.: *Method for prediction of periodic windows inside chaotic states in a model of the Bray–Liebhafsky reaction*. 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, (2016), Belgrade, Serbia, Proceeding Vol. I: 343–346.
- 3.1.1.25. **Blagojević S.**, Erić N., Borić I., Majstorović D., Senčanski J.: *Determination of heavy metals content in selected herbs and their water extracts*. 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, (2016), Belgrade, Serbia, Proceedings Vol. II: 731–734.
- 3.1.1.26. Blagojević S.N., **Blagojević S.M.**, Pejić N.: *Influence of amine oxide on anionic surfactants mixture*. of the 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, (2016), Belgrade, Serbia, Proceedings Vol. II: 757–760.
- 3.1.1.27. **Blagojević S.**, Erić N., Nešović M.: *Micellization of mixtures containing sodium–laureth sulphate and polysorbate surfactants*. 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, (2018), Belgrade, Serbia, Proceedings Vol. II: 871–874.
- 3.1.1.28. **Blagojević S.M.**, Erić N., Nešović M., Blagojević S.N.: *Foamability of mixtures containing anionic and different polysorbate surfactants*. 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, (2018), Belgrade, Serbia, Proceedings Vol. II: 875–878.
- 3.1.1.29. **Blagojević S.**, Minčić M., Daljević R.: *Fluorescence quenching method for determination of bromide in the pharmaceutical preparation*. 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, (2018), Belgrade, Serbia, Proceedings Vol. II: 987–990.

после избора у звање ванредни професор

- 3.1.1.30. Blagojević S.N., **Blagojević S.M.**, Pejić N.: *Influence of sec–alkan sulfonate on dishwashing anionic surfactants mixture*. 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, (2021), Belgrade, Serbia, (Virtual meeting), Proceedings Volume II: 639–642.
- 3.1.1.31. **Blagojević S.M.**, Pejić N., Blagojević S.N.: *The influence of surfactants type on degreasing efficiency of liquid detergents*. 17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, (2024), Belgrade, Serbia, Proceedings Volume II: 551–554.
- 3.1.1.32. Waisi H., Marinković M., Marinković A., Milojković M., **Blagojević S.**, Radulović A., Nikolić B.: *The role of brassinosteroids in phytoremediation: improving heavy metal and arsenic uptake in wheat*. The Fourth International Conference on Sustainable Environment and Technologies, "Creating sustainable commUNiTy", (2024), University „Union Nikola Tesla”, Belgrade, Serbia, Proceedings: 117 – 124.
- 3.1.1.33. Milojković M., Waisi H., Marinković M., Marinković A., **Blagojević S.**, Nikolić M., Vasić Jovev M.: *Saprophytic microorganisms as indicators of soil pollution*. The Fourth International Conference on Sustainable Environment and Technologies, "Creating sustainable commUNiTy", (2024), University „Union Nikola Tesla”, Belgrade, Serbia, Proceedings: 147 – 154.

3.1.2. Саопштења на међународним скуповима штампана у изводу М34

- 3.1.2.1. **Blagojević S.**, Malešev D., Radović Z.: *Spectrophotometric and pH–metric investigation of Pd(II)–morin kompleks in 70% ethanolic solution*. World Congress of Pharmacy, (1996), Jerusalem, Israel, FIP '96 Abstracts: 185.
- 3.1.2.2. Kuntiћ V., **Blagojević S.**, Radović Z., Malešev D.: *Spectrofotometric determination of hesperidin in Helopyrin and Orange Juice by Cu(II)–hesperidin complex*. Eighth

