

ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

Број захтева: _____

Датум: _____

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ВЕЋУ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

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

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др Милан (Мирољуб) Миливојевић**
2. Предложено звање: **редовни професор**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **хемијско инжењерство**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **пуним**
5. До овог избора кандидат је био у звању: **ванредни професор**
у које је први пут изабран: **11. 7. 2017.**
за ужу научну област /наставни предмет: **хемијско инжењерство**

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **13. 3. 2027.**
2. Датум започињања поступка: **24. 2. 2026.**
(датум упућивања иницијативе катедре или
датум започињања поступка на други начин из чл. 6 Правилника
о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа
наставника Универзитета у Београду)
3. Датум и место објављивања конкурса: **25. 3. 2026. год. „Послови“**
4. Звање за које је расписан конкурс: **редовни професор**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије **Изборно веће ТМФ-а, 5. 3. 2026.**

2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна област предмет	Организација у којој је запослен
1) Др Невенка Бошковић-Враголовић,	ред.проф.	хемијско инжењерство	ТМФ
2) Др Ивона Радовић,	ред.проф.	хемијско инжењерство	ТМФ
3) Др Бојана Обрадовић,	ред.проф.	хемијско инжењерство	ТМФ
4) Др Рада Пјановић,	ред.проф.	хемијско инжењерство	ТМФ
5) Др Србислав Генић,	ред.проф.	процесна техника	МФ

3. Број пријављених кандидата на конкурс: **један**

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **не**

5. Датум стављања реферата на увид јавности **17. 6. 2026.**

6. Начин (место) објављивања реферата: **библиотека ТМФ-а и сајт ТМФ-а**

7. Приговори: **без приговора**

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА: **10. 7. 2026.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **др Милан (Мирољуб) Миливојевић** у звање **редовни професор** вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начини и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНКЕ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Мирјана Кијевчанин

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 72. ст. 4. Закона;
5. Изјава о изворности;
6. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

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

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС" број 88/2017, 73/2018, 27/2018-др. закон, 67/2019, 6/2020-др. закони, 11/2021-аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021-др. закон) и члана 48. Статута ТМФ-а, Изборно веће Технолошко-металуршког факултета на седници одржаној 10. јула. 2026. године донело је

ОДЛУКУ

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

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

2. По добијању Одлуке о избору у звање редовног професора од стране Универзитета у Београду, Деканка ће са именованим закључити уговор о раду.

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

Образложење

Технолошко-металуршки факултет (у даљем тексту: Факултет) је објавио конкурс за избор редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област: **ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**, дана 25. 3. 2026. године у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“.

Изборно веће Факултета је дана 5. 3. 2026. године на предлог Катедре донело одлуку о саставу Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима:

1. Др Невенка Бошковић-Враголовић, ред. проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет,
2. Др Ивана Радовић, ред. проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет,
3. Др Бојана Обрадовић, ред. проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет,
4. Др Рада Пјановић, ред. проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет,
5. Др Србислав Генић, ред. проф. Универзитета у Београду, Машински Факултет.

Комисија је прегледала конкурсни материјал и сачинила извештај који је стављен на увид јавности, у трајању од 15 дана, у просторијама Библиотеке и на сајту Факултета.

Изборно веће је на својој седници 10. јула. 2026. прихватило извештај Комисије и утврдило предлог одлуке да се др Милан (Мирољуб) Миливојевић изабере у звање и на радно место **редовног професора** за ужу научну област: **хемијско инжењерство** као што је у диспозитиву овог решења.

Доставити:

- Универзитету у Београду
- служби за опште послове х 2
- архиви

ДЕКАНКА

Проф.др Мирјана Кијевчанин

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На основу одлуке Изборног већа Технолошко-металуршког факултета одржаног 5. 3. 2026. године, а по објављеном конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Хемијско инжењерство, именовани смо за Комисију за припрему извештаја.

На конкурс објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови” од 25.3.2026. године пријавио се један кандидат, др Милан Миливојевић, ванредни професор на Катедри за хемијско инжењерство Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

О пријављеном кандидату, др Милану Миливојевићу, ванредном професору који испуњава услове конкурса подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Милан Миливојевић је рођен 1971. године у Пожаревцу, где је завршио основну и средњу школу. Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду уписао је 1990. године где је дипломирао 1997. на Одсеку за хемијско инжењерство са просечном оценом 9,06.

Постдипломске студије на Технолошко-металуршком факултету у Београду, смер Хемијско инжењерство, уписао је 1997. године, а Магистарски рад одбранио 2003. године на Одсеку за хемијско инжењерство. Докторску тезу под називом „Брзина течности у двофазним и трофазним пнеуматским реакторима са спољашњом циркулацијом“ одбранио је 2011. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Хемијско инжењерство.

Од марта 1997. радио је на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду као стручни сарадник а од октобра 1997. као асистент-приправник на Катедри за органску хемијску технологију. Од октобра 1998. године ангажован је као асистент-приправник на Катедри за хемијско инжењерство где је од 2003. године радио је као асистент. Од 2010. до 2011. године радио је као стручни сарадник на истој Катедри. У звање доцента изабран је 2012. године, а 2017. године у звање ванредног професора. У току досадашњег рада држао је или држи рачунске, експерименталне вежбе или предавања на 14 предмета на основним академским студијама, на 1 предмету на мастеракадемским студијама и 1 предмету на докторским академским студијама.

Др Милан Миливојевић је коаутор једног универзитетског уџбеника. Био је коментор 2 докторска рада, ментор 2 дипломска рада, 28 мастер радова и 48 завршних радова.

У току рада на Технолошко-металуршком факултету био је и/или је још увек ангажован на 11 научно-истраживачких пројеката ресорног Министарства, науке Републике Србије, као и на 4 међународна пројекта од којих је на једном руководилац.

Бави се проучавањем пнеуматских реактора са рецикулацијом, сепарационим процесима (пре свега биосорпцијом), применом ензима за разне процесе, пројектовањем процеса и уређаја у индустрији и биофизици (тј. аналогјама преноса количине кретања и механике ткива). У оквиру свог научноистраживачког рада аутор је или коаутор: 15 поглавља у монографијама (M10), 69 радова категорије M20 (1 категорије M21a+, 21 категорије M21a, 14 категорије M21, 25 категорије M22, 4 категорије M23 и 4 рада категорије M24), 13 радова из категорије M50 и 58 саопштења на међународним и домаћим скуповима, као и објављеног патента на националном нивоу (M90).

Укупно 68 радова др Милана Миливојевића је цитирано 544 пута (*h*-индекс 11 без аутоцитата и аутоцитата других коаутора) (извор **Scopus** – 28. Мај 2026)).

Рецензирао је 143 рада за часописе међународног значаја и 10 за часописе националног значаја.

Члан је Савеза хемијских инжењера Србије и Друштва термичара Србије.

Служи се активно енглеским и пасивно руским језиком.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањена докторска дисертација (M71=6)

„Брзина течности у двофазним и трофазним пнеуматским реакторима са спољашњом циркулацијом“, ТМФ, Београд, 2011.

Одбрањен магистарски рад (M72=3)

„Утицај хидродинамичких параметара на режим рада пнеуматских биореакторских система“, ТМФ, Београд, 2003.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Досадашњи избори наставна звања:

- доцент: 2012 – 2017.

- ванредни професор: 2017-

Милан Миливојевић је као асистент учествовао у извођењу вежби из више предмета: Основе реакторског инжењерства, Технолошке операције, Математичко моделовање и симулација процеса, Механичке операције, Мерење и регулација процеса, Пројектовање процеса, Операције преноса масе, Сепарациони процеси (БИБ), Пројектовање уређаја у биотехнологији, Основи фармацеутског инжењерства, Пројектовање уређаја и процеса у фармацеутском инжењерству, Основи пројектовања, Пројектовање процеса у хемијском инжењерству, Сепарациони процеси (ХИ).

Од избора у звање доцента држао је наставу на ОАС из предмета: Основи фармацеутског инжењерства, Механичке и топлотне операције, Лабораторија ИЗЖС, Сепарациони процеси (ХИ и ИЗЖС), Пројектовање процеса и уређаја у ИЗЖС, Хемијско инжењерска лабораторија, на МАС из предмета Одабрана поглавља сепарационих процеса, а на ДАС из предмета Пројектовање биолошких процеса пречишћавања отпадних вода.

Од избора у звање ванредног професора држи наставу на основним академским студијама из предмета:

- Сепарациони процеси (2011-24)

- Пројектовање процеса и уређаја у ИЗЖС (2011-24)

- Хемијско инжењерска лабораторија (2014-)

- Пројектовање уређаја за пренос масе и сепарационих процеса (2025-)

на мастер академским студијама на предмету:

- Одабрана поглавља сепарационих процеса (2013-)

и на докторским академским студијама наставу на предмету:

- Пројектовање биолошких процеса пречишћавања отпадних вода (2013-)

Педагошка активност др Милана Миливојевића у студентским анкетама до сада је оцењена као одлична (> 4). Др Милан Миливојевић је коаутор једног уџбеника. До сада је др Милан Миливојевић био коментор 2 одбрањене докторске дисертације, ментор 2 одбрањена дипломска рада, 28 одбрањених завршних мастер радова и 48 одбрањених завршних радова.

Био је члан комисије за одбрану 7 докторских радова, 1 магистарског рада, 19 завршних мастер радова и 18 завршних радова. Тренутно је ментор 1 студента докторских студија.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

П11 Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (1x5=5)

Педагошка активност је у студентским анкетама од 2012. године оцењена као одлична (просечна оцена 4,10 $\geq$ 4).

П20 Припрема и реализација наставе

П21 Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета (П21= 5x1=5)

Основне академске студије (акредитациони циклуси од):

- Пројектовање уређаја за пренос масе и сепарационих процеса (2019)

П22 Кандидат је модификовао постојећи наставни програм предмета (2x8=16)

Основне академске студије (акредитациони циклуси од)

- Сепарациони процеси (ХИ и ИЗЖС) (2014, 2014)
- Сепарациони процеси (БИБ), (2006)
- Пројектовање процеса у хемијском инжењерству (2006)
- Пројектовање уређаја у биотехнологији (БИБ), (2006)
- Пројектовање процеса и уређаја у ИЗЖС (2014)

Мастер академске студије

- Одабрана поглавља сепарационих процеса (2019)

Докторске академске студије

- Пројектовање биолошких процеса пречишћавања отпадних вода (2019).

П30 Уџбеници

П31 Објављен уџбеник (П₃₁=10x1)

1. Биопроцесно инжењерство, М. Миливојевић, В. Манојловић, Б. Бугарски, В. Недовић, Академска Мисао, Београд, 2013., бр. страна 401, ISBN 978-86-7466-456-8.

П40 Менторство

Коментор одбрањене докторске дисертације (П_{41а}=3x2=6)

После другог избора у звање ванредног професора

1. Младен Д. Бугарчић, Композити минерала лискуна и оксида метала за уклањање јона метала из воде, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2024.
2. Ања В, Антанасковић, Синтеза, карактеризација и примена мултифункционалних биочађи на бази отпадне лигноцелулозне биомасе, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2025.

П42 Члан комисије одбрањене докторске дисертације (П₄₂=2x7=14)

1. Милош З. Михаиловић. Топлотне перформансе и пад притиска код цевног размењивача топлоте са завојним ребрима и троугластим распоредом цеви, Машински факултет, Универзитет у Београду, Београд 2020.

После другог избора у звање ванредног професора

2. Милена М. Отовић, Перформансе ваздушних хладњака са распршивањем воде, Машински факултет, Универзитет у Београду, Београд 2022.
3. Драгана Ј. Милошевић, Модификација, карактеризација и примена адсобената на бази гљиве *Handkea urtiformis* за уклањање јона метала из воде, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2022.
4. Петар М. Батинић, Контролисано отпуштање фолне киселине из система липозом-биополимерни филм, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2023.
5. Ђурица Б. Катнић, Модификација, карактеризација и примена угљеничних материјала добијених карбонизацијом биомасе комина шљиве и смокве, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2024.
6. Милица Б. Вељковић, Ензимска синтеза и мембранско пречишћавање фрукто-олигосахарида, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2025.
7. Стефан А. Бошковић, Математичко моделовање процеса електростатичке екструзије, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2025.

П45 Члан комисије одбрањеног магистарског рада ($P_{45}=1 \times 1=1$)

1. Гордана Илић-Севић, Инкапсулација арома у микрочестице природних воскова, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2016

П45 Ментор одбрањеног дипломског рада ($P_{45}=1 \times 2=2$)

1. Маријана Андрић, Симулација дела постројења за производњу водоника из природног гаса или TNG, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2014
2. Сања Милутиновић, Примена процеса оксидације мангана и гвожђа хлордиоксидом за пречишћавање подземних вода, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2015

П45 Ментор одбрањеног завршног мастер рада ($P_{45}=1 \times 28=28$)

1. Данијела Станишић, Минимална брзина гаса и/или течности за рецикулацију честица у трофазном пнеуматском реактору са спољашњом рецикулацијом, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2014
2. Марија Јоцић, Оптимизација процеса адсорпције флуоридних јона на алгинатним честицама гелираним тровалентним јонима алуминијума, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2016
3. Душица Јоцић, Оптимизација процеса имобилизације алкалазе на алгинатним честицама добијеним процесом електростатичке екструзије, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2016

После првог избора у звање ванредног професора

4. Ивана Андрејић, Испитивање ефикасности гелираних честица алгината и пектина за уклањање јона никла биосорпцијом, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2017
5. Никола Милошевић, Испитивање утицаја степена хидратације алгинатних честица и биокмпозита на бази алгината и конопљиног влакна на процес адсорпције јона олова, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2017
6. Иван Антанасковић, Оптимизација процеса адсорпције флуоридних јона на модификованим биополимерним честицама гелираним тровалентним јонима алуминијума, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2017
7. Светлана Илић, Оптимизација процеса имобилизације алкалазе на честицама биополимера за хидролизу протеина, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2017
8. Ђурица Катнић, Оптимизација састава биокмпозита за адсорпцију јона никла, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2017

9. Борислав Савовски, Оптимизација процеса припреме биокмпозита за адсорпцију јона никла, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2018
10. Горан Коцић, Хидролиза галактоолигосахарида из сојиног млека помоћу имобилисане α -галактозидазе у пнеуматском реактору са унутрашњом рецикулацијом, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2019
11. Маја Игњатовић, Хидролиза и трансгалактозилација лактозе помоћу β - галактозидазе у пнеуматском реактору са унутрашњом рецикулацијом, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2019
12. Јелена Кнежевић, Техно-економски аспекти примене модификованог постројења за обраду и пречишћавање воде, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2019
13. Наташа Шавелић, Континуални процес хидролизе и трансгалактозилације лактозе помоћу β - галактозидазе у пнеуматском реактору са рецикулацијом, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2019
14. Дина Крцић, Испитивање адсорпције јона арсена(V) на композитним честицама алгината са имобилисаним честицама гвође оксида, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2019
15. Стеван Влаховић, Техно-економска анализа постројења за добијање биодизела, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2020
16. Јанко Живанић, Испитивање адсорпције јона арсена(V) из водених раствора помоћу композитних честица природних полимера и оксида метала, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2020
17. Филип Ђурић, Хидролиза галактоолигосахарида из сојиног млека помоћу α -галактозидазе у пнеуматског реактора са рецикулацијом, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2020
18. Сања Анђелковић, Компаративна техноекономска анализа примене процеса Bardenpho за обраду отпадних вода из домаћинства, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2020
19. Милош Мијатовић, Испитивање адсорпционих карактеристика композитних честица за уклањање неорганских и органских загађивача из водених раствора, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2021
20. Сунчица Стојчић, Синтеза фруктоолигосахарида из сахарозе помоћу имобилисане фруктозилтрансферазе у пнеуматском реактору са унутрашњом рецикулацијом, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2021
21. Кристина Вучковић, Испитивање адсорпционих карактеристика млевених коштица брескве за уклањање органских боја из водених раствора, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2021

После другог избора у звање ванредног професора

22. Дијана Симић, Компаративна техно-економска анализа примене Ludzak-Ettinger-овог процеса за обраду отпадних вода из домаћинства, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2022
23. Мирослав Андрић, Техноекономска анализа постројења за пречишћавање индустријских отпадних вода, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2022
24. Милан Лазаревић, Технологија припреме воде за пиће у постројењу ЈКП "Други Октобар" у Павлишу, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2023
25. Марта Крстић, Примена биочађи на бази комбухе за уклањање јона олова из отпадних вода, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2023
26. Драгана Митић, Биолошки ефекти екстракта корена линцуре-антиоксидативна активност, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2024
27. Анђела Анђелковић, Техноекономска анализа постројења за пречишћавање отпадних вода из прехранбене индустрије, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2024
28. Сара Сарић, Техноекономска анализа постројења за пречишћавање отпадних вода из индустрије шећера, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2025

П48 Ментор одбрањеног завршног рада (П48=0,5x48=24)

1. Ева Деврња, Одређивање месних отпора колена методом Ноорег-а при различитим режимима струјања течности, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2014
2. Душица Јоцић, Утицај висине течности и удела честица у пнеуматском реактору са унутрашњом рецикулацијом на брзину течности и удео гаса, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2014
3. Тијана Величковић, Одређивање месних отпора вентила методом Ноорег-а при различитим режимима струјања течности, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2014
4. Иванка Михаиловић, Одређивање месних отпора Т-спојева, улаза и излаза из цеви методом Ноорег-а при различитим режимима струјања течности, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2014
5. Марија Јоцић, Провера тачности и опсега поузданости корелација за предвиђање коефицијената дифузије у бинарним гасовитим системима, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2015
6. Јована Миладиновић, Провера тачности и опсега поузданости корелација за предвиђање коефицијената дифузије неких органских пара у бинарним гасовитим системима, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2015
7. Ивана Андрејић, Провера тачности и опсега поузданости корелација за предвиђање коефицијената дифузије неких гасова у течностима, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2015
8. Ивана Лојаница, Компаративна техноекономска анализа процеса добијања воде за инјекције, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2015
9. Александра Поповић, Техноекономска анализа процеса добијања пеницилина Г, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2016
10. Јелена Ивановић, Провера тачности и опсега поузданости корелација за предвиђање коефицијената дифузије неких пара органских растварања у води, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2016
11. Светлана Илић, Оптимизација процеса добијања микрочестица калцијум-алгината ултрасоничним распршивањем са становишта температуре ваздуха, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2016
12. Јелена Кнежевић, Одређивање експерименталних вредности месних отпора колена у зависности од режима и брзине струјања, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2016
13. Јованка Ковачина, Оптимизација процеса добијања микрочестица калцијум-алгината ултрасоничним распршивањем са становишта концентрације раствора натријум-алгината, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2017

После првог избора у звање ванредног професора

14. Ивана Лазић, Испитивање утицаја врсте гелирајућег јона на адсорпцију јона кадмијума на гел честицама алгината, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2017
15. Ања Ротар, Оптимизација односа алгината и конопљиног влакна у биокмползиту за адсорпцију јона олова, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2017
16. Себић Александар, Оптимизација односа алгината и конопљиног влакна у биокмползиту за адсорпцију јона цинка, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2017
17. Борислав Савовски, Оптимизација односа алгината и конопљиног влакна у биокмползиту за адсорпцију јона никла, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2017
18. Јелена Лазаревић, Примена пнеуматског реактора са рецикулацијом за трансгалактозилацију и хидролизу лактозе помоћу β - галактозидазе, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2018

19. Немања Милојевић, Компаративна техно-економска анализа постројења за обраду комуналних отпадних вода, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2018
20. Марија Коркут, Поређење основних физичко-хемијских параметара вода за пиће са различитих локалитета на територији Србије, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2018
21. Стефан Игњатовић, Хидролиза галктоолигосахарида из сојиног млека помоћу имобилисане α -галактозидазе у пнеуматском реактору са унутрашњом рецикулацијом, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2018
22. Маја Игњатовић, Трансгалактозилација лактозе помоћу имобилисане β - галактозидазе у пнеуматском реактору са спољашњом рецикулацијом, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2018
23. Наташа Шавелић, Употреба пнеуматског реактора са унутрашњом рецикулацијом за хидролизу галктоолигосахарида из сојиног млека помоћу имобилисане α - галактозидазе, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2018
24. Лука Стевић, Оптимизација параметара сушења распршивањем концентрованих раствора сурутке, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2019
25. Јанко Живанић, Оптимизација састава композитних честица добијених од природних полимера и металних оксида за адсорпцију јона арсена (V), ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2019
26. Јелена Дрчелић, Оптимизација састава композитних честица добијених од природних полимера и металних оксида за адсорпцију јона хрома (VI), ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2019
27. Никша Релић, Испитивање адсорпције јона арсена(V) на композитним честицама добијеним комбиновањем природних полимера и металних оксида, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2019
28. Катарина Ђурић, Испитивање утица присуства антипенушавца на процес хидролизе галктоолигосахарида из сојиног млека помоћу имобилисане α -галактозидазе у пнеуматском реактору са унутрашњом рецикулацијом, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2019
29. Јана Вујовић, Испитивање адсорпције јона арсена(V) на композитним честицама алгината и оксида метала, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2020
30. Дуда Салиховић, Поређење резултата хидролизе галктоолигосахарида из сојиног млека имобилисаном α -галактозидазом у пнеуматским реакторима са унутрашњом рецикулацијом, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2020
31. Младен Пејић, Испитивање адсорпције флуоридних јона на композитима природног полимера и хидроксиапатита, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2020
32. Јована Радојевић, Примена пнеуматског реактора са рецикулацијом за синтезу фруктоолигосахарида из сахарозе помоћу имобилисане фруктозилтрансферазе, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2020
33. Нинослава Ломић, Испитивање утицаја концентрације флуоридних јона на кинетику адсорпције флуорида композитним адсорбентима, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2020
34. Кристина Вучковић, Испитивање утицаја количине композитног адсорбента на уклањање флуоридних јона из водених раствора, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2020
35. Милош Мијатовић, Испитивање адсорпционих карактеристика композитних честица за уклањање флуоридних јона из водених раствора, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2020
36. Мирослав Андрић, Техно-економска анализа постројења за добијање биоуља из морских алги, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2021

37. Бранка Ристовић, Испитивање адсорпционих карактеристика млевених коштица вишне за уклањање органских боја из водених раствора, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2021

После другог избора у звање ванредног професора

38. Милан Лазаревић, Технологија припреме воде за пиће од површинске воде, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2022
39. Горан Дуканац, Анализа уклањање токсичних загађивача из воде применом термохемијски обрађене отпадне биомасе из коштица шљиве, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2023
40. Јована Вицо, Техноекономска анализа процеса пречишћавања отпадних вода у индустрији врења, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2023
41. Сара Сарић, Технологија припреме воде за пиће из бунарске воде, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2023
42. Милена Ћирић, Уклањање токсичне боје из отпадне воде применом биочађи из коштица вишне у пнеуматском реактору, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2023
43. Јелена Рајчић, Техноекономска анализа процеса за пречишћавање отпадних вода из млекарске индустрије, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2023
44. Кристина Павићевић, Анализа примене биочађи добијене из биоотпада за уклањање тешких метала из отпадних вода, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2023
45. Милица Нешковић, Техно-економска анализа процеса за пречишћавање загађеног ваздуха, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2024
46. Кристина Димитријевић, Анализа примене киселински модификоване биочађи добијене из биоотпада коштица вишне, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2024
47. Никола Јеремић, Техно-економска анализа постројења за уклањање једињења азота из отпадних вода, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2025
48. Филип Ивковић, Техно-економска анализа постројења за отпадних гасова из текстилне индустрије, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд 2026

П46 Члан комисије одбрањеног завршног мастер рада (П46=0,5x19=9,5)

1. Сузана Топаловић, ТМФ, Београд, 2015
2. Стефан Крсмановић, ТМФ, Београд, 2015
3. Јелена Батинић, ТМФ, Београд, 2016
4. Кристина Ђорђевић, ТМФ, Београд, 2016
5. Стефан Бошковић, ТМФ, Београд, 2016

После првог избора у звање ванредног професора

6. Александра Нешић, ТМФ, Београд, 2017
7. Милица Нешић, ТМФ, Београд, 2017
8. Маријана Александрић, ТМФ, Београд, 2017
9. Данијела Деврња, ТМФ, Београд, 2017
10. Сања Курђубић, ТМФ, Београд, 2017
11. Александар Здујић, ТМФ, Београд, 2018
12. Јованка Ковачина, ТМФ, Београд, 2018
13. Јелена Лазаревић, ТМФ, Београд, 2019
14. Милица Нектаријевић, ТМФ, Београд, 2019
15. Светозар Гавриловић, ТМФ, Београд, 2020
16. Никола Тодоровић, ТМФ, Београд, 2021

После другог избора у звање ванредног професора

17. Мина Зарић, ТМФ, Београд, 2022
18. Тамара Јечменица, ТМФ, Београд, 2023

19. Милица Поповић, ТМФ, Београд, 2024

П49 Члан комисије одбрањеног завршног рада ($P_{49}=0,2 \times 19=3,8$)

1. Катарина Бањаи, ТМФ, Београд, 2013
2. Александар Здујић, ТМФ, Београд 2016
3. Ђурица Катнић, ТМФ, Београд, 2016
4. Иван Антанасковић, ТМФ, Београд, 2016
5. Маријана Александрић, ТМФ Београд 2016
6. Милица Нешић, ТМФ, Београд, 2016
7. Никола Милосављевић, ТМФ, Београд, 2016
8. Данијела Деврња, ТМФ, Београд, 2016
9. Сања Курђубић, ТМФ, Београд, 2016
10. Владимир Каличанин, ТМФ, Београд, 2017

После првог избора у звање ванредног професора

11. Никола Коцић, ТМФ, Београд, 2017
12. Драган Дуканац, ТМФ, Београд, 2017
13. Драгана Пргомеља, ТМФ, Београд, 2019
14. Изабела Омеровић, ТМФ, Београд, 2021
15. Драгана Митић, ТМФ, Београд, 2021
16. Марина Франета, ТМФ, Београд, 2021
17. Томислав Марковић, ТМФ, Београд, 2021
18. Симона Насовић, ТМФ, Београд, 2021

После другог избора у звање ванредног професора

19. Марта Крстић, ТМФ, Београд, 2022

Д. ИНДИКАТОРИ НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ И УСПЕШНОСТИ

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Научно-истраживачки рад др Милана Миливојевића је тренутно фокусиран на: проучавање феномена преноса у пнеуматским реакторима са рецикулацијом; испитивање и анализу сепарационих процеса (пре свега адсорпције); уклањање загађујућих материја из животне средине помоћу биосорбената; примену полимера и биополимера у технологији а пре свега у биомедицинској и фармацеутској области; примену ензима за разне процесе; пројектовање процеса и уређаја у индустрији; примену биофизике (тј. Успостављање аналогije између механике флуида и понашања биолошких система односно изучавање понашања и кретања ћелија и ткива посматраних са становишта промене њихове вискоеластичности). У оквиру свог научноистраживачког рада аутор је или коаутор: 15 поглавља у монографијама, 82 рада у часописима са рецензијом (65 у међународним и 17 радова у националним часописима), 58 саопштења на међународним и домаћим скуповима (од тога 4 по позиву), као и објављеног патента на националном нивоу (М90).

Укупно 68 радова др Милана Миливојевића је цитирано 544 пута (h -индекс 18 без аутоцитата и аутоцитата других коаутора, извор **Scopus** – 28. Мај 2026)).

Рецензирао је 143 рада за часописе међународног значаја и 10 за часописе националног значаја.

Руководи једним међународним пројектом, а учествовао је у 4 међународна пројекта и 11 националних научних пројеката (5 пројеката технолошког развоја, 4 пројекта сарадње са привредом, 1 иновациони пројекат и 1 пројекат интегрисаних интердисциплинарних истраживања).

СПИСАК РАДОВА

M10 Монографије, монографске студије, тематски зборници, лескикографске и картографске публикације међународног значаја

1. M13 – Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M₁₃=7x14=98)

- 1.1. Milivojevic, M.,** Pajic-Lijakovic, I., Levic, S., Nedovic, V., Bugarski, B. Alginic Acid: Sources, Modifications and Main Applications. In: *Alginic Acid - Chemical Structure, Uses and Health Benefits*, Adrianna Moore, Ed., Published by Nova Science Publishers, Inc., New York, 2015, ISBN: 978-1-63463-242-3, Chapter 3, pp. 45-88.

После првог избора у звање ванредног професора

- 1.2. M. Milivojevic,** I. Pajic-Lijakovic, B. Bugarski, Recent Advances of Alginates as Material for Biomedical Applications. In: *Alginates: Versatile Polymers in Biomedical Applications and Therapeutics*. Hasnain, M., Kumar Nayak, A. (Eds.). (2019). New York: Apple Academic Press, CRC Press, Taylor & Francis Group, ISBN 9781771887823, Chapter 2, pp. 25-87.
- 1.3. Pajic-Lijakovic, I., Milivojevic, M.,** Levic, S., Trifkovic, K., Balanc, B., Nedovic, V., Stevanovic-Dajic, Z., Radosevic, R., Bugarski, B. Matrix resistance stress reduction – prerequisite for achieving higher concentration of immobilized cells. In: *Materials for Biomedical Engineering: Bioactive Materials, Properties and Applications*. A.M. Grumezescu, V. Grumezescu (Eds.). (2019). Elsevier, ISBN 9780128184318 Chapter 8, pp. 281-306.
- 1.4. Milivojevic, M.,** Pajic-Lijakovic, I., Bugarski, B., Hasnain, M., Kumar Nayak, A., Gellan gum in drug delivery applications. In: *Natural Polysaccharides in Drug Delivery and Biomedical Applications*. Kumar Nayak, A. , Hasnain, M. (Eds.). Academic Press, Elsevier 2019. ISBN 9780128170557, Chapter 6, Pages 145-186.
- 1.5. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic,** The Role of the Lipid Bilayer in the Erythrocyte Membrane Structural Changes. In: *Lipid Bilayers: Properties, Behavior and Interactions*. Mohammad Ashrafuzzaman (Ed.). Published by Nova Science Publishers, Inc., New York, November 2019. ISBN: 978-1-53616-392-6, Chapter 3, pp. 93-122.
- 1.6. M.S. Hasnain, S.A. Ahmed, S. Alkahtani, M. Milivojevic, C.C. Kandar, A.K. Dhara, A.K. Nayak,** Biopolymers for Drug Delivery, In: *Advanced Biopolymeric Systems for Drug Delivery*, A.K. Nayak and M.S. Hasnain (Eds.), Springer, Cham, 2020. ISBN: 978-3-030-46922-1 Chapter 1, pp 1-29.
- 1.7. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic,** Viscoelasticity of multicellular systems caused by collective cell migration: multi scale modelling considerations, In: *Viscoelasticity and Collective Cell Migration: An Interdisciplinary Perspective Across Levels of Organization*, E. Barriga and I. Pajic-Lijakovic (Eds.). Academic Press, Elsevier 2021. ISBN 9780128203101, Chapter 9, Pages 225–255
- 1.8. Milivojevic, M.,** Pajic-Lijakovic, I., Bugarski, B., Biological macromolecules in cell encapsulation. In: *Biological macromolecules*. A.K. Nayak, A.K. Dhara, D. Pal. (Eds.). Academic Press, Elsevier 2021. ISBN 978-0-323-85759-8, Chapter 22, pp 491-528

После другог избора у звање ванредног професора

- 1.9. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic,** Multiscale Modelling of Viscoelastic Aspects of Solid Cancers. in *Cancer Research: From Cancer Evolution to Cancer Treatment*, Edited By: R. Eftimie, D. Trucu, (Eds.), 2024 World Scientific Publishing Co Pte Ltd. ISBN 978-1-80061-437-6, Chapter 4, pp 93-119.
- 1.10. Milivojevic, M.,** Pajic-Lijakovic, I., Dajic, Z., Dhara, A.K., Nayak, A.K., Hasnain, M.S., Nanotechnology in Delivery and Targeting of Phytochemicals for Lifestyle Diseases, in: *Role of Herbal Medicines*; A.K. Dhara, and S.C. Mandal (Eds), Springer, Singapore, 2023 ISBN978-981-99-7702-4, Chapter 25, pp 497-524.