- International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, (1997), Kissimmee, Florida, USA, 118.
- 3.1.2.3. Kuntić V., **Blagojević S.**, Malešev D., Radović Z., Bogavac M.: *Spectrofotometric Investigation of the Pd(II)–Quercetin Complex in 50% Ethanol*. World Congress of Pharmacy, (1997), Vancouver, Canada, FIP '97 Abstracts: 222.
 - 3.1.2.4. **Blagojević S.**, Anić S., Pejić N., Kolar–Anić Lj.: *Determination of Activation Energy of Belousov–Zhabotinsky Oscillatory Reaction by Different methods*. 1st International Conference of the Chemical Societies of the South–East European Countries, (1998), Halkidiki, Greece, Book of of abstracts Volume I: PO 296.
 - 3.1.2.5. Pejić N., **Blagojević S.**, Anić S., Kolar–Anić Lj., Vukojević V.: *Optimization of Pulse Perturbation Technique for micro–quantitative determination of quercetin in pure and pharmaceutical dosage form*. Euroanalysis XIII, (2004), Salamanca, Spain, Book of abstracts: PS2–16.
 - 3.1.2.6. Anić S., **Blagojević S.**, Pejić N., Kolar–Anić Lj.: *Influence of cerium on the chaotic behaviour of the closed weel–stirred Belousov–Zhabotinsky reaction system*. The 8th Experimental Chaos Conference, (2004), Florence, Italy, 57.
 - 3.1.2.7. Pejić N., Sarap N., Maksimović J., **Blagojević S.**, Kolar–Anić Lj., Anić S.: *Potentiometric determination of piroxicam in pure and pharmaceutical dosage forms*. 4th EuCheMS Chemistry Congress, (2012), Prague, Czech Republic, Abstract book: Chem. Listy106, 2012, 1144.
 - 3.1.2.8. Blagojević S.N., **Blagojević S.M.**, Pejić N.: *Study of heavy metal and essential oil content in various spices*. 4th EuCheMS Chemistry Congress, (2012), Prague, Czech Republic, Abstract book: Chem. Listy106, s257–s1425, 1160.
 - 3.1.2.9. **Blagojević S.M.**, Blagojević S.N., Anić S.: *Numerical evidence of complex nonlinear phenomena of the Belousov–Zhabotinsky oscillatory reactin under batch conditions*. Symposium Nonlinear Dynamic – Milutin Milanković (SNDMIA 2012), (2012), Belgrade, Serbia, Booklet of Abstracts: 120.
 - 3.1.2.10. Blagojević S.N., **Blagojević S.M.**, Čupić Ž.: *Numerical evidence of complex nonlinear phenomena of the Bray– Liebhafsky oscillatory reaction under CSTR conditions*. Symposium Nonlinear Dynamic – Milutin Milanković, (SNDMIA 2012), (2012), Belgrade, Serbia, Booklet of Abstracts: 135–136.
 - 3.1.2.11. Čupić Ž., Ivanović–Šašić A., Blagojević S.N., **Blagojević S.M.**, Anić S., Kolar–Anić Lj.: *Slow Manifolds of the Model for Bray–Liebhafsky Reaction Analysis by Return Maps*. 4th International Conference, Contemporary problems of mathematics, mechanics and informatics (CPMMI 2016), (2016), State University of Novi Pazar, Serbia, 36.
 - 3.1.2.12. Ivanović–Šašić A., Blagojević S.N., **Blagojević S.M.**, Čupić Ž.: *Higher order return maps for the analysis of period doubling in the model of Bray Liebhafsky oscillatory reaction*. XXXVII Dynamics Days Europe, (2017), Szeged, Hungary, Abstracts: 197.

после избора у звање ванредни професор

- 3.1.2.13. Ivanović–Šašić A., Maksimović J., **Blagojević S.**, Hedrih A., Čupić Ž.: *Perturbation techiques in experimental and numerical investigationsof the Belousov Zhabotinsky oscillatory reaction*. The 3rd International Conference on Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis – RKMC 2024, (2024), Akadémiai Kiadó, Budapest, Hungary, Book of Abstracts: 1.
- 3.1.2.14. Attard E., Bugeja D.A., Waisi H., Leđanac S., Tosti T., **Blagojević S.**, Milojković M.: *Phenolic profile, total polyphenol content, and antioxidant activity of selected spices and culinary herbs*. The 29th International Symposium on Separation Sciences – ISSS 2025, (2025), Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, Book of of abstracts: 66.
- 3.1.2.15. Leđanac S., Waisi H., Gašić U., **Blagojević S.**, Tosti T., Božilović B.: *The physicochemical properties and antioxidant activity of cloves and coriander*. The 29th International Symposium on Separation Sciences – ISSS 2025, (2025), Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, Book of of abstracts: 67.
- 3.1.2.16. Leđanac S., Attard E., Bugeja D.A., Waisi H., **Blagojević S.**, Hoxha F, Jasnić N., Tasić A., Tosti T.: *Comprehensive analysis of bee's wax from Serbia, Albania and*