- 1.11. **Milivojevic, M.**, Pajic-Lijakovic, I., Bugarski, B., Gellan gum-based in situ gels for drug delivery. In: Gellan Gum as Biomedical Polymer. Kumar Nayak, A., Hasnain, M. (Eds.). Academic Press, Elsevier 2024. ISBN 978-0-323-91815-2, Chapter 21, Pages 399-433.
- 1.12. **Milivojevic, M.**, Pajic-Lijakovic, Popovic, A., Hasnain, M.S., Nayak, A.K., BioMEMS-based biosensors, In: Fundamentals of Biosensors in Healthcare: Vol. 1, A.K. Nayak, M.S. Hasnain, T.M. Aminabhavi (Eds.), Academic Press, Elsevier Inc. 2025. ISBN 978-0-443-21658-9, Chapter 28, pp 661-694.
- 1.13. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, From Cancer Evolution to Treatment: Viscoelastic Aspects of Solid Cancers, In: Computational and Analytical Approaches for Multi-Scale Phenomena in Cancer Research. R. Eftimie and D. Trucu (Eds.) Academic Press, Elsevier 2025. ISBN 978-1-80061-437-6, Chapter 4, Pages 93-119.
- 1.14. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, The dynamics along the epithelial-cancer biointerface within co-cultured cell spheroids: physical aspects, In: Biophysics of Tissue Self-Organization in Morphogenesis: The Role of Dynamics Along the Biointerface, I. Pajic-Lijakovic (Ed.) Academic Press, Elsevier 2026. ISBN 978-0-443-30048-6, Chapter 5, pp 115-148.

2. M14 – Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја ($M_{14}=4 \times 1=4$)

- 2.1. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, Role of band 3 in the erythrocyte membrane structural changes under isotonic and hypotonic conditions, In: *Cytoskeleton: Structure, Dynamics, Function and Disease*, Jose C. Jimenez-Lopez, Ed., Published by InTech Open Access Publisher, ISBN 978-953-51-3170-0, Print ISBN 978-953-51-3169-4, Published: May 17, 2017 under CC BY 3.0

M20 Радови објављени у часописима међународног значаја

3. **M21a+ Радови у водећем међународном часопису, у првих 5% импакт листе ($M_{21a}+=20 \times 1=20$)**

После другог избора у звање ванредног професора

- 3.1. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, Viscoelasticity and cell swirling motion, Adv. Appl. Mech. 55 (2022), pp. 393–425. (ISSN: 0065-2156, IF=17.4 2/137 2021) DOI: [10.1016/bs.aams.2022.05.002](https://doi.org/10.1016/bs.aams.2022.05.002)

4. **M21a Радови у водећем међународном часопису у 5-15% импакт листе ($M_{21a}=10 \times 21=210$)**

- 4.1. **M. Milivojevic**, I. Pajic-Lijakovic, S. Pavlou, B. Bugarski, Dependence of slip velocity on operating parameters of air-lift bioreactors, Chem. Eng. J. 123 (2007) pp. 117-123. (ISSN: 1385-8947, IF=2.813) DOI: [10.1016/j.cej.2007.01.026](https://doi.org/10.1016/j.cej.2007.01.026)
- 4.2. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, Modeling analysis of the lipid bilayer-cytoskeleton coupling in erythrocyte membrane, Biomech. Model. Mechan. 13 (5) (2014), pp. 1097-1104. (ISSN: 1617-7959, IF=3.145) DOI: [10.1007/s10237-014-0559-7](https://doi.org/10.1007/s10237-014-0559-7)

После првог избора у звање ванредног професора

- 4.3. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, Long-time viscoelasticity of multicellular surfaces caused by collective cell migration – Multi-scale modeling considerations, Semin. Cell Dev. Biol. 93 (2019) pp. 87–96. (ISSN: 1084-9521, IF=6.691) DOI: [10.1016/j.semcdb.2018.08.002](https://doi.org/10.1016/j.semcdb.2018.08.002)
- 4.4. Pajic-Lijakovic, I., **Milivojevic, M.**, Jamming state transition and collective cell migration, J. Biol. Eng. 13, (2019) No:73. (ISSN: 1754-1611, IF=5.256) DOI: [10.1186/s13036-019-0201-4](https://doi.org/10.1186/s13036-019-0201-4)

- 4.5. M. Bugarčić, Z. Lopičić, T. Šoštarić, A. Marinković, J. D. Rusmirovic, D. Milošević, M. Milivojević, Vermiculite enriched by Fe(III) oxides as a novel adsorbent for toxic metals removal, J. Environ. Chem. Eng. 9(5), (2021), (ISSN 2213-2929 IF=5.909) DOI: [10.1016/j.jece.2021.106020](https://doi.org/10.1016/j.jece.2021.106020)

После другог избора у звање ванредног професора

- 4.6. A.G. Clark, I.D. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, Collective cell migration on collagen-I networks: the impact of matrix viscoelasticity, Front. Cell Dev. Biol. 10 (2022), 901026. (ISSN 2296-634X IF 2020=6.684 6/41) DOI: [10.3389/fcell.2022.901026](https://doi.org/10.3389/fcell.2022.901026)
- 4.7. I. Pajic-Lijakovic, R. Eftimie, **M. Milivojevic**, S.P.A. Bordas, The rearrangement of co-cultured cellular model systems via collective cell migration, Semin. Cell and Dev. Biol. 147 (2023), pp. 34–46. (ISSN 1084-9521, IF=7.3 4/40 2022) DOI: <https://doi.org/10.1017/S0033583524000015>
- 4.8. I. Pajic-Lijakovic, R. Eftimie, **M. Milivojevic**, S.P.A. Bordas, The dynamics along the biointerface between the epithelial and cancer mesenchymal cells: modeling consideration, Semin. Cell and Dev. Biol. 147 (2023), pp. 47–57. (ISSN 1084-9521, IF=7.3 4/40 2022) DOI: [10.32604/biocell.2023.043796](https://doi.org/10.32604/biocell.2023.043796)
- 4.9. **Milivojević, M.**, Popović, A., Pajić-Lijaković, I., Šoštarić, I., Kolašinac, S. and Stevanović, Z.D., 2023. Alginate Gel-Based Carriers for Encapsulation of Carotenoids: On Challenges and Applications. Gels 9(8) (2023), p.620. (ISSN 2310-2861. IF 2023=5.0 14/95) DOI: [10.3390/gels9080620](https://doi.org/10.3390/gels9080620)
- 4.10. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, P.V.E. McClintock, Physics of cancer spreading through epithelium, Contemp. Phys. 64(4) (2023), pp. 296–314. (ISSN 0010-7514, IF 2021=6.842 13/86) DOI [10.1080/00107514.2024.2396192](https://doi.org/10.1080/00107514.2024.2396192)
- 4.11. I. Pajic-Lijakovic, R. Eftimie, **M. Milivojevic**, S.P.A. Bordas, Multi-scale nature of the tissue surface tension: Theoretical consideration on tissue model systems, Adv. Colloid Interfac. 315 (2023), 102902. (ISSN 0001-8686, IF=16 13/178 2023) DOI: [10.1016/j.cis.2023.102902](https://doi.org/10.1016/j.cis.2023.102902)
- 4.12. I. Pajic-Lijakovic, R. Eftimie, M. Milivojevic, S.P.A. Bordas, Segregation of co-cultured multicellular systems: review and modeling consideration, Q. Rev. Biophys. 57 (2024), e5. (ISSN 0033-5835, IF=7.2 6/77 2023) DOI: [10.1017/S0033583524000015](https://doi.org/10.1017/S0033583524000015)
- 4.13. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, P.V.E. McClintock, Epithelial cell-cell interactions in an overcrowded environment: jamming or live cell extrusion, J. Biol. Eng. 18(1) (2024), 47. (ISSN 1754-1611, IF=6.3 5/86 2024) DOI: [10.1186/s13036-024-00442-3](https://doi.org/10.1186/s13036-024-00442-3)
- 4.14. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, P.V.E. McClintock, Role of viscoelasticity in the appearance of low-Reynolds turbulence: Considerations for modelling, J. Biol. Eng. 18(1) (2024), 24. (ISSN 1754-1611, IF=6.3 5/86 2024) DOI: [10.1186/s13036-024-00415-6](https://doi.org/10.1186/s13036-024-00415-6)
- 4.15. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, Martinac, B., McClintock, P.V.E., Targeted elimination of mesenchymal-like cancer cells through cyclic stretch activation of Piezo1 channels: The physical aspects, Biophys Rev-Ger, 17(3) (2025), pp. 847–865. (ISSN 1867-2450, IF 2023 4.9 9/77) DOI: [10.1007/s12551-025-01304-y](https://doi.org/10.1007/s12551-025-01304-y)
- 4.16. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, P.V.E. McClintock, The role of epithelial-mesenchymal interfacial tension in biological systems, Front. Phys. (Beijing) 20(4) (2025), 044300. (ISSN 2095-0462, IF 2023 6.5 11/112) DOI: [10.15302/frontphys.2025.044300](https://doi.org/10.15302/frontphys.2025.044300)
- 4.17. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, P.V.E. McClintock, Compressibility of biological systems: The viscoelastic Poisson's ratio, Adv. Phy. X 2025, 10(1), 2440023. (ISSN 2374-6149, IF=10.8 8/114 2024) DOI: [10.1080/23746149.2024.2440023](https://doi.org/10.1080/23746149.2024.2440023)

- 4.18. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, P.V.E. McClintock, Interplay between viscoelasticity and stiffness as essential properties in mechanobiology Adv. Phy. X 2025, 10(1), 2494532. (ISSN 2374-6149, IF=10.8 8/114 2024) DOI: [10.1080/23746149.2025.2494532](https://doi.org/10.1080/23746149.2025.2494532)
- 4.19. Pajic-Lijakovic I., **Milivojevic M.**, McClintock P.V.E., Role of viscoelasticity in the buckling-to-folding transition of epithelial monolayers under uni-axial compression, Adv. Colloid Interfac. Sci. 2025, 344, 103603. (ISSN 0001-8686, IF=19.3 11/185 2024) DOI: [10.1016/j.cis.2025.103603](https://doi.org/10.1016/j.cis.2025.103603)
- 4.20. Pajic-Lijakovic I., **Milivojevic M.**, McClintock P.V.E., Mechanical instabilities in epithelial monolayers: viscoelasticity, line tension, and wetting-driven fingering, Adv. Phy. X 2026, 11(1), 2643751. (ISSN 2374-6149, IF=10.8 8/114 2024) DOI: [10.1080/23746149.2026.2643751](https://doi.org/10.1080/23746149.2026.2643751)
- 4.21. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, Martinac, B., McClintock, Marangoni-Driven Redistribution and Activity of Piezo1 Molecules in Epithelial and Cancer Cells, Adv. Colloid Interfac. 2026, In press. (ISSN 0001-8686, IF=19.3 11/185 2024) DOI: [10.1016/j.cis.2026.103877](https://doi.org/10.1016/j.cis.2026.103877)
5. **M21 – Радови у водећем међународном часопису у 15-35% импакт листе (M₂₁=8x14=112)**
 - 5.1. **M. Milivojevic**, S. Pavlou, B. Bugarski, Liquid velocity in a high-solids-loading three phase external-loop airlift reactor, J. Chem. Technol. Biotechnol. 87 (11) (2012), pp. 1529-1540. (ISSN: 0268-2575, IF 2012=2.504) <https://doi.org/10.1002/jctb.3783>

После првог избора у звање ванредног професора

- 5.2. Pajic-Lijakovic, I., **Milivojevic, M.**, Viscoelasticity of multicellular surfaces. J. Biomech. 60 (2017), pp. 1-8. (ISSN: 0021-9290, IF=2.431) [10.1016/j.jbiomech.2017.06.035](https://doi.org/10.1016/j.jbiomech.2017.06.035)
- 5.3. Pajic-Lijakovic, I., **Milivojevic, M.**, Levic, S., Trifkovic, K., Dajic-Stevanovic, Z., Radosevic, R., Nedovic, V., Bugarski, B., Matrix resistance stress: a key parameter for immobilized cell growth regulation. Proc. Biochem. 52 (2017) pp. 30-43. (ISSN: 1359-5113, IF=2.529) <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2016.10.017>
- 5.4. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, Mechanical oscillations in 2D collective cell migration: the elastic turbulence, Front. Phys. (Lausanne), 8 (2020), 585681. (ISSN 2296-424X , IF=3.560) <https://doi.org/10.3389/fphy.2020.585681>
- 5.5. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, Viscoelasticity and cell jamming state transition, European Physical Journal Plus, 136 (2021), 750. (ISSN 2190-5444 IF=3.911) <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-021-01730-3>
- 5.6. A. Zdujic, K. Trivunac, B. Pejic, M. Vukcevic, M. Kostic, **M. Milivojevic**, A Comparative Study of Ni (II) Removal from Aqueous Solutions on Ca-Alginate Beads and Alginate-Impregnated Hemp Fibers, Fiber.Polym. 22(1) (2021), pp. 9-18. (ISSN 1229-9197 IF=2.153) <https://doi.org/10.1007/s12221-021-9814-6>
- 5.7. A. Sherikar, M.U.M. Siddique, M. More, S.N. Goyal, **M. Milivojevic**, S. Alkahtani, S. Alarifi, M.S. Hasnain, A.K. Nayak, Preparation and evaluation of Silymarine loaded solid eutectic for enhanced anti-inflammatory, hepatoprotective effect: In-vitro – In-vivo prospect, Oxid. Med. Cell. Longev. 13 (2021), Article ID 1818538. (ISSN 1942-0900 IF=6.543) <https://doi.org/10.1155/2021/1818538>
- 5.8. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, The role of viscoelasticity in long time cell rearrangement, Prog. Biophys. Mol. Bio. 173 (2022), pp. 60–71. (ISSN 0079-6107, IF 2021=4.799 17/72) <https://doi.org/10.1016/j.pbiomolbio.2022.05.005>

После другог избора у звање ванредног професора

- 5.9. M. Veljkovic, M. Carevic, K. Banjanac, M. Corovic, A. Milivojevic, **M. Milivojevic**, D. Bezbradica, Heterofunctional epoxy support development for immobilization of fructosyltransferase from Pectinex® SP-L: batch and continuous production of fructo-

- oligosaccharides, *React. Chem. Eng.* 7 (2022), pp. 2518-2526. (ISSN 2058-9883 IF 2021=5.200 36/143) <https://doi.org/10.1039/D2RE00182A>
- 5.10. J.A. Espina, M.H. Cordeiro, **M. Milivojevic**, I. Pajic-Lijakovic, E.H. Barriga, Response of cells and tissues to shear stress, *J. Cell Sci.* 136(18) (2023), jcs260985. (ISSN: 0021-9533, IF=4.0 107/203) <https://doi.org/10.1242/jcs.260985>
 - 5.11. M. Veljković, M. Simović, R. Stepanović, K. Banjanac, M. Ćorović, A. Milivojević, **M. Milivojević**, D. Bezbradica, Continuous production of fructo-oligosaccharides using selectively immobilized fructosyltransferase from *Aspergillus aculeatus* onto Purolite® A109, *J. Ind. Eng. Chem.* 117 (2023), pp. 149-156. (ISSN 1226-086X, IF 2023=5.9 24/160) [10.1016/j.jiec.2022.09.051](https://doi.org/10.1016/j.jiec.2022.09.051)
 - 5.12. A. Antanasković; Z. Lopičić; E. Pehlivan; V. Adamović; T. Šošarić; J. Milojković; **M. Milivojević**, Thermochemical conversion of non-edible fruit waste for dye removal from wastewater, *Biomass Convers. Biorefin.*, 14(16) (2024), pp. 18649-18665. (ISSN 2190-6815 IF 2022=4.0 54/160) <https://doi.org/10.1007/s13399-023-04083-2>
 - 5.13. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, P.V.E. McClintock, Friction in soft biological systems and surface self-organization: the role of viscoelasticity, *Biophys. Rev.-Ger.* 16(6) (2024), pp. 813–829. (ISSN 1867-2450, IF 2023 4.9 9/77) <https://doi.org/10.1007/s12551-024-01248-9>
 - 5.14. Pajic-Lijakovic, I.; **Milivojevic, M.**; Barshtein, G.; Gural, A. The Mechanical Properties of Erythrocytes Are Influenced by the Conformational State of Albumin. *Cells* 14 (2025), 1139. (ISSN 2073-4409, IF 2023 5.2 59/204) <https://doi.org/10.3390/cells14151139>
6. **M22 – Рад у истакнутом међународном часопису у 35% до 75% импакт листе ($M_{22}=5 \times 25=125$)**
- 6.1. S. Levic, V. Djordjevic, N. Rajic, **M. Milivojevic**, B. Bugarski, V. Nedovic, Entrapment of ethyl vanillin in calcium alginate and calcium alginate/poly(vinyl alcohol) beads, *Chem. Pap.* 67(2) (2013) pp 221-228. (ISSN: 0366-6352, IF=1.468) [10.1007/978-1-4419-1008-0_2](https://doi.org/10.1007/978-1-4419-1008-0_2)

После првог избора у звање ванредног професора

- 6.2. Pajic-Lijakovic, I., **Milivojevic, M.**, Actin Cortex Rearrangement Caused by Coupling with the Lipid Bilayer-Modeling Considerations, *J. Membrane Biol.* 248(2) (2015), pp. 337-347. (ISSN: 0022-2631, IF=2.457) <https://doi.org/10.1007/s00232-015-9775-z>
- 6.3. Pajic-Lijakovic, I., **Milivojevic, M.**, Modeling of the metabolic energy dissipation for restricted tumor growth. *J. Bioenerg. Biomembr.*, 49(5) (2017) pp. 381-389, (ISSN: 0145-479X, IF=2.914) <https://doi.org/10.1007/s10863-017-9723-y>
- 6.4. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, Functional epithelium remodeling in response to applied stress under in vitro conditions, *Appl. Bionics Biomech.* Article ID 4892709, 13 pages, Vol. 2019 (2019), (ISSN: 1176-2322, IF=1.769) <https://doi.org/10.1155/2019/4892709>
- 6.5. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, Collective cell migration and residual stress accumulation: rheological consideration, *J. Biomech.* 108 (2020), 109898, (ISSN: 0021-9290, IF=2.576) DOI:[10.1016/j.jbiomech.2020.109898](https://doi.org/10.1016/j.jbiomech.2020.109898)
- 6.6. M.S. Hasnain, P. Rishishwar, S. Ali, S. Alkahtani, M. Tabish, **M. Milivojevic**, M.T. Ansari, A.K. Nayak, Formulation and ex vivo skin permeation of lidocaine HCl topical gels using dillenia (*Dillenia indica* L.) fruit gum, *Rev. Mex. Ing. Quim.* 19(3) (2020) 1465-1476. (ISSN 1665-2738, IF=2.148) DOI: [10.24275/rmiq/Mat1185](https://doi.org/10.24275/rmiq/Mat1185)
- 6.7. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, Viscoelasticity of multicellular systems caused by collective cell migration: dynamics at the biointerface, *Eur. Biophys. J.* 49 (2020), pp. 253-265, (ISSN 0175-7571 IF=2.527) <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820310-1.00002-1>

- 6.8. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, Multiscale nature of cell rearrangement caused by collective cell migration. Eur. Biophys. J. 50 (2021), pp. 1-14. (ISSN 0175-7571, IF=2.527) <https://doi.org/10.1007/s00249-021-01496-7>
- 6.9. M. Jonović, M. Žuža, V. Đorđević, N. Šekuljica, **M. Milivojević**, B. Jugović, B. Bugarski, Z. Knežević-Jugović, Immobilized alcalase on micron- and submicron-sized alginate beads as a potential biocatalyst for hydrolysis of food proteins, Catalysts 11(3) (2021), pp. 305. (ISSN 2073-4344 IF 2020=4.146) <https://doi.org/10.3390/catal11030305>
- 6.10. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, Deformation dynamics of cell aggregates: Mechanical waves caused by collective cell migration: generation, Eur. Biophys. J. 51(1) (2022), pp. 1-13, (ISSN 0175-7571 IF 2021= 2.095) <https://doi.org/10.1007/s00249-021-01581-x>

После другог избора у звање ванредног професора

- 6.11. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, Marangoni effect and cell spreading, Eur. Biophys. J. 51(6) (2022), pp. 419–429. (ISSN 0175-7571 IF 2021=2.095 53/72) <https://doi.org/10.1007/s00249-022-01612-1>
- 6.12. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, Morphological changes of epithelial cells and spreading of cancer: theoretical Consideration, Appl. Phys. A, 129(8) (2023), 553. (ISSN 0947-8396 IF 2022=2.7 86/178) <https://doi.org/10.1007/s00339-023-06814-8>
- 6.13. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, Active wetting of epithelial tissues: modeling considerations, Eur. Biophys. J. 52(1-2) (2023), pp. 1–15. (ISSN 0175-7571 IF 2.095) <https://doi.org/10.1007/s00249-022-01625-w>
- 6.14. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, Physics of collective cell migration, Eur. Biophys. J. 52(8) (2023), pp. 625–640. (ISSN 0175-7571 IF 2024=2.2 47/79) <https://doi.org/10.1007/s00249-023-01681-w>
- 6.15. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, Cell jamming-to-unjamming transitions and vice versa in development: physical aspects, BioSystems, 2023, 234, 105045. (ISSN 0303-2647 IF 2023=2.0 49/109) <https://doi.org/10.1016/j.biosystems.2023.105045>
- 6.16. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, Surface activity of cancer cells: the fusion of two cell aggregates, Biocell, 47(1) (2023), pp.15–25. ISSN 0327-9545 IF 2022=1.2 77/112) <https://doi.org/10.32604/biocell.2023.023469>
- 6.17. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, Dynamics along the epithelial-cancer biointerface: hidden system complexities, Biocell, 47(11) (2023), pp. 2321–2334. (ISSN 0327-9545 IF 2022=1.2 77/112) <https://doi.org/10.32604/biocell.2023.043796>
- 6.18. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, Collective durotaxis along a self-generated mobile stiffness gradient in vivo, BioSystems, 237 (2024), 105155. (ISSN 0303-2647 IF 2023=2.0 49/109) <https://doi.org/10.1016/j.biosystems.2024.105155>
- 6.19. A. Antanasković, Z. Lopičić, S. Dimitrijević-Branković, N. Ilić, V. Adamović, T. Šoštarić, **M. Milivojević**, Biochar as an Enzyme Immobilization Support and Its Application for Dye Degradation, Processes, 12(11), (2024) 2418. (ISSN 2227-9717 IF 2023=2.8 80/170) <https://doi.org/10.3390/pr12112418>
- 6.20. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, P.V.E. McClintock, Physical aspects of epithelial cell-cell interactions: hidden system complexities, Eur. Biophys. J. 53(7-8) (2024), pp. 355–372. (ISSN 0175-7571 IF 2024=2.2 47/79) <https://doi.org/10.1007/s00249-024-01721-z>
- 6.21. A.S. Popović, **M. Milivojević**, D. Trajković, L. Rakočević, B.N. Grgur, Characteristics of sea water battery with magnesium alloy AZ63 and rechargeable composite positive electrode based on polypyrrole and silver chloride, J. Mater. Sci. Mater. El. 36 (2025), 1689. (ISSN 0957-4522 IF 2.8 87/187) <https://doi.org/10.1007/s10854-025-15781-0>
- 6.22. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, P.V.E. McClintock, Shear-stress-induced swirling flow in biological systems BioSystems, (2025), 257, 105588. (ISSN 0303-2647 IF 1.9 47/107) <https://doi.org/10.1016/j.biosystems.2025.105588>

- 6.23. I. Pajic-Lijakovic, **M. Milivojevic**, Entropy Production in Epithelial Monolayers Due to Collective Cell Migration, Entropy 27(5) (2025), 483. (ISSN 1099-4300 IF 2024=2.0 52/114) <https://doi.org/10.3390/e27050483>
- 6.24. Pajic-Lijakovic I, **Milivojevic M**, McClintock PV. Effects along the epithelial-mesenchymal biointerface in direct cell self-organisation: multiscale theoretical analysis. BioSystems 259 (2026) 105690. (ISSN 0303-2647 IF 1.9 47/107) <https://doi.org/10.1016/j.biosystems.2025.105690>
- 6.25. Pajic-Lijakovic I, **Milivojevic M**, McClintock PV. Anisotropy and shear stress accumulation during collective migration of epithelial cells. Eur. Biophys. J. 2026. (ISSN 0175-7571 IF 2024=2.2 47/79) <https://doi.org/10.1007/s00249-026-01813-y>

7. M23 – Рад у међународном часопису у 75% до 100% импакт листе ($M_{23}=3 \times 4=12$)

- 7.1. **M. Milivojević**, D. Andrejić, B. Bugarski, Effects of air-lift reactor dimensions on its hydrodynamic characteristics, Hem. Ind. 64(1) (2010), pp. 35-46. (ISSN: 0367-598X, IF=0.137) DOI:10.2298/HEMIND1001035M

После првог избора у звање ванредног професора

- 7.2. Pajic-Lijakovic, I., **Milivojevic, M.**, Successive relaxation cycles during long-time cell aggregate rounding after uni-axial compression, J. Biol. Phys. 43(2) (2017), pp. 197-209. (ISSN: 0092-0606, IF=1.394) <https://doi.org/10.1007/s10867-017-9446-7>

После другог избора у звање ванредног професора

- 7.3. Z. Lopičić, A. Antanasković, T. Šoštarić, V. Adamović, M. Orlić, J. Milojković, **M. Milivojević**, Improvement of energy properties of lignocellulosic waste by thermochemical conversion into biochar, Hem. Ind. 77(2) (2023), pp. 147–153. (ISSN: 0367-598X, IF 2022=0.9 133/160) DOI:10.2298/HEMIND221222013L
 - 7.4. Antanasković, A.; Lopičić, Z.; Šoštarić, T.; Adamović, V.; Cvetković, S.; Perendija, J.; **Milivojević, M.**, Toxic Dye Removal by Thermally Modified lignocellulosic waste in Three-Phase Air-Lift Reactor: Kinetic Insights, Hem. Ind. 78(3) (2024), pp. 241–252. (ISSN: 0367-598X, IF 2023=0.8 142/170). DOI:10.2298/HEMIND230607015A
- 8. M24. Рад у међународном часопису верификованом посебном одлуком ($M_{24}=2 \times 4=8$)**

- 8.1. **M. Milivojević**, M. Jocić, Z. Lopičić, J. Petrović, M. Stojanović, Adsorpcija fluoridnih jona na Al-alginatnim česticama, Zaštita Materijala, 58(2) (2017), pp. 204-211. (ISSN: 0351-9465) 10.5937/ZasMat1702204M

После првог избора у звање ванредног професора

- 8.2. **M. Milivojević**, B. Pejić, M. Vukčević, M. Kostić, Novi biosorbent na bazi vlakna konoplje (Cannabis sativa) i Ca-alginata za uklanjanje jona olova i cinka, Zaštita Materijala, 59(1) (2018), pp. 67-76. (ISSN: 0351-9465) DOI:10.5937/ZasMat1801069M
- 8.3. M. Bugarčić, **M. Milivojević**, A. Marinković, B. Marković, M. Sokić, N. Petronijević, J. Stojanović, Application of raw volcanic rock found in Etna valley as an adsorbent of chromates, arsenates and selenates, Metallurgical and Materials Engineering, 24(2), (2018) pp 133-144. (ISSN 2217-8961) DOI:10.30544/366

После другог избора у звање ванредног професора

- 8.4. Popović AS, Vujošević D, **Milivojević M**, Trišović T, Rakočević L, Grgur B. The influence of the tartarate on the deposition-dissolution of zinc for the application in aqueous battery. Zaštita materijala. 66, 2025. (ISSN: 2466-2585) DOI:10.62638/zasmat1328

M30 Зборници скупова међународног значаја

9. M31. Предавања по позиву са међународног скупа штампано у целини (M₃₁= 3,5x3=10,5)

После првог избора у звање ванредног професора

- 9.1. M. Milivojević**, D. Devrnja, I. Antanasković, J. Jovanović, M. Kijevčanin, The impact of the adsorbent hydration on the cadmium adsorption from water solutions, (2018) VIII International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2018 (IIZS 2018), October 11-12th, 2018, Zrenjanin, Serbia, pp. 19-26. (ISBN: 978-86-7672-309-6)
- 9.2. J. Vujović, A. Marinković, A. Onjia, J. Jovanović, M. Kijevčanin, M. Milivojević**, Application of iron-oxide loaded alginate beads in removal of arsenic from water, (2019) IX International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2019 (IIZS 2019), October 3-4th, 2019, Zrenjanin, Serbia, pp. 31-38. (ISBN: 978-86-7672-324-9)
- 9.3. J. Jovanović, I. Milošević, S. Kurćubić, M. Milivojević**, The influence of the adsorbent hydration on cobalt adsorption from water solutions, (2020) X International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2020 (IIZS 2020), October 8-9th, 2020, Zrenjanin, Serbia, pp. 3-11. (ISBN 978-86-7672-340-9)

10. M32. Предавање по позиву са међ. скупа штампано у изводу (M₃₂= 1x1,5=1,5)

После првог избора у звање ванредног професора

- 10.1. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic**, Collective cell migration and viscoelasticity, 10th Annual Symposium Physics of Cancer, September 25-27, 2019, Leipzig, Germany, линк: <https://conference.uni-leipzig.de/poc/2019/?page=abstract&id=14>

11. M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M₃₃= 1x18=18)

- 11.1. R. Pešić, M. Milivojević, V. Marić, D. Ivanović, B. Bugarski**, Different methods for determination of fluid circulation time in a three-phase external-loop air-lift reactor, Proceeding of 1st South-East European Symposium on fluidized beds in energy production, chemical and process engineering and ecology, 22-27 Septembar 1997, Republika Makedonija, Vol. 1, 117-126.
- 11.2. M. Milivojevic, S. Pavlou, V. Nedovic, B. Bugarski**, Analysis of hydrodynamic parameters of air lift bioreactors with immobilized cells, XIV International Workshop on Bioencapsulation & COST 865 Meeting, C. Wandrey & D. Poncelet, Eds., Lausanne, 5-7 October, 2006, Switzerland, 21-25.
- 11.3. Milivojevic, M., Pavlou, S., Nedovic, V., Bugarski, B.** (2007) Analysis of hydrodynamic parameters of air lift bioreactors with immobilized cells. In: *Proc. of 5th International Congress on Food Technology*, Volume 1, Thessaloniki, Greece, ISBN-978-960-88557-2-4; pp. 365-367.
- 11.4. Perunicic, M., Krstic, S., Milivojevic, M.**, Process plant knowledge based simulation for design and manufacturing (2007) *Proceedings EUROSIM 2007-The 6th European Congress on Modelling and Simulation*, 9-13, Sept., Ljubljana p. 394.
- 11.5. Savkovic-Stevanovic, J.B., Krstic, S.B., Milivojevic, M.M., Perunicic, M.B.**, Process plant knowledge based simulation and design, 2008 *Computer Aided Chemical Engineering* 25, pp. 289-294. (ISSN: 15707946)
- 11.6. M. Milivojević, S. Levic, V. Đorđević, N. Rajić, V. Nedović, B. Bugarski**, Influence of Mixing Conditions on Biosorption of Nickel Ions, (2015) V International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2015 (IIZS 2015), October 15-16th, 2015, Zrenjanin, Serbia pp. 140-142. (ISBN: 978-86-7672-259-4)