- Malta. The 29th International Symposium on Separation Sciences – ISSS 2025, (2025), Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, Book of abstracts: 124.
- 3.1.2.17. Leđanac S., Waisi H., **Blagojević S.**, Hoxha F., Jasnić N., Tasić A., Tosti T.: *The determination of chemical profile of the bee venom by liquid chromatography*. The 29th International Symposium on Separation Sciences – ISSS 2025, (2025), Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, Book of abstracts: 125.
- 3.1.2.18. A., Nikolić B., Waisi H., Marinković M., Popović I., Milojković M., **Blagojević S.**: *Reduced heavy metal accumulation in maize and sunflower: the surprising role of brassinosteroids*, XIV International Symposium on Agricultural Sciences – AgroReS 2025, (2025), Faculty of Agriculture University of Banja Luka, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, Book of proceedings: 129.
- 3.1.2.19. Marinković A., Nikolić B., Waisi H., Marinković M., Popović I., Milojković M., **Blagojević S.**: *Enhancing phytoremediation efficacy in wheat: the impact of brassinosteroids on heavy metal and arsenic absorption*. XIV International Symposium on Agricultural Sciences – AgroReS 2025, (2025), Faculty of Agriculture University of Banja Luka, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, Book of proceedings: 143.
- 3.1.2.20. **Blagojević S.M.**, Kalaba M., Pejić N.: *Investigation of the stability of solid emulsion containing olive oil*. First International Conference on Medical, Pharmaceutical and Cosmetic Chemistry, Household and Industrial Chemistry, Forensic and Analytical Chemistry – ChemInno 2006, (2026), Institute of General and Physical Chemistry (IGPC) and Academy of Applied Studies, Belgrade, Serbia, Book of abstracts: 177.
- 3.1.2.21. Attard T.C., Giovannelli L., **Blagojević S.**, Petrović N., Tubić Vukajlović J., Jasnić N., Krstonošić A., Žarković A., Tosti T., Attard E.: *Baby Skincare Products: Benefits vs Risks*. First International Conference on Medical, Pharmaceutical and Cosmetic Chemistry, Household and Industrial Chemistry, Forensic and Analytical Chemistry – ChemInno 2006, (2026), Institute of General and Physical Chemistry (IGPC) and Academy of Applied Studies, Belgrade, Serbia, Book of abstracts: 192–193.

3.2. Зборници скупова националног значаја (M60)

3.2.1. Саопштења на скуповима националног значаја штампана у целини M63

- 3.2.1.1. Vukelić N., Veselinović D., Ignjatović Lj., **Bojović S.**: *Elektrohemijski oscilatorni sistem*, 2. Savetovanje Društva fizikohemičara Srbije, (1994), Beograd, Srbija, 135–136.
- 3.2.1.2. Pejić N., Anić S., **Blagojević S.**, Marković Z., Kolar–Anić Lj.: *Mikrokvantitativno određivanje hesperidina u vinu korišćenjem pulsne perturbacione tehnike*, XI savetovanje o biotehnologiji, (2006), Čačak, Srbija, 659–663.

3.2.2. Саопштења на скуповима националног значаја штампана у изводу M64

- 3.2.2.1. **Blagojević S.**, Pejić N., Anić S.: *Definisanje različitih kinetičkih puteva oscilatornog Belousov–Zabotinskii reakcije na osnovu energija aktivacije*, Trijada: Sintaza–struktura–svojstva–osnova tehnologije novih materijala, SANU, (1999), Beograd, Jugoslavija, 52–53.
- 3.2.2.2. Pejić N., Čupić Ž., **Blagojević S.**, Anić S., Kolar–Anić Lj.: *Uporedna analiza kinetičkih svojstava polimernog katalizatora (4–vinilpiridin funkcionalizovan ferisulfatom) i peroksidaze izolovane iz korena rena (HRP)*, Trijada: Sintaza–struktura–svojstva–osnova tehnologije novih materijala, SANU, (1999), Beograd, Jugoslavija, 72–74.