После првог избора у звање ванредног професора

- 11.7. Tanasić, N., Stamenić, M., Genić, S., Petrović, A., Milivojević, M., Lelea, D.**: Design of air vessels for water hammer protection of pipelines, Proceedings of 30th International Congress

- on Process Industry, PROCESING 2017, 1-2. June, Belgrade, Serbia, pp. 121-126, ISBN: 978-86-81505-83-0
- 11.8. V. Pavićević, S. Milojević, M. Radović, M. Marković, M. Ristić, **M. Milivojević**, Uticaj načina zagrevanja kod hidrodestilacije ploda kleke na hemijski sastav etarskog ulja. 12th Symposium with international participation "Novel Technologies and Economic Development", Faculty of Technology, 20-21. October 2017, Leskovac, Serbia, pp. 105-112. ISBN 978-86-89429-25-1
 - 11.9. M. Jonović, M. Žuža, V. Đorđević, **M. Milivojević**, B. Bugarški, Z. Knežević-Jugović, Hydrolysis of the egg white and soy proteins by the alcalase-alginate-EE biocatalysts, In: J. Markoš, M. Mihal (eds.): Proceedings of the 46th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 20-23. May 2019, Proceedings p.51-1-51-9. ISBN: 978-80-8208-011-0, EAN: 9788082080110.
 - 11.10. **M. Milivojević**, M. Jocić, M. Bugarčić, A. Antanasković, R. Pjanović, Z. Lopičić, Removal of fluoride ions from water solutions by hydroxyapatite loaded aluminium gelled alginate particles, 9th International Scientific Conference on Defensive Technologies OTEH 2020, 15-16. October 2020, Belgrade, Serbia, Proceedings p. 513-517. ISBN: 978-86-81123-83-6.
 - 11.11. R. Pjanovic, R. Pravilovic, K. Bankovic, **M. Milivojevic**, D. Seremet, D. Komes, Nanoparticles niosomes as a vectors for delivery of hydrophilic compounds, 9th International Scientific Conference on Defensive Technologies OTEH 2020, 15-16. October 2020, Belgrade, Serbia Proceedings p. 518-520. ISBN978-86-81123-83-6.
 - 11.12. M. Bugarčić, D. Milošević, M. Spasojević, D. Marunčić, J. Kovačina, **M. Milivojević**, Adjusting pH PZC value during and after adsorbent preparation, 2nd Young Researcher Conference, Editor: Prof. dr Vladimir Popović, 28th September 2020, Online Conference (Belgrade, Serbia), pp. 46-51. ISBN 978-86-84231-51-4
 - 11.13. M. Bugarčić, D. Milošević, M. Sokić, G. Jovanović, Z. Lopičić, A. Marinković, **M. Milivojević**, Synthesis and characterization of cobalt ferrite/expanded vermiculite as a sorbent of nickel ions, Proceedings of XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 12-14 May 2021, Editors: J. Sokolović, M. Trumić, ISBN 978-86-6305-113-3, COBISS.SR-ID 37464585, pages: 154-159

После другог избора у звање ванредног професора

- 11.14. Antanasković A., Radulović D., Bugarčić M., Šoštarić T., Adamović V., Lopičić Z., **Milivojević M.**, Immobilized Bentonite In Alginate Matrix – Efficient Sorbent Of Brilliant Green, 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy, October 3-5, 2022, Bor, Serbia, Proceedings, pp.143-146. ISBN: 978-86-7827-052-9.
- 11.15. M. Bugarčić, A. Jovanović, A. Marinković, J. Bošnjaković, M. Sokić, A. Radosavljević Mihajlović, **M. Milivojević**, Deposition of goethite and ferrihydrite onto expanded vermiculite surface: Chemical properties and potential application, XIVConference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Banja Luka, October 21-22, 2022, Book of Abstracts, p.200-205, ISBN 978-99938-54-96-8
- 11.16. J. Živanić, M. Bugarčić, A. Antanasković, Z. Lopičić, M. Sokić, A. Jovanović, **M. Milivojević**, THE ADSORPTION OF ARSENIC(V) IONS FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY COMPOSITE OF NATURAL POLYMER AND METAL OXIDE, 5th Metallurgical Camp; Materials Engineering Congress of South-East Europe 2023 – Trebinje, BIH, 7-10th June 2023, pp 365-370, ISBN: 978-86-87183-32-2
- 11.17. M. Bugarčić, A. Jovanović, M. Mišić, **M. Milivojević**, N. Knežević, J. Bošnjaković, M. Sokić, Removal of methyl orange using layered double hydroxide originated from spent acid liquor, 37th International Congress on Processing Industry, Processing 24 321-326 29–31. May, 2024, PKS, Belgrade, Serbia.
- 11.18. A. Antanasković, K. Pavićević, K. Trivunac, V. Adamović, Z. Lopičić, **M. Milivojević**, Application of biochar derived from organic waste for the removal of heavy metals from wastewater, in XV Conference of chemists, technologists and environmentalists of Republic of Srpska. pp 173-178, 2024

12. M34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу ($M_{34}=0,5 \times 31=15,5$)

- 12.1. Milivojevic, M.**, Orlovic, A., Repic, S., Skala, D., Hydrodynamic Study in Different Types of Columns During the Extraction of Aromates from Lube Base Oil, 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Halkidiki, 1-4. june 1998., Greece. pp P0233
- 12.2. Levic S., Nedovic V., Milivojevic M., Manojlovic V., Bugarski B.,** (2011) Microencapsulation of Flavours in Carnauba Wax. 2nd European Yeast Flavour Workshop [Cost Action FA0907], Programme & Abstract Book, 26th -27th May, Delft, The Netherlands, P-5.
- 12.3. G. Kokeza, S. Urošević, B. Bugarski, M. Milivojević,** Značaj primene sistema HACCP za unapređenje bezbednosti hrane u održivoj prehrambenoj industriji, International Scientific Conference on Innovative Strategies and Technologies in Environment protection, Beograd, 18 – 20. april 2012. pp 169.
- 12.4. M. Milivojevic, J. Djurovic, J. Savkovic-Stevanovic,** Safety plant design, 20th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2012. Book of Abstract, Proceedings CDROM, 25 – 29, August 2012, Prague, Czech Republic pp P3.206
- 12.5. Levic, S., Đorđević, V., Rajić, N., Milivojević, M., Bugarski, B., Nedović, V.** (2013) Calcium alginate and calcium alginate/zeolite beads as sorbents for nickel sorption in air-lift reactor. In: Programme and the Book of Abstract of the Serbian Ceramic Society Conference Advanced Ceramics and Application, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, P 41, 30 September-1 October, 2013, Belgrade, ISBN 978-86-915627-1-7, p. 55
- 12.6. M. Milivojevic,** Najčešći uzroci rizika za tehnogeno zagađenje u procesnoj industriji i metode prevencije pri projektovanju postrojenja, International scientific conference on Ecological Crisis: Technogenesis and climate change, Belgrade, 21-23. April, 2016, p. 127.
- 12.7. M. Milivojevic, G. Kokeza, B. Bugarski,** Tehno-ekonomska i ekološka opravdanost proizvodnje vode za injekcije sa stanovišta ispunjenosti kriterijuma održivog razvoja, International scientific conference on Ecological Crisis: Technogenesis and climate change, Belgrade, 21-23. April, 2016, p. 73.
- 12.8. M. Milivojević, M. Andrić, J. Jovanović, B. Bugarski,** Simulacija dela postrojenja za proizvodnju vodonika katalitičkim reformingom prirodnog gasa vodenom parom, International scientific conference: Objectives of sustainable development in the third millennium, Belgrade, 20-22, April, 2017, p. 83.

После првог избора у звање ванредног професора

- 12.9. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, S. Levic,** Matrix resistance stress reduction-optimization of immobilized cell growth, J Material Sci Eng 2017; 6(5), p. 82, 2nd International Conference and Exhibition on Materials Science and Chemistry, July 13-14, 2017 Berlin, Germany, DOI: [10.4172/2169-0022-C1-074](https://doi.org/10.4172/2169-0022-C1-074)
- 12.10. A. Zdujić, K. Trivunac, M. Milivojević,** Investigation of alginate-based absorbents for the nickel (Ni(II)) removal from water media, 16th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, December 6-8, 2017 pp. 19. ISBN 9788680321332
- 12.11. M. Milivojević, I. Antanasković, Z. Lopičić, J. Milojković, M. Stojanović, B. Bugarski,** Uklanjanje fluoridnih jona adsorbentima na bazi alginata i hitozana - doprinos zelenoj ekonomiji, International scientific conference: Green economy and environment protection, Belgrade, 23-25, April, 2018, p. 80. ISBN 978-86-89061-11-6
- 12.12. M.D. Bugarčić, M.M. Milivojević, A.D. Marinković, M.D. Sokić, B.R. Marković,** Adsorption of chromates, arsenates and selenates on raw vulcanic rock found on etna, VIIIth International Congress of Metallurgists of Macedonia "METALLURGY, MATERIALS AND ENVIRONMENT", Book of abstract, Ed.: P. Paunović, S. Cvetkovski & G. Načevski, 30 May - 3 June 2018, Ohrid, 94. ISBN 978-9989-9571-9-2.

- 12.13. **M. Milivojević**, D. Slavnić, M. Carević, D. Bezbradica, B. Bugarski, Transgalactosylation of lactose with immobilized enzyme in external airlift reactor, UNIFood Conference, 5-6, October, 2018. Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-7522-060-2
- 12.14. Đ. Katnić, **M. Milivojević**, A. Marinković, M. Kostić, J. Georgijević, M. Pijović, Optimization of biocomposite composition for efficient adsorption of nickel (II) ions, 17th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, December 5-7, 2018 pp. 84. ISBN 978-86-80321-34-9
- 12.15. M. Bugarcic, **M. Milivojevic**, G. Jovanovic, D. Milosevic, A. Dakovic, J. Stojanovic, Synthesis and characterization of composites based on expanded vermiculite and ferrite spinels, 4th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2019) in Belgrade, Book of Abstract, Ed: D. Glišić, B. Marković, V. Manojlović, Belgrade, Serbia, 5 - 7 June 2019. pp. 35. ISBN 978-86-87183-30-8
- 12.16. J. Živanić, A. Marinković, A. Onjia, **M. Milivojević**, Development of nanoparticles-in-microparticles system for improved adsorption of arsenate (V) ions from water, 18th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, December 4-6, 2019. pp. 40. ISBN 978-86-80321-35-6
- 12.17. L. Stević, D. Jaćimovski, **M. Milivojević**, Optimization of spray drying process for concentrated whey solutions, 18th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, December 4-6, 2019. pp. 54. ISBN 978-86-80321-35-6
- 12.18. J. Drčelić, A. Marinković, **M. Milivojević**, Development of nanoparticles-in-microparticles system for improved adsorption of chromium (VI) ions from water, 18th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, December 4-6, 2019. pp. 72. ISBN 978-86-80321-35-6
- 12.19. J. Vujović, B. Savovski, B. Pejić, M. Bačević, **M. Milivojević**, Hemp fibers and alginate biocomposite for the nickel ions adsorption, 18th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, December 4-6, 2019. pp. 76. ISBN 978-86-80321-35-6
- 12.20. M.D. Bugarčić, D.L. Milošević, Ž. Milovanović, **M. Milivojević**, A.D. Marinković, Fabrication and characterization of manganese ferrite/expanded vermiculite as a magnetic adsorbent of nickel ions, September 2021, Conference: XXII YUCORR – International Conference At: Tara Mountain, Serbia ISBN: 978-86-82343-28-8

После другог избора у звање ванредног професора

- 12.21. A. Antanasković, Z. Lopičić, T. Šoštarić, J. Milojković, V. Adamović, K. Vučković, **M. Milivojević**, Effective sorption of toxic brilliant green using lignocellulosic waste biomasses and derived biochar samples, Nineteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, December 1-3, 2021, Belgrade, Serbia, p.23. ISBN 978-86-80321-36-3
- 12.22. A. Antanasković, Z. Lopičić, T. Šoštarić, V. Adamović, J. Milojković, M. Orlić, **M. Milivojević**, From waste to eco materials – the application of sour cherry stone sorbents in heavy metal removal, 3rd ZORH Conference Split, April, 28th-29th, 2022., p.2. ISBN 978-953-7803-16-2.
- 12.23. Lopičić Z, Antanasković A, Šoštarić T, Adamović V, Orlić M, Milojković J, Milivojević M. Slow pyrolysis – tool for improvement of fuel Properties of lignocellulosic waste. in XIV Conference of chemists, technologists and environmentalists of Republic of Srpska. 2022;:176-176.
- 12.24. A. Antanasković, Z. Lopičić, T. Šoštarić, J. Milojković, V. Adamović, D. Smiljanić, **M. Milivojević**, Modified food wastes as potential sorbents for phosphate removal, 20th Young Researchers Conference –Materials Science and Engineering, November 30 –December 2, 2022, Belgrade, Serbia. p76. ISBN: ISBN 978-86-80321-37-0.
- 12.25. A. Antanasković, Z. Lopičić, V. Adamović, T. Šoštarić, D. Smiljanić, **M. Milivojević**, Removal of toxic dye by eco-friendly biochar derived from sour cherry stone, Twenty fourth annual conference-YUCOMAT 2023, September 4-8, 2023, Herceg Novi, Montenegro, p97. ISBN 978-86-919111-8-8.

- 12.26. A. Antanasković, S. Dimitrijević-Branković, Z. Lopičić, N. Ilić, N. Vuković, **M. Milivojević**, Enzyme immobilization on modified biomass: optimization and characterization, 31st International conference ecological truth & environmental research – EcoTer'24, 18-21 June 2024, Sokobanja, Serbia, Book of Abstracts, p. 727-728. ISBN 978-86-6305-152-2
- 12.27. Bugarčić M, Sokić M, **Milivojević M**, Mišić M, Jovanović A, Obradović M, Smiljanić D. Evolution of lead-acid battery technology: A chronological review of key innovations. in XV Conference of chemists, technologists and environmentalists of Republic of Srpska, 2024, pp.33.
- 12.28. A. Antanasković, **M. Milivojević**, V. Adamović, T. Šoštarić, M. Došić, J. Milojković, Z. Lopičić. Application of Non-Edible Food Waste in Waste Water Treatment. RETASTE: Rethink Food Resources, Losses, and Waste 4th International Conference, Heraklion, Greece, September 25-27, 2024. Book of Abstracts, p.224-225. ISBN 978-618-87330-1-5.
- 12.29. A.S. Popović, **M. Milivojević**, B.N. Grgur, Innovative approaches to corrosion control: Insights from electrochemical methods and polymer coatings, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2025 – Trebinje, BIH, 4-7th June 2025, pp 104, ISSN (online): 3042-3627.
- 12.30. A. Antanasković, **M. Milivojević**, D. Radulović, N. Vuković, V. Adamović, T. Šoštarić, Z. Lopičić. From Fruit Waste to Water Purifier: Plum Stone-Derived Biochar for Malachite Green Removal. The 8th International Conference on Materials & Environmental Science - ICMES2025, June 12 – 15, 2025, Saidia, Morocco. Book of Abstracts, p.238. ISBN 978-9920-23-662-1
- 12.31. Trajković DV, Popović AS, **Milivojević MM**, Rakočević LZ, Grgur BN. Design of a rechargeable hybrid cell utilizing seawater electrolyte. InBook of abstracts/11th Conference of the Young Chemists of Serbia, 25th October 2025, Kragujevac 2025 (p. 93). Belgrade: Serbian Chemical Society.

M50 Радови објављени у часописима националног значаја

13. M51 – Рад у водећем националном часопису ($M_{51} = 2 \times 10 = 20$)

- 13.1. **M. Миливојевић**, А. Орловић, С. Репић, Д. Скала, Хидродинамичка Испитивања у Екстракционим Уређајима Током Фурфуралне Екстракције Аромата из Уљних Фракција Нафте, *Hem. ind.*, **52**(5) (1998), 203-211 (ISSN: 0367-598X)
- 13.2. **M. Миливојевић**, А. Дудуковић, Б. Обрадовић, А. Спасић, Б. Бугарски, Анализа хидродинамичких параметара пнеуматских биореактора са спољашњом рецикулацијом, *Hem. ind.*, **58**(1) (2004), 10-18 (ISSN: 0367-598X)
- 13.3. D. Mijin, B. Bugarski, S. Gligorijević, **M. Milivojević**, Preliminary studies on controlled release of acetylsalicylic acid from membrane module, *Hem. ind.*, **58**(6a) (2004), 36-38 (ISSN: 0367-598X)
- 13.4. G. Kokeza, S. Urošević, B. Bugarski, **M. Milivojević**, Značaj primene sistema HACCP za unapređenje bezbednosti hrane u održivoj prehrambenoj industriji, *Ecologica* **67**(19) (2012), 501-504 (ISSN: 0345-3285)
- 13.5. **M. Milivojevic**, Najčešći uzroci rizika za tehnogeno zagađenje u procesnoj industriji i metode prevencije pri projektovanju postrojenja, *Ecologica* **82**(23) (2016), 217-221 (ISSN: 0345-3285)
- 13.6. **M. Milivojevic**, G Kokeza, B Bugarski, Tehno-ekonomska i ekološka opravdanost proizvodnje vode za injekcije sa stanovišta ispunjenosti kriterijuma održivog razvoja, *Ecologica* **82**(23) (2016), 277-281 (ISSN: 0345-3285)

После првог избора у звање ванредног професора

- 13.7. **M. Milivojević**, J. Jovanović, M. Stanić, N. Bošković-Vragolović, Energetska efikasnost prenosa količine kretanja kod pneumatskog reaktora sa recirkulacijom u zavisnosti od udela čvrste faze, *Ecologica* **85**(24) (2017), 39-43 (ISSN: 0345-3285)

- 13.8. **M. Milivojević**, M. Andrić, J. Jovanović, B. Bugarski, Simulacija dela postrojenja za proizvodnju vodonika katalitičkim reformingom prirodnog gasa vodenom parom, *Ecologica* **86**(25) (2017), 415-418. (ISSN: 0345-3285)
- 13.9. **M. Milivojević**, I. Antanasković, Z. Lopičić, J. Milojković, M. Stojanović, Uklanjanje fluoridnih jona adsorbentima na bazi alginata i hitozana - doprinos zelenoj ekonomiji, *Ecologica* **91**(25) (2018), 555-560. (ISSN: 0345-3285)

После другог избора у звање ванредног професора

- 13.10. **Milivojević M**, Antanasković A, Pavićević K, Popović A, Bugarčić M, Trivunac K, Adamović V, Živković V, Lopičić Z. Application of biochar derived from sour cherry pit and kombucha scoby for the removal of lead (II) ions from wastewater. *Journal of Engineering & Processing Management*. 2024;**16**(1):9-14. (ISSN 1840-4774)

14 M53 – Рад у научном часопису ($M_{53} = 1 \times 1 = 1$)

После првог избора у звање ванредног професора

- 14.1. N. Tanasić, M. Stamenić, S. Genić, A. Petrović, **M. Milivojević**, Proračun posuda sa vazduhom za zaštitu cevovoda od hidrauličnog udara, *Procesna tehnika*, [S.l.], v. 29, n. 2, p. 36-39, dec. 2017. ISSN 2217-2319.

15 M54 – Рад у домаћем новопокренутом часопису ($M_{54} = 2 \times 0 = 0$)

- 15.1. Živanić J, Popović A, Bugarčić M, Antanasković A, Lopičić Z, Sokić MD, **Milivojević M**. Application of Natural Polymer and Metal Oxide Composite for Removal of Arsenic (V) Ions from Aqueous Solutions. *Metallurgical and Materials Data*. 2023 Sep 30;1(3).
- 15.2. M. Bugarčić, A. Jovanović, J. Petrović, M. Mišić, M. Sokić, **M. Milivojević**, The Decadal Trends in Biopolymer Production and Utilization: A Comprehensive Review, *Metallurgical and Materials Data*. 2023.

M60 Зборници скупова националног значаја

16. M63 – Саопштење на скупу националног значаја штампано у целини ($M_{63} = 0.5 \times 2 = 1$)

- 16.1. Н.Стојановић, Н. Довезенски, В. Илић, Г. Јовичић, Д. Бугарски, М. Петаков, Р. Миленковић, Б.Бугарски, Љ. Добријевић, Н. Вуњак, Г. Вуњак-Новаковић, С. Николић, **М. Миливојевић**, И. Пајић, Р. Павков, С. Голић, Д. Кнежевић, Од Истраживања до Праксе - Ултрачист Молекул Хемоглобина, 8. Конгрес хематолога Југославије са међународним учешћем, 30.09.-04.10. 1998, Југославија, Монографија, 111-114.

После првог избора у звање ванредног професора

- 16.2. M. Bugarčić, P. Batinić, K. Pantović Spajić, M. Sokić, B. Marković, **M. Milivojević**, A. Marinković, Priprema i karakterizacija mešovitog oksida Fe^{3+}/Cr^{3+} na ekspanovanom vermikulitu kao sorbentu za jone nikla, Šesti naučno-stručni skup Politehnika, Beograd, 10. decembar, 2021, ISBN-978-86-7498-087-3, COBISS.SR-ID 53380105, 99-104.

17. M64 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу ($M_{64} = 0.2 \times 3 = 0.6$)

- 17.1. **М. Миливојевић**, А. Дудуковић, Б. Обрадовић, Б. Бугарски, Утицај хидродинамике на режим рада пнеуматских биореакторских система, XLI Саветовање Српског хемијског друштва, Београд, 23-24. 01. 2003, Југославија, Изводи радова стр. 46.
- 17.2. А. Мрдаковић, **М. Миливојевић**, Л. Сајц, Б. Обрадовић, Б. Бугарски, Хидродинамика трофазних пнеуматских реактора са спољашњом циркулацијом, XLII Саветовање Српског хемијског друштва, Нови Сад, 22-23. 01. 2004, Југославија, Изводи радова стр. 35.

После првог избора у звање ванредног професора

- 17.3. Ł. Świątek, E. Sieniawska, B. Rajtar, Z. Dajic Stevanovic, M. Milivojevic, I. Pajic-Lijakovic, M. Polz-Dacewicz, K. Borowska, Profil bezpieczeństwa preparatów kosmetycznych z olejkami eterycznymi Litsea cubeba, VIII Ogólnopolska Konferencja „Innowacje w Praktyce” 14 października 2021 r. (on-line, wybrane wydarzenia aula Areny Lublin, ul. Stadionowa 1), 14.10.2021 pp 16. link za pdf knjige abstrakta <https://www.cine.edu.pl/warszt9/book.pdf>

M90 Патенти, ауторске изложбе, тестови

18. M94 – Објављен патент на националном нивоу ($M_{94}=7 \times 1=7$)

После првог избора у звање ванредног професора

- 18.1 **М. Миливојевић**, М. Жуза, В. Ђорђевић, М. Јонових, Н. Луковић, Б. Бугарски, З. Кнежевић-Југовић, Објављен патент на националном нивоу у Гласнику интелектуалне својине број 8/2018 од 31.08.2018. године под бројем П-2018/0459 од 18.04.2018. године. Назив: Добијање наночестица калцијум-алгината ултрасоничним распршивањем као носача за имобилизацију ензима.

M100 Научно-истраживачко, наставно и стручно професионално ангажовање

19. M101 – Руковођење међународним научним или стручно-професионалним пројектом ($M_{101}=1 \times 10=10$)

После другог избора у звање ванредног професора

- 19.1. „Improvement of biochar based material properties and widening of its application for soil remediation and enrichment“, Bilateral cooperation between Serbia and France within Pavle Savic / Hubert Curien partnership programme, (Евиденцијални бр. 004183202 2025 13440 003 000 620 021 02 010) Руководилац: М.Миливојевић, 2025-2026.

20. M105 – Учешће у међународном научном или стручно-професионалном пројекту ($M_{105}=3 \times 3=9$)

- 20.1. “Development and application of bioluminescent whole-cell biosensors for environmental toxicity assessment” Bilateral Greek-Serbian project jointly funded by Greek Ministry of Development, General Secretariat of Research and Technology and Ministry of Science and Environmental Protection of the Republic of Serbia, 2004/6.
- 20.2. „Bioencapsulation for protection and development of new probiotic bacteria in food and health products“, Пројекат бр. 14943, Swiss National Foundation, 2005/8.
- 20.3. „Истраживања и развој добијања хемоглобина из отпадне крви у циљу коришћења као адитива за храну животиња – ХЕМИРОН“ Међународни пројекат EUREKA !4486, 2008/11.

21. M107 – Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства ($M_{107}=1 \times 11=11$)

- 21.1. "Истраживање и развој поступка и производа за израду липозомне дисперзије", Пројекат за Хемофарм Вршац, 1994/2001.
- 21.2. „Унапређење технологије производње пива употребом имобилизованих ћелија квасца у биореакторским системима“, Пројекат бр. 0548 у оквиру Технолошког програма биотехнологије и агроиндустрије Министарства за науку и технологију Републике Србије, 2001/4.
- 21.3. „Микроинкапсулација и имобилизација у производњи функционалне хране и за потребе индустрије врења“, Пројекат бр. БТН3710056 у оквиру биотехнолошког развоја Министарства за науку и технологију Републике Србије, 2005/8.
- 21.4. „Имобилизација вештачких ђубрива и пестицида“, Жупа Крушевац, 2006.

- 21.5. „Коришћење биомасе у пречишћавање фекалних отпадних вода“, Пројекат бр. ИП06-80078Б, у оквиру иновационог пројекта Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије, 2006.
- 21.6. „Интеракција биолошки активних молекула и имобилисаних култура ћелија и ткива“, Пројекат бр 101776 у оквиру програма основних истраживања Министарства за науку и технологију Републике Србије, 2006/10.
- 21.7. „Инкапсулација мирисних арома у омекшивачу за рубље Бохор“ Албус Нови Сад, 2007/9.
- 21.8. “Развој нових прехранбених и дијететских производа са медицинским гљивама и лековитим биљем“, пројекат бр. ТР02.2049 у оквиру технолошког развоја Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије 2008/10.
- 21.9. "Развој и примена нових и традиционалних технологија у производњи конкурентних прехранбених производа са додатом вредношћу за домаће и светско тржиште – СТВОРИМО БОГАТСТВО ИЗ БОГАТСТВА СРБИЈЕ", пројекат бр. ИИИ46001 за Министарство за науку и технолошки развој, 2011/14.
- 21.10. "Нови биотехнолошки поступци за производњу биопрепарата на бази вермикомпоста", носилац ИЦ ТМФ у Београду (Евиденцијални бр. 391-00-16/2017-16/8). 2017-2018.
- 21.11. "Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компоненти хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности" пројекат бр. ИИИ46010 за Министарство за науку и технолошки развој, 2011-2019.

Ђ. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

У протеклом периоду др Милан Миливојевић био је ангажован у више комисија на Технолошко-металуршком факултету (пописна, комисија за распоред).

310 Активност на Факултету и Универзитету

313 Учешће у раду стручних тела и организационих јединица факултета ($3_{13}=1,5 \times 41=61,5$)

1. Члан комисије за распоред (2007-2013)
2. Члан централне пописне комисије (2009- 2017)
3. Члан комисије за пријемни испит (2006-2017)

После првог избора у звање ванредног професора

4. Члан централне пописне комисије (2017- 2021)
5. Члан комисије за пријемни испит (2017-2022)

После другог избора у звање ванредног професора

6. Члан централне пописне комисије (2022- 2025)

350 Уређивање часописа и рецензије

357 Рецензент у часопису категорије М20 ($3_{57}=0,5 \times 143=71,5$)

1. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers (1)
2. Applied Microbiology and Biotechnology (1)
3. Biomedicine & Pharmacotherapy (1)
4. Хемијска индустрија (3)

После првог избора у звање ванредног професора

5. Experimental Thermal and Fluid Science (1)
6. Journal of the Serbian Chemical Society (3)
7. Zastita Materijala (1)
8. Cancer Chemotherapy and Pharmacology (1)
9. Journal of Drug Delivery Science and Technology (2)
10. Metallurgical and Materials Engineering (1)
11. Frontiers in Cell and Developmental Biology (1)

После другог избора у звање ванредног професора

12. Mathematical Biosciences and Engineering (2)
13. Journal of Drug Delivery Science and Technology (4)
14. Journal of the Serbian Chemical Society (2)
15. Separations (3)
16. Processes (4)
17. Bioengineering (3)
18. Seminars in Cell and Developmental Biology (2)
19. International Journal of Molecular Sciences (2)
20. FACETS (1)
21. Polymers (10)
22. Water (2)
23. ChemEngineering (1)
24. International Journal of Environmental Research and Public Health (1)
25. Coatings (2)
26. Microorganism (3)
27. Gels (1)
28. Molecules (3)
29. Sustainability (3)
30. Foods (27)
31. Applied Sciences (4)
32. Biomedicine & Pharmacotherapy (1)
33. Materials (6)
34. Acta Biomaterialia (2)
35. Nanomaterials (1)
36. Colloids (1)
37. International Journal of Biological Macromolecules (19)
38. Pharmaceuticals (1)
39. Food Review International (2)
40. Agronomy (1)
41. Compounds (1)
42. Plants (1)
43. Journal of Food Engineering (3)
44. International Communications in Heat and Mass Transfer (1)
45. Journal of Hazardous Materials (3)
46. Analitica (1)
47. Proteomes (1)
48. Materials Today Bio (3)
49. Diseases (1)
50. Antioxidants (1)
51. Catalysts (1)
52. Journal of Clinical Medicine (1)
53. Engineering Applications of Artificial Intelligence (1)

358 Рецензент у часопису категорије М50 ($3_{58}=0,2 \times 10=2$)

1. Journal of Engineering & Processing Management (2)
2. Indian Chemical Engineer (1)
3. Journal of Applied Engineering Science (1)

После другог избора у звање ванредног професора

4. Exploration of Targeted Anti-tumor Therapy (1)
5. Заштита Материјала (1)
6. Journal of Engineering & Processing Management (1)
7. Acta Microbiologica Hellenica (1)
8. Food and Humanity (2)

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

382 Предавања по позиву на универзитетима у иностранству, или у земљи ($Z_{82}=1 \times 3=3$)

1. „Пројектовање сепарационих процеса у биотехнологији“, два предавања по позиву на предмету Оптимизација битехнолошких процеса, *Технолошки факултет Зворник*, Универзитет у Источном Сарајеву, 2015 (2)
2. „Advantages of airlift reactors for microbial bioprocesses“, Department of Chemical Engineering, University of Patras, Greece, 26.10.2012. (1)

385 Руковођење и чланство у органима или професионалним удружењима националног нивоа ($Z_{85}=0,2 \times 3=0,6$)

1. Савез хемијских инжењера Србије
2. Друштво за биохемијско инжењерство
3. Друштво термичара Србије

ПРИКАЗ РАДОВА

Милан Миливојевић се у свом научноистраживачком раду бави изучавањем хемијско инжењерских аспеката, како хемијско инжењерских, биотехнолошких, фармацеутских и процеса у заштити животне средине, тако и у биологији ћелија и ткива. При томе је најопширнија област истраживања по броју радова је област биофизике и реологије где се мултидисциплинарно разматра биомеханика ћелија и ткива (како нормалних тако и тумора), биоинтерфејси и колективно кретање ћелија и ћелијских кластера, а све кроз призму вискоеластичности и вишедимензионог математичког моделовања тих феномена. У ту групу спадају радови 1.7, 1.9, 1.13-14, 3.1, 4.3-4, 4.6-8, 4.10-21, 5.2, 5.4-5, 5.8, 5.10, 5.13, 6.4-5, 6.7-8, 6.10-18, 6.20, 6.22-25 и 7.2

Реологија и ћелијска механика: истраживање тока и деформације материје у биолошким контекстима, посебно како ћелије и ткива реагују на механичке силе.