Цитираност

Према бази података Scopus (1998 – 2026. година) радови у којима је др Славица Благојевић један од аутора цитирани су **340** пута (**312** пута без аутоцитата), H – index 9.

Руковођење или учешће у научноистраживачким или стручним пројектима

У периоду од 1995. до 2021. године др Славица Благојевић учествовала је као сарадник на **5 (пет) националних научноистраживачких пројекта** које је финансирало надлежно министарство (Министарство за науку Републике Србије, Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије и Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије) из основних истраживања – област Хемија:

- 1995 – 1996.
Физичка хемија материјала (пројекат Министарства за науку Републике Србије, Факултет за физичку хемију)
- 1996 – 2000.
Динамика стабилност и самоорганизација неравнотежних система (пројекат Министарства за науку Републике Србије, број 02Е07, Факултет за физичку хемију, ангажованост 8 месеци)
- 2000 – 2005.
Физичка хемија динамичких стања и структуре неравнотежних система–самоорганизација, мултистабилност и осцилаторност (пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, број 1448, Факултет за физичку хемију, ангажованост 8 месеци).
- 2006 – 2010.
Физичка хемија динамичких стања и структура неравнотежних система–од монотоне до осцилаторне еволуције и хаоса (пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, број 142025, руководилац пројекта проф. Љиљана Колар–Анић, Факултет за физичку хемију, ангажованост 8 месеци)
- 2011 – 2021.
Динамика нелинеарних физичкохемијских и биолошких система са моделирањем и предвиђањем њихових понашања под неравнотежним условима (пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, број 172015, руководилац пројекта проф. Љиљана Колар–Анић, Факултет за физичку хемију, ангажованост 8 месеци).

Укупни резултати научне активности др Славица Благојевић дати су у Табели 4.

Табела 4. Укупни резултати научне активности изражени бодовима.
Вредновање научноистраживачког рада према врсти научне делатности.

Научни резултати	Пре избора у звање ванредног професора		После избора у звање ванредног професора		Укупно бодова
	број радова	број бодова*	број радова	број бодова	
Поглавље у монографији M11 (M13)	1	7			7
Рад у водећем међународном часопису категорије M21a	2	24	2	24	48
Рад у водећем међународном часопису категорије M21	3	24	2	16	40
Рад у међународном часопису категорије M22	8	40			40
Рад у међународном часопису категорије M23	10	30			30
Рад у водећем националном часопису категорије M24	1	2			2
Рад у водећем националном часопису категорије M51	2	4			4
Рад у националном часопису категорије M52	2	3			3
Рад у националном часопису категорије M53	1	1			1
Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33)	29	29	4	4	33
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)	12	6	9	4,5	10,5
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)	2	2			2
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)	2	1			1
Одбрањена докторска дисертација (M70)	1	6			6
Одбрањена магистарска теза (M72)	1	3			3
Учешће у националном пројекту (C105)	1	5			5
Укупно бодова		187		48,5	235,5

*Научни резултати бодовани су у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања ("Сл. гласник РС", бр. 80/2024. и Правилником о измени правилника о стицању истраживачких и научних звања ("Сл. гласник РС", бр. 70/2025)

НАУЧНА АКТИВНОСТ – ЗАКЉУЧАК

Према Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду за поновни избор у звање ванредног професора потребно је испунити следећи обавезан услов из научних активности:

– Објављена 3 (три) рада у часописима категорије M20 (M21, M22, M23) у последњих пет година

После избора у звање ванредни професор 2021. године, др Славица Благојевић је објавила 4 научна рада у часописима са SCI листе категорије M20, од којих су 2 рада у водећем међународном часопису категорије M21a и 2 рада у водећем међународном часопису категорије M21.

У последњем изборном периоду кандидаткиња је учествовала са укупно **13 научних саопштења** на међународним скуповима (**M30**), од којих су: **4 саопштења** на међународним скуповима штампана у целини (**M33**) и **9 саопштења** на међународним скуповима штампана у изводу (**M34**), и има **312 хетероцитата**, **H – index 9**.

Комисија закључује да др Славица Благојевић испуњава све услове из научне активности прописане Правилником о ближим условима за поновни избор у звање ванредног професора на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Поред тога, др Славица Благојевић задовољава и обавезне услове за сваки следећи избор у звање ванредног професора на нематичним факултетима (Правилник о критеријумима за избор у звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Факултету за физичку хемију), а који се односе на број објављених радова од последњег избора у звање ванредни професор (3 рада из категорије M21, M22 или M23, од тога бар 1 рад из категорије M21), и саопштења (3 рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31–M34 и M61–M64)), као и испуњене услове за менторство докторске дисертације.

4. ДРУГИ ВИДОВИ АНГАЖОВАЊА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ И СТРУЧНОМ РАДУ

Стручно–професионални допринос

Др Славица Благојевић била је рецензент по позиву за следеће међународне часописе: *Central European Journal of Chemistry (Open chemistry)* (M23), *Journal of Physical Chemistry B* (M22) и *Frontiers in Nutrition* (M21a). У периоду од 2010. до 2025. године, била је рецензент већег броја радова на међународним конференцијама *International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, које организује Друштво физикохемичара Србије.

После избора у звање ванредни професор 2021. године, др Славица Благојевић, била је рецензент по позиву:

- **2025.** за међународни часопис *Frontiers in Nutrition* (M21a);
- **2022. и 2024.** научних саопштења штампаних у целини (M33) на међународним конференцијама 15th, 16th и 17th *International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia;
- **2025.** научних саопштења штампаних у изводу (M34) на међународној конференцији *The 29th International Symposium on Separation Sciences – ISSS 2025*, 25 – 27. September, Belgrade, Serbia;
- **2026.** научних саопштења штампаних у изводу (M34) на међународној конференцији *First International Conference on Medical, Pharmaceutical and Cosmetic Chemistry, Household and Industrial Chemistry, Forensic and Analytical Chemistry – ChemInno 2026*, 5 May 2026, Belgrade, Serbia.

Пре избора у звање ванредни професор, била је члан интернационалног организационог комитета међународне конференције о фундаменталним и примењеним аспектима физичке хемије:

- *13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 2016*, 26–30. September 2016, Belgrade, Serbia;
- *14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 2018*, September 24–28. 2018, Belgrade, Serbia;
- *15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 2021*, 20–24. September, 2021 (Virtual meeting).

После избора у звање ванредни професор 2021. године, др Славица Благојевић била је члан интернационалног организационог комитета:

- 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 2022, 26–30. September, 2022, Belgrade, Serbia;
- 17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 2024, 23–27. September, 2024, Belgrade, Serbia;
- First International Conference on Medical, Pharmaceutical and Cosmetic Chemistry, Household and Industrial Chemistry, Forensic and Analytical Chemistry – ChemInno 2006, 5 May 2026, Belgrade, Serbia.

Допринос академској и широј заједници

Пре избора у звање ванредни професор 2021. године, др Славица Благојевић била је:

- у периоду 2011 – 2017. године руководилац практичне наставе свих предмета који се слушају у оквиру Катедре за физичку хемију и инструменталне методе Фармацеутског факултета Универзитета у Београду;
- у периоду 2013 – 2021. године члан Комисије за издавачку делатност Фармацеутског факултета Универзитета у Београду;
- председник Комисије за попис новчаних средстава Фармацеутског факултета Универзитета у Београду за 2013. годину;
- председавајући секције *Nonlinear Dynamics* на међународној конференцији 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, septembar 22 – 26, 2014, Belgrade, Serbia;
- учесник обуке за рад на LC/MS/MS инструменту за модуле: Xevo TQD MS Detector, Acquity UPLC System, MassLynx и TargetLynx Software and Quanpedia Database, 2014. године (сертификат Ho140725–08);
- члан Комисије за избор декана Фармацеутског факултета Универзитета у Београду 2015. године;
- члан стручне комисије за оцену научноистраживачких радова студената из области аналитичке хемије, физичке хемије, броматологије и фармакогнозије Осмог студентског мини-конгреса. 6 – 8. април 2015, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет;
- учесник едукације намењене унапређењу наставничких компетенција под називом *Израђивање одговарајућег односа са студентима и правила пословне комуникације*, Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду, 21. 12. 2019. год;
- члан Друштва физикохемичара Србије.