Колективна миграција ћелија: проучавање како се групе ћелија крећу заједно, што је кључно за разумевање развоја ткива, зарастања рана и инвазије рака.

Вишеразмерно математичко моделовање: развој теоријских оквира за описивање биолошких процеса на различитим размерама, од молекуларних интеракција до динамике целог ткива.

Биофизика и биоинтерфејси: испитивање интеракција на границама биолошких система, као што је Марангонијев ефекат у ширењу ћелија и улога екстрацелуларног матрикса.

Вискоеластичност: Анализирање комбинованих вискозних и еластичних својстава биолошких материјала попут епителних монослојева и црвених крвних зрнаца.

Област истраживања публикација из групе радова 1.1-4, 1.6, 1.8, 1.11, 4.9, 5.3, 6.1, 6.6 и 14.2 усмерена је на примену биополимера у различитим областима процесног, биопроцесног, биомедицинског и фармацеутског инжењерства.

Радови 4.5, 5.6, 5.12, 7.3-4, 8.1-3, 12.9-10 и 14.1 обрађују примену разних врста сорбената (у највећем броју случајева биоадсорбената) за уклањање различитих загађујућих материја из водотокова (као што су тешки метали, боје и др.) са циљем обезбеђивања одговарајућег квалитета воде или заштите водотокова од отпадних вода.

Група радова под редним бројевима 4.1, 5.1, 7.1, 7.4, 12.2 и 12.7 проучава ефикасности примене пнеуматских реактора са спољашњом и унутрашњом рецикулацијом за различите системе.

Примена ензимских реакција за различите процесе у биотехнологији процесном инжењерству и заштити животне средине је главна тема радова 5.9, 5.11, 6.9, 6.19, при чему је већи део радова посвећен разматрању примене претходно поменутих пнеуматских реактора са рецикулацијом.

Фармацеутска примена различитих активних супстанци (у различитим облицима па и наночестицама) главна је тематика у радовима 1.10, 5.7 и 12.3.

Електрохемија и електрохемијски процеси и њихова примена у заштити метала су обрађивани у оквиру радова 6.21 и 8.4.

У радовима 1.5, 2.1, 4.2, 5.14, 6.2, разматране су особине мембране еритроцита при различитим променама средине и то пре свега улога коју липидни двослој има на те промене а све то са становишта вискоеластичног понашања природних полимера који улазе у састав овог двослоја.

Радови који се баве различитим аспектима технолошке и техноекономске анализе различитих процеса и постројења су 12.1, 12.4-6, 12.8 и 13.1.

Радове који се не могу груписати у ниједну од наведених категорија чине 1.12 који се бави различитим аспектима примене *BioMEMS* сензора у биомедицини и рад 6.3 који разматра моделовање дисипације метаболичке енергије током процеса покушаја спољашње рестрикције раста тумора.

Е. ЦИТИРАНОСТ

Радови др Милана Миливојевића су према индексној бази Scopus на дан 28. маја 2026. цитирани 544 пута (h-индекс 11 без аутоцитата и аутоцитата других коаутора).

Е. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Др Милан Миливојевић се у свом научном раду бавио различитим хемијско-инжењерским аспектима како инжењерских процеса, тако и биологије ћелија и ткива. При томе су теме истраживања обухватиле: феномене преноса у пнеуматским реакторима са рецикулацијом; сепарационе процесе биосорпције у циљу уклањања различитих загађујућих материја из водотокова (као што су тешки метали, боје и др.); примена биополимера у различитим областима процесног, биопроцесног, биомедицинског и фармацеутског инжењерства; инжењерство биолошких система; биофизика и реологија у служби разматрања биомеханике ћелија и ткива тј. применом принципа механике флуида у биолошким системима.

У оквиру свог научноистраживачког рада аутор је или коаутор: 15 поглавља у монографијама, 82 рада у часописима са рецензијом, од чега је 69 радова из категорије M20 (1 категорије M21a+, 21 категорије M21a, 14 категорије M21, 25 категорије M22, 4 категорије M23 и 4 рада категорије M24, 58 саопштења на међународним и домаћим скуповима (од тога 4 по позиву), као и 1 објављеног патента на националном нивоу.

У педагошкм раду држао је или држи рачунске, експерименталне вежбе или предавања на 14 предмета на основним студијама, и 2 предмета на мастер и докторским студијама. Потпуно је припремио или модификовао програм за 6 предмета основних академских студија, 1 предмет на мастер академским студијама и 1 предмет на докторским студијама.

Др Милан Миливојевић је објавио 1 уџбеник. Био је коментор 2 и члан комисије 7 одбрањених докторских дисертација; ментор 2 дипломска рада, 28 завршних мастер радова, 47 завршних радова на основним академским студијама, члан комисија 19 завршних мастер радова и 19 завршних радова на основним академским студијама.

Радови др Милана Миливојевића су према индексној бази Scopus, на дан 28. маја 2026. без аутоцитата аутора и коаутора, били цитирани 544 са h-индексом 11. У току рада на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду био је или је још увек ангажован на 11 научно-истраживачких пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и на 4 међународна пројекта од којих једним и руководи.

Ж. ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА ПО КАТЕГОРИЈАМА И ОСТВАРЕНИ УСЛОВИ

Категорија М	Број радова			Бод	Збир бодова		
	Укупно	Након првог избора у ванредног професора	Након другог избора у ванредног професора		Укупно	Након првог избора у ванредног професора	Након другог избора у ванредног професора
M13	14	13	6	7	98	91	42
M14	1	0	0	4	4	0	0

Категорија	Број радова			Бод	Збир бодова		
M21a+	1	1	1	20	20	20	20
M21a	21	19	16	10	210	190	160
M21	14	13	6	8	112	104	48
M22	25	24	15	5	125	120	75
M23	4	3	2	3	12	9	6
M24	4	3	1	2	8	6	2
M31	3	3	0	3,5	10,5	10,5	0
M32	1	1	0	1,5	1,5	1,5	0
M33	18	12	5	1	18	12	5
M34	31	23	11	0,5	15,5	11,5	5,5
M51	10	4	1	2	20	8	2
M53	1	1	0	1	1	1	0
M54	2	0	0	0	0	0	0
M63	2	1	0	0,5	1	0,5	0
M64	3	1	0	0,2	0,6	0,2	0
M94	1	1	0	7	7	7	0
M101	1	0	1	10	10	10	10
M105	3	0	0	3	9	0	0
M107	11	0	0	1	11	0	0
Укупно					694,1	602,2	375,5

Категорија П				Бод	Збир бодова		
	Укупно	Након првог избора у ванредног професора	Након другог избора у ванредног професора		Укупно	Након првог избора у ванредног професора	Након другог избора у ванредног професора
П11	1	1	1	5	5	5	5
П21	1	1	0	5	5	5	0
П22	8	2	0	2	16	4	0
П31	1	0	0	10	10		0
П41a	2	2	2	3	6	6	6
П42	7	7	6	2	14	14	12
П45	30	25	7	1	30	25	7
П46	19	14	3	0,5	9,5	7	1,5
П48	47	34	10	0,5	23,5	17	5
П49	19	9	1	0,2	3,8	1,8	0,2
Укупно					122,8	84,8	36,7

Категорија З				Бод	Збир бодова		
	Укупно	Након првог избора у ванредног професора	Након другог избора у ванредног професора		Укупно	Након првог избора у ванредног професора	Након другог избора у ванредног професора
313	41	13	4	1,5	61,5	19,5	6
357	143	137	127	0,5	71,5	68,5	63,5
358	10	6	6	0,2	2	1,2	1,2
382	2	0	0	1	2	0	0
385	3	0	0	0,2	0,6	0	0
Укупно					137,6	89,2	70,7

Ж2. Укупно остварени услови у односу на критеријуме и изборне услове за избор у звање редовног професора

За избор у звање редовног професора кандидат мора да оствари следеће:

1. Укупно остварени резултати:

Обавезни услови

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$ (остварено 4,1)

Уџбеници и монографије:

- $M11 + M12 + M41 + M42 + P31 \geq 5$ (остварено: 10)

Менторство:

- $P41 + P45 + P48 \geq 15$ (остварено 60)

Научно-истраживачки и стручни рад:

укупно:

- $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 + M120 \geq 140$ (остварено 694,1)
- **радови у научним часописима и стручни рад:**

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

Остварено: 82(>25) рада у часописима са рецензијом од чега **36(>3)** из категорије M21, **61(>9)** из категорије M21+ M22, **69(>18)** из категорије M20, и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 = 508 (>84)$

- **радови у часописима националног значаја:**
Потребно: $M50 \geq 3$ или $M21-M23$ (издавач из Р. Србије)+ $M24 \geq 6$
Остварено: $M50=21(\geq 3)$ или $M21-M23$ (издавач из Р. Србије)+ $M24=17(\geq 6)$
- **учешће на научним скуповима:**

Потребно: $M30+M60 \geq 10$

Остварено: 47,1(>10)

Изборни услови (минимално 2 од 3)

- **стручно професионални допринос:**
Потребно: $M80 + M90 + M100 + M120 \geq 14$
Остварено: 37(>14)
- **допринос академској и широј друштвеној заједници:**
Потребно: $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M90 + M100 + M120 \geq 12$
Остварено: 174,6(>12)

- Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким, развојним установама у земљи и иностранству
Потребно: $380 \geq 8$
Остварено: 2,6(<8)

2. Резултати остварени у периоду од првог избора у претходно наставно звање

Обавезни услови

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$ (остварено 4,1)

Менторство:

- $P41 + P43 + P45 + P48 \geq 8$ (остварено 61)

Научно-истраживачки и стручни рад:

- $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 + M120 \geq 52$ (остварено 602,2)

радови у научним часописима и стручни рад:

- најмање 5 радова у часописима са рецензијом од чега најмање 2 из категорије M21 + M22 и најмање 4 рада из категорије M20, и M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 ≥ 22
Остварено: 68 радова (≥ 5) од чега 57 из категорије M21+M22 (≥ 2) и 63 из категорије M20 (≥ 4) и M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 = 458 (≥ 22)

- радови у часописима националног значаја:

Потребно: $M50 \geq 1$ или M21-M23 (издавач из Р. Србије) + M24 ≥ 2

Остварено: $M50=9$ (≥ 1) или M21-M23 (издавач из Р. Србије) + M24=12 (≥ 2)

- учешће на научним скуповима:
укупно 5 радова саопштених на међународним или домаћим скуповима, уз услов $M30 + M60 \geq 2$ и уз услов $M31 + M32 + M61 + M62 \geq 1$
Остварено: саопштено 41 рад, $M30 + M60=36,2$ (≥ 2) и $M31 + M32 + M61 + M62= 12$ (≥ 1)

Изборни услови (минимално 2 од 3)

- стручно професионални допринос:
Потребно: $M80 + M90 + M100 + M120 \geq 6$
Остварено: $M80 + M90 + M100 + M120 = 17$ (≥ 6)
- допринос академској и широј друштвеној заједници:
Потребно: $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M90 + M100 + M120 \geq 4$
Остварено: $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M90 + M100 + M120 = 87,2$ (≥ 4)
- Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким, развојним установама у земљи и иностранству
Потребно: $380 \geq 2$
Остварено: $380=0$

3. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података о наставном и научноистраживачком раду кандидата, Комисија оцењује да је др Милан Миливојевић остварио значајан успех у свом досадашњем раду. Кандидат успешно изводи наставу из више предмета на основним, мастер и докторским академским студијама, аутор је једног уџбеника, коментор две одбрањене докторске дисертације и великог броја завршних мастер радова и завршних радова на основним академским студијама. Својим научноистраживачким радом др Милан Миливојевић је дао значајан допринос у области хемијског инжењерства показујући велику мултидисциплинарност својих истраживања. Имајући у виду целокупан досадашњи рад др Милана Миливојевића, Комисија сматра да он у потпуности испуњава услове конкурса и са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду да се др Милан Миливојевић изабере у звање редовног професора за ужу научну област Хемијско инжењерство.

Београд: 11. 6. 2026.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Др Невенка Бошковић Враголовић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко - металуршки факултет

Др Ивона Радовић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко - металуршки факултет

Др Бојана Обрадовић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко - металуршки факултет

Др Рада Пјановић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко - металуршки факултет

Др Србислав Генић, редовни професор
Универзитета у Београду, Машински факултет

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

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

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

- Име, средње име и презиме: **Милан (Мирољуб) Миливојевић**
 - Датум и место рођења: **17. Март 1971. Пожаревац, Србија**
 - Установа где је запослен: **Технолошко-металуршки факултет**
 - Звање/радно место: **Ванредни професор**
 - Научна, односно уметничка област: **Хемијско инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
 - Место и година завршетка: **Београд, 1997.**

Мастер:

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

Магистеријум:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
 - Место и година завршетка: **Београд, 2003.**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Хемијско-инжењерство**

Докторат:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
 - Место и година одбране: **Београд, 2011.**
 - Наслов дисертације: **„ Брзина течности у двофазним и трофазним пнеуматским реакторима са спољашњом циркулацијом ”**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Хемијско инжењерство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања (ТМФ, Београд):

- сарадник таленат (1997-1998)
 - асистент-приправник (1998 – 2003)
 - асистент (2003 – 2007)
 - асистент (реизбор) (2007 – 2010)
 - стручни сарадник (2010-2012)
 - доцент (2012 – 2017)
 - ванредни професор (2017-)

3) Испуњени услови за избор у звање редовни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	не примењује се
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Педагошка активност кандидата у студентским анкетама у периоду од првог избора у наставно звање (2012-2025) је оцењена као одлична (>4).
③	Искуство у педагошком раду са студентима	- 27 година. Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Коментор 2 одбрањене докторске дисертације, ментор 2 одбрањена дипломска рада, ментор 28 одбрањених мастер радова, ментор 48 одбрањених завршних радова.
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Члан комисије за одбрану 7 докторских дисертација, 1 магистарског рада, 19 мастер радова, и 19 завршних радова.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен 1 рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена 2 рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена 3 рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне		

	области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	M101 (1) M105(3) M107 (11)	M101 1. Improvement of biochar based material properties and widening of its application for soil remediation and enrichment, Bilateral cooperation between Serbia and France within Pavle Savic/Hubert Curien partnership programme, (Евиденцијални бр. 004183202 2025 13440 003 000 620 021 02 010) Руководилац: М.Миливојевић, 2025-2026. M105 1. Development and application of bioluminescent whole-cell biosensors for environmental toxicity assessment, Bilateral Greek-Serbian project jointly funded by Greek Ministry of Development, General Secreteriat of Research and Technology and Ministry of Science and Environmental Protection of the Republic of Serbia, 2004/6. 2. Bioencapsulation for protection and development of new probiotic bacteria in food and health products, Projekat broj 14943 sponzorisan od strane Swiss National Foundation, 2005/8. 3. Истраживања и развој добијања хемоглобина из отпадне крви у циљу коришћења као адитива за храну животиња – ХЕМИРОН, Међународни пројекат EUREKA !4486, 2008/11. M107 1. Истраживање и развој поступка и производа за израду липозомне дисперзије, Пројекат за Хемофарм Вршац, 1994/2001. 2. Унапређење технологије производње пива употребом имобилисаних ћелија квасца у биореакторским системима, Пројекат бр. 0548 у оквиру Технолошког програма биотехнологије и агроиндустрије Министарства за науку и технологију Републике Србије, 2001/4. 3. Микроинкапсулација и имобилизација у производњи функционалне хране и за потребе индустрије врења, Пројекат бр. БТН3710056 у оквиру биотехнолошког развоја Министарства за науку и технологију Републике Србије, 2005/8. 4. Имобилизација вештачких ђубрива и пестицида, Жупа Крушевац, 2006. 5. Коришћење биомасе у пречишћавање фекалних отпадних вода, Пројекат бр. ИП06-80078Б, у оквиру иновационог пројекта Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије, 2006. 6. Интеракција биолошки активних молекула и имобилисаних култура ћелија и ткива, Пројекат бр 101776 у оквиру програма основних истраживања Министарства за науку и технологију Републике Србије, 2006/10. 7. Инкапсулација мирисних арома у омекшивачу за рубље Бохор, Албус Нови Сад, 2007/9. 8. Развој нових прехранбених и дијететских