После избора у звање ванредни професор 2021. године, др Славица Благојевић била је:

- председник Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Физичка хемија на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду (2022. године, седница Изборног већа Фармацеутског факултета одржана 25. 11. 2021. године, одлука бр. 2230/2 од 26. 11. 2021. год.);
- члан Комисије за издавачку делатност Фармацеутског факултета Универзитета у Београду (од поновног избора за ванредног професора 25. 11. 2021. до 30. 04. 2022. год.), седница Наставно–научног већа Фармацеутског факултета одржана 11. 4. 2019. године, одлука бр. 648/1 од 12. 4. 2019. год.);
- председник Комисије за издавачку делатност Фармацеутског факултета Универзитета у Београду (од априла 2022. до априла 2025. год.), седница Наставно–научног већа Фармацеутског факултета одржана 14. 4. 2022. год, одлука бр. 856/6 од 15. 4. 2022. год.);
- члан неколико Комисија за спровођење предметне јавне набавке „Штампарске услуге” на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду (2022. – 2024. год.);

- учесник едукације *Етика и интегритет*, Фармацеутски факултет Универзитета у Београду, 27. 12. 2022. год. (сертификат);
- учесник обуке:
 - *Друштвено осетљиве групе и корупција*, у организацији Агенције за спречавање корупције Републике Србије, Фармацеутски факултет Универзитета у Београду, 25. 9. 2024. год. (сертификат)
 - *Безбедност и здравље на раду*, у организацији привредног друштва Беосим–управљање ризицима д.о.о., Фармацеутски факултет Универзитета у Београду, 17. 4. 2026. год. (Образац 6);
- члан стручне комисије за оцену студентских радова на сесији Хемије XVII мини–конгреса студената Фармацеутског факултета, 7. април 2024. год, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет;
- Члан Друштва физикохемичара Србије.

Поред обавезних наставних активности, др Славица Благојевић показала је заинтересованост и за популаризацију истраживања у области физичке хемије кроз сарадњу са Центром за научноистраживачки рад студената (ЦНИРС) Фармацеутског факултета Универзитета у Београду. Као ментор или коментор, допринела је изради студентских радова који су били излагани на одговарајућим научно–стручним скуповима.

Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама

У оквиру сарадње са другим високошколским установама, др Славица Благојевић била је:

1. **ментор једног мастер рада** студента дипл. физ.–хем. Драгице Пуљо, под називом *Моделирање утицаја малонске киселине на осцилаторну еволуцију Белоусов–Жаботинску реакције* (ментори др. Љиљана Колар–Анић и др. Славица Благојевић) одбрањеног на Универзитету у Београду – Факултету за физичку хемију 12. 07. 2013. године.

Др Славица Благојевић је на међународном симпозијуму *Nonlinear Dynamic – Milutin Milanković, Multidisciplinary and Interdisciplinary Applications*, October 1–5, Belgrade 2012, имала **усмено излагање** рада под називом *"Numerical evidence of complex nonlinear phenomena of the Belousov–Zhabotinsky oscillatory reaction under batch conditions, које је делом штампано и у кратком изводу (SNDMIA 2012, Belgrade, Serbia – (M34 (3.1.2.9.))*

Остале активности

Др Славица Благојевић обављала је и друге активности везане за наставно–научну делатност на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду. Пре избора у звање ванредни професор 2021. године била је:

- члан Комисије за попис имовине Катедре за физичку хемију и инструменталне методе Фармацеутског факултета Универзитета у Београду за 1998, 2002, 2004, 2006, 2008, 2011 и 2014. годину;
- председник Комисије за попис имовине Катедре за физичку хемију и инструменталне методе Фармацеутског факултета Универзитета у Београду за 2015. годину;
- учесник у припреми и обради Каталога опреме Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, 2013. год:
<https://www.pharmacy.bg.ac.rs/files/Razno/Katalog%20opreme.pdf>
- учесник у изради Правилника о издавачкој делатности Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, усвојеног 2015. год.

После избора у звање ванредни професор 2021. године, др Славица Благојевић:

- учествовала је у припреми новог Правилника о издавачкој делатности Фармацеутског факултета Универзитета у Београду (усвојен одлуком Наставно–научног већа Фармацеутског факултета од 10. 03. 2022. год.):
- била је уредник Каталога издања Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, објављеног у децембру 2022. године:
<https://www.pharmacy.bg.ac.rs/o-fakultetu/izdava%C4%8Dka-delatnost/6124/katalog-izdanja-farmaceutskog-fakulteta-univerziteta-u-beogradu-2022/>

ИЗБОРНИ УСЛОВИ – ЗАКЉУЧАК

Од претходног избора у звање ванредни професор, др Славица Благојевић испунила је следеће изборне услове:

1. Стручно-професионални допринос

- Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката
- Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа
- Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама

2. Допринос академској и широј заједници

- Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству
- Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке
- Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима)

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

- Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи
- Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа

Према Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, потребна су минимално 2 од 3 услова (најмање по 1 одредница из 2 изборна услова)

Комисија закључује да кандидаткиња испуњава потребне услове и у категорији Изборни услови за поновни избор у звање ванредни професор.

Поред наведеног, кандидат мора да испуни и изборне услове за сваки следећи избор у звање ванредног професора на нематичним факултетима Универзитета у Београду, према Правилнику о критеријумима за избор у звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Факултету за физичку хемију. Према овом правилнику, кандидат за избор у звање ванредног професора мора први и сваки следећи пут да испуни по најмање једну одредницу из најмање два изборна услова, др Славица Благојевић испуњава и ове наведене услове.

МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ

На расписани конкурс за избор у звање једног ванредног професора за ужу научну област Физичка хемија на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, објављен 22. 4. 2026. године у публикацији о запошљавању Послови, број 1194-1195, пријавио се један кандидат, **др Славица Благојевић**, ванредни професор на Катедри за физичку хемију и инструменталне методе Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета.

Др Славица Благојевић запослена је на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду од 1995. године, најпре као стручни сарадник (1996. год.), а затим као асистент приправник (2000. год.), асистент са докторатом (2009. год.), доцент (2011. год.) и ванредни професор (2016. и 2021. год.). Поред вишегодишњег искуства у организацији и извођењу практичне наставе из предмета Физичка хемија, Инструменталне методе и Колоидна хемија за оба студијска програма (Фармација и Фармација – медицинска биохемија) и реализацији теоријске наставе из предмета Физичка хемија и Инструменталне методе на интегрисаним академским студијама, као и теоријске наставе на докторским академским студијама (модули: Броматологија из предмета *Одабране инструменталне методе* и Фармакогнозија из предмета *Одабрана поглавља инструменталних метода*), др Славица Благојевић активна је и на пољу осавремењавања наставе и наставних средстава, као и имплементацији нових садржаја. У потпуности је припремила наставни програм предмета *Physical Chemistry* за интегрисане академске студије на студијском програму Фармација на енглеском језику и учествовала у реализацији теоријске и практичне наставе предмета *Physical Chemistry*.

Др Славица Благојевић на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду тренутно учествује у реализацији теоријске наставе обавезног предмета *Физичка хемија* на 1. години интегрисаних академских студија за оба студијска програма, обавезног предмета *Инструменталне методе* на 2. години интегрисаних академских студија за студијски програм Фармација – медицинска биохемија и реализацији практичне и теоријске наставе изборног предмета *Примена радионуклида у биохемији и мере заштите* на 4. години интегрисаних академских студија, за који је у потпуности припремила наставни програм. Такође, учествује у извођењу теоријске наставе предмета *Physical Chemistry* на 1. години интегрисаних академских студија за студијски програм Фармација на енглеском језику.

Наставно-педагошки рад др Славице Благојевић оцењен је високим оценама у студентским анкетама на интегрисаним академским студијама, а **просечна оцена наставних активности у периоду од претходног избора у звање ванредни професор** (пролећни семестар школске 2020/2021. – јесењи семестар школске 2025/2026. год.) је **4,74**.

Кандидаткиња др Славица Благојевић коаутор је три универзитетска уџбеника: **једног основног уџбеника** *Примена радионуклида у биохемији, за студенте фармације (објављен после избора у звање ванредни професор)* и **два помоћна уџбеника**: *Практикум из физичке хемије* и *Инструменталне методе – практикум са примерима, за студенте студијског програма Фармација – медицинска биохемија*.