			производа са медицинским гљивама и лековитим биљем, пројекат бр. ТР02.2049 у оквиру технолошког развоја Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије 2008/10. 9. Развој и примена нових и традиционалних технологија у производњи конкурентних прехранбених производа са додатом вредношћу за домаће и светско тржиште – СТВОРИМО БОГАТСТВО ИЗ БОГАТСТВА СРБИЈЕ, пројекат бр. ИИИ46001 за Министарство за науку и технолошки развој, 2011/14. 10. Нови биотехнолошки поступци за производњу биопрепарата на бази вермикомпоста, носилац ИЦ ТМФ у Београду (Е. бр. 391-00-16/2017-16/8). 2017-2018. 11. Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компоненти хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности, пројекат бр. ИИИ46010 за Министарство за науку и технолошки развој, 2011-2019.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	П31 (1)	М31 <i>Пре избора у звање ванредног професора</i> 1. М. Миливојевић, В. Манојловић, Б. Бугарски, В. Недовић, Биопроцесно Инжењерство, Академска Мисао, Београд, 2013., бр. страна 401, ISBN 978-86-7466-456-8.
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		-
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		-
14	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	Укупно 65 радова на СЦИ листи, а 60 радова на СЦИ листи од избора у звање ванредног професора: М21a+ (1) М21a (19) М21 (13) М22 (24) М23 (3)	После избора у звање ванредног професора: М21a+ 1. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, Viscoelasticity and cell swirling motion, Adv. Appl. Mech. 55 (2022) 393–425. М21a 1. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, Long-time viscoelasticity of multicellular surfaces caused by collective cell migration – Multi-scale modeling considerations, Semin. Cell Dev. Biol. 93 (2019) pp. 87–96. 2. Pajic-Lijakovic, I., Milivojevic, M., Jamming state transition and collective cell migration, J.

			Biol. Eng. 13 (2019) No:73. 3. M. Bugarčić, Z. Lopičić, T. Šoštarić, A. Marinković, J. D. Rusmirovic, D. Milošević, M. Milivojević, Vermiculite enriched by Fe(III) oxides as a novel adsorbent for toxic metals removal, J. Environ. Chem. Eng. 9(5) (2021). 4. A.G. Clark, I.D. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, Collective cell migration on collagen-I networks: the impact of matrix viscoelasticity, Front. Cell Dev. Biol. 10 (2022), 901026. 5. I. Pajic-Lijakovic, R. Eftimie, M. Milivojevic, S.P.A. Bordas, The rearrangement of co-cultured cellular model systems via collective cell migration, Semin. Cell and Dev. Biol. 147 (2023) 34–46. 6. I. Pajic-Lijakovic, R. Eftimie, M. Milivojevic, S.P.A. Bordas, The dynamics along the biointerface between the epithelial and cancer mesenchymal cells: modeling consideration, Semin. Cell and Dev. Biol. 147 (2023) 47–57. 7. Milivojević, M., Popović, A., Pajić-Lijaković, I., Šoštarić, I., Kolašinac, S. and Stevanović, Z.D., 2023. Alginate Gel-Based Carriers for Encapsulation of Carotenoids: On Challenges and Applications. Gels 9(8) (2023). 8. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, P.V.E. McClintock, Physics of cancer spreading through epithelium, Contemp. Phys. 64(4) (2023) 296–314. 9. I. Pajic-Lijakovic, R. Eftimie, M. Milivojevic, S.P.A. Bordas, Multi-scale nature of the tissue surface tension: Theoretical consideration on tissue model systems, Adv. Colloid Interfac. 315 (2023), 102902. (ISSN 0001-8686, IF=16 13/178 2023) 10. I. Pajic-Lijakovic, R. Eftimie, M. Milivojevic, S.P.A. Bordas, Segregation of co-cultured multicellular systems: review and modeling consideration, Q. Rev. Biophy. 57 (2024), e5. 11. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, P.V.E. McClintock, Epithelial cell-cell interactions in an overcrowded environment: jamming or live cell extrusion, J. Biol. Eng. 18(1) (2024) 47. 12. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, P.V.E. McClintock, Role of viscoelasticity in the appearance of low-Reynolds turbulence: Considerations for modelling, J. Biol. Eng. 18(1) (2024) 24. 13. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, Martinac, B., McClintock, P.V.E., Targeted elimination of mesenchymal-like cancer cells through cyclic stretch activation of Piezo1 channels: The physical aspects, Biophys Rev-Ger, 17(3) (2025) 847–865. 14. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, P.V.E. McClintock, The role of epithelial-mesenchymal interfacial tension in biological systems, Front. Phys. (Beijing) 20(4) (2025) 044300. 15. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, P.V.E.
--	--	--	--

			McClintock, Compressibility of biological systems: The viscoelastic Poisson's ratio, <i>Adv. Phy. X</i> 10(1) (2025) 2440023. 16. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, P.V.E. McClintock, Interplay between viscoelasticity and stiffness as essential properties in mechanobiology <i>Adv. Phy. X</i> 10(1) (2025) 2494532. 17. Pajic-Lijakovic I., Milivojevic M., McClintock P.V.E., Role of viscoelasticity in the buckling-to-folding transition of epithelial monolayers under uni-axial compression, <i>Adv. Colloid Interfac. Sci.</i> 344 (2025) 103603. 18. Pajic-Lijakovic I., Milivojevic M., McClintock P.V.E., Mechanical instabilities in epithelial monolayers: viscoelasticity, line tension, and wetting-driven fingering, <i>Adv. Phy. X</i> 11(1) (2026) 2643751. 19. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, Martinac, B., McClintock, Marangoni-Driven Redistribution and Activity of Piezo1 Molecules in Epithelial and Cancer Cells, <i>Adv. Colloid Interfac.</i> 353 (2026) 103877. M21 1. Pajic-Lijakovic, I., Milivojevic, M., Viscoelasticity of multicellular surfaces. <i>J. Biomech.</i> 60 (2017) 1-8. 2. Pajic-Lijakovic, I., Milivojevic, M., Levic, S., Trifkovic, K., Dajic-Stevanovic, Z., Radosevic, R., Nedovic, V., Bugarski, B., Matrix resistance stress: a key parameter for immobilized cell growth regulation. <i>Proc. Biochem.</i> 52 (2017) 30-43. 3. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, Mechanical oscillations in 2D collective cell migration: the elastic turbulence, <i>Front. Phys. (Lausanne)</i>, 8 (2020) 585681. 4. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, Viscoelasticity and cell jamming state transition, <i>European Physical Journal Plus</i>, 136 (2021) 750. 5. A. Zdujić, K. Trivunac, B. Pejić, M. Vukčević, M. Kostić, M. Milivojević, A Comparative Study of Ni (II) Removal from Aqueous Solutions on Ca-Alginate Beads and Alginate-Impregnated Hemp Fibers, <i>Fiber.Polym.</i> 22(1) (2021) 9-18. 6. A. Sherikar, M.U.M. Siddique, M. More, S.N. Goyal, M. Milivojevic, S. Alkahtani, S. Alarifi, M.S. Hasnain, A.K. Nayak, Preparation and evaluation of Silymarine loaded solid eutectic for enhanced anti-inflammatory, hepatoprotective effect: In-vitro – In-vivo prospect, <i>Oxid. Med. Cell. Longev.</i> 13 (2021) 1818538. 7. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, The role of viscoelasticity in long time cell rearrangement, <i>Prog. Biophys. Mol. Bio.</i> 173 (2022) 60–71. После реизбора у звање ванредног професора 8. M. Veljković, M. Carević, K. Banjanac, M.
--	--	--	---

			Ćorović, A. Milivojević, M. Milivojević, D. Bezbradica, Heterofunctional epoxy support development for immobilization of fructosyltransferase from Pectinex® SP-L: batch and continuous production of fructo-oligosaccharides, <i>React. Chem. Eng.</i> 7 (2022) 2518-2526. 9. J.A. Espina, M.H. Cordeiro, M. Milivojević, I. Pajic-Lijakovic, E.H. Barriga, Response of cells and tissues to shear stress, <i>J. Cell Sci.</i> 136(18) (2023) jcs260985. 10. M. Veljković, M. Simović, R. Stepanović, K. Banjanac, M. Ćorović, A. Milivojević, M. Milivojević, D. Bezbradica, Continuous production of fructo-oligosaccharides using selectively immobilized fructosyltransferase from <i>Aspergillus aculeatus</i> onto Purolite® A109, <i>J. Ind. Eng. Chem.</i> 117 (2023) 149-156. 11. A. Antanasković; Z. Lopičić; E. Pehlivan; V. Adamović; T. Šoštarić; J. Milojković; M. Milivojević, Thermochemical conversion of non-edible fruit waste for dye removal from wastewater, <i>Biomass Convers. Biorefin.</i> 14(16) (2024) 18649-18665. 12. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojević, P.V.E. McClintock, Friction in soft biological systems and surface self-organization: the role of viscoelasticity, <i>Biophys. Rev.-Ger.</i> 16(6) (2024) 813–829. 13. Pajic-Lijakovic, I.; Milivojević, M.; Barshtein, G.; Gural, A. The Mechanical Properties of Erythrocytes Are Influenced by the Conformational State of Albumin. <i>Cells</i> 14 (2025) 1139. M22 1. Pajic-Lijakovic, I., Milivojević, M., Actin Cortex Rearrangement Caused by Coupling with the Lipid Bilayer-Modeling Considerations, <i>J. Membrane Biol.</i> 248(2) (2015) 337-347. 2. Pajic-Lijakovic, I., Milivojević, M., Modeling of the metabolic energy dissipation for restricted tumor growth. <i>J. Bioenerg. Biomembr.</i> 49(5) (2017) 381-389. 3. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojević, Functional epithelium remodeling in response to applied stress under in vitro conditions, <i>Appl. Bionics Biomech.</i> 2019 (2019) 4892709. 4. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojević, Collective cell migration and residual stress accumulation: rheological consideration, <i>J. Biomech.</i> 108 (2020) 109898. 5. M.S. Hasnain, P. Rishishwar, S. Ali, S. Alkahtani, M. Tabish, M. Milivojević, M.T. Ansari, A.K. Nayak, Formulation and ex vivo skin permeation of lidocaine HCl topical gels using dillenia (<i>Dillenia indica</i> L.) fruit gum, <i>Rev. Mex. Ing. Quim.</i> 19(3) (2020) 1465-1476.
--	--	--	--

			6. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, Viscoelasticity of multicellular systems caused by collective cell migration: dynamics at the biointerface, <i>Eur. Biophys. J.</i> 49 (2020) 253-265. 7. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, Multiscale nature of cell rearrangement caused by collective cell migration. <i>Eur. Biophys. J.</i> 50 (2021) 1-14. 8. M. Jonović, M. Žuža, V. Đorđević, N. Šekuljica, M. Milivojević, B. Jugović, B. Bugarski, Z. Knežević-Jugović, Immobilized alcalase on micron- and submicron-sized alginate beads as a potential biocatalyst for hydrolysis of food proteins, <i>Catalysts</i> 11(3) (2021) 305. 9. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, Deformation dynamics of cell aggregates: Mechanical waves caused by collective cell migration: generation, <i>Eur. Biophys. J.</i> 51(1) (2022) 1-13. 10. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, Marangoni effect and cell spreading, <i>Eur. Biophys. J.</i> 51(6) (2022) 419–429. 11. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, Morphological changes of epithelial cells and spreading of cancer: theoretical Consideration, <i>Appl. Phys. A</i>, 129(8) (2023) 553. 12. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, Active wetting of epithelial tissues: modeling considerations, <i>Eur. Biophys. J.</i> 52(1-2) (2023) 1-15. 13. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, Physics of collective cell migration, <i>Eur. Biophys. J.</i> 52(8) (2023) 625–640. 14. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, Cell jamming-to-unjamming transitions and vice versa in development: physical aspects, <i>BioSystems</i>, 234 (2023) 105045. 15. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, Surface activity of cancer cells: the fusion of two cell aggregates, <i>Biocell</i>, 47(1) (2023) 15–25. 16. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, Dynamics along the epithelial-cancer biointerface: hidden system complexities, <i>Biocell</i>, 47(11) (2023) 2321–2334. 17. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, Collective durotaxis along a self-generated mobile stiffness gradient in vivo, <i>BioSystems</i>, 237 (2024), 105155. 18. A. Antanasković, Z. Lopičić, S. Dimitrijević-Branković, N. Ilić, V. Adamović, T. Šoštarić, M. Milivojević, Biochar as an Enzyme Immobilization Support and Its Application for Dye Degradation, <i>Processes</i>, 12(11) (2024) 2418. 19. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, P.V.E. McClintock, Physical aspects of epithelial cell-cell interactions: hidden system complexities, <i>Eur. Biophys. J.</i> 53(7-8) (2024) 355–372. 20. A.S. Popović, M. Milivojević, D. Trajković, L. Rakočević, B.N. Grgur, Characteristics of sea water
--	--	--	--

			battery with magnesium alloy AZ63 and rechargeable composite positive electrode based on polypyrrole and silver chloride, J. Mater. Sci. Mater. El. 36 (2025) 1689. 21. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, P.V.E. McClintock, Shear-stress-induced swirling flow in biological systems BioSystems, 257 (2025) 105588. 22. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, Entropy production due to collective cell migration, Entropy 27(5) (2025) 483. 23. Pajic-Lijakovic I, Milivojevic M, McClintock PV. Effects along the epithelial-mesenchymal biointerface in direct cell self-organisation: multiscale theoretical analysis. BioSystems 259 (2026) 105690. 24. Pajic-Lijakovic I, Milivojevic M, McClintock PV. Anisotropy and shear stress accumulation during collective migration of epithelial cells. Eur. Biophys. J. 55(1) (2026) 21–39. M23 1. Pajic-Lijakovic, I., Milivojevic, M., Successive relaxation cycles during long-time cell aggregate rounding after uni-axial compression, J. Biol. Phys. 43(2) (2017) 197-209. 2. Z. Lopičić, A. Antanasković, T. Šoštarić, V. Adamović, M. Orlić, J. Milojković, M. Milivojević, Improvement of energy properties of lignocellulosic waste by thermochemical conversion into biochar, Hem. Ind. 77(2) (2023) 147–153. 3. Antanasković, A.; Lopičić, Z.; Šoštarić, T.; Adamović, V.; Cvetković, S.; Perendija, J.; Milivojević, M., Toxic Dye Removal by Thermally Modified lignocellulosic waste in Three-Phase Air-Lift Reactor: Kinetic Insights, Hem. Ind. 78(3) (2024) 241–252.
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	544 (без аутоцитата аутора и коаутора)	Према бази “Scopus” др Милан Миливојевић има “h” индекс 18, а његови радови су до јуна 2026. цитирани 1037 (544 пута без аутоцитата аутора и свих коаутора и h-индекс 11)
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	Укупно 58 M31 (3) M32 (1) M33 (18) M34 (31) M63 (2) M64 (3) У периоду од избора у звање ванредног	После избора у звање ванредног професора: M31 1. M. Milivojević, D. Devrnja, I. Antanasković, J. Jovanović, M. Kijevčanin, The impact of the adsorbent hydration on the cadmium adsorption from water solutions, (2018) VIII International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2018 (IIZS 2018), October 11-12th, 2018, Zrenjanin, Serbia, pp. 19-26. (