Др Славица Благојевић била је **ментор 6 дипломских/завршних радова** (1 дипломског и 5 завршних радова) на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду (**2 од претходног избора у звање ванредни професор**), као и **члан комисије за одбрану 74 дипломских/завршних радова** (**1 од претходног избора**). Била је **ментор 1 мастер рада** одбрањеног на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду. Значајан допринос популаризацији уже научне области за коју

се бира, дала је као ментор/коментор **10 експерименталних студентских радова (2 од претходног избора)**, који су представљени на студентским Мини-конгресима Фармацеутског факултета Универзитета у Београду и Конгресима студената биомедицинских наука Србије са међународним учешћем.

Према правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, др Славица Благојевић за наставну активност има укупно **70,2 бода** и задовољава све прописане услове за поновни избор у звање ванредни професор на Фармацеутском факултету.

Др Славица Благојевић коаутор је поглавља у истакнутој монографији међународног значаја – *Encyclopedia of Physical Organic Chemistry*, чији је издавач реномирана међународна издавачка кућа Wiley (M11=M13). Коаутор је укупно **33 научна рада**, од којих су **28** публиковани у часописима са SCI листе и **5** у часописима националног значаја. Од претходног избора у звање ванредни професор, публиковала је **4** рада у научним часописима са SCI листе: **2** рада у водећем међународном часопису категорије M21a и **2** рада у водећим међународним часописима категорије M21. На међународним научним скуповима учествовала је са укупно **54** научних саопштења (**13** од претходног избора у звање ванредни професор), од којих је **33** штампано у целини (**4** од претходног избора (M33)), а **21** саопштење у облику кратког извода (**9** од претходног избора (M34)). На научним скуповима националног значаја учествовала је са **4** саопштења, од којих су **2** штампана у целини и **2** у облику извода.

Према бази података Scopus радови у којима је др Славица Благојевић један од аутора цитирани су **340** пута (**312** пута без аутоцитата), H – index **9**.

Др Славица Благојевић била је сарадник на **5** научноистраживачких националних пројеката реализованих на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду.

Према правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, др Славица Благојевић испуњава све прописане обавезне услове за поновни избор у звање ванредни професор, јер за научну активност у претходном изборном периоду има **48,5 од укупно 235,5 бодова**.

Рецензент је неколико међународних научних часописа категорије M20, као и већег броја радова на међународним конференцијама; *International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, коју организује Друштво физикохемичара Србије, *The 29th International Symposium on Separation Sciences – ISSS 2025* и *First International Conference on Medical, Pharmaceutical and Cosmetic Chemistry, Household and Industrial Chemistry, Forensic and Analytical Chemistry – ChemInno 2026*.

Кандидаткиња др Славица Благојевић испуњава и изборне услове (стручно-професионални допринос, допринос академској и широј заједници и сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама) према Правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду.

Др Славица Благојевић обављала је и друге активности у вези са наставно-научном и издавачком делатношћу на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду (учествовала је у припреми Каталога опреме Фармацеутског факултета Универзитета у Београду 2013. год, Каталога издања Фармацеутског факултета 2022. год. и изради Правилника о издавачкој делатности Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета усвојеног 2015. год. и 2022. год. (измене и допуне Правилника из 2015.).

На основу свега наведеног и приложене документације о наставној и научној активности и изборним условима, сматрамо да се др Славица Благојевић успешно бави наставно-педагошким радом, као и да својом активношћу доприноси наставном и научном развоју научне области Физичка хемија, како на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, тако и у широј академској и научној заједници.

Комисија је утврдила да су испуњени сви услови дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Фармацеутског Факултета, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о

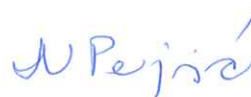
ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, и предлаже Изборном већу Фармацеутског факултета Универзитета у Београду да прихвати позитиван извештај комисије и предлаже Већу научних области природних наука да **изабере др Славицу Благојевић у звање ванредног професора за ужу научну област Физичка хемија на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету.**

Београд, 30. јун 2026. године

Комисија:



Др Мара Алексић, редовни професор
Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет



Др Наташа Пејић, редовни професор
Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет



Др Мирослав Кузмановић, редовни професор
Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију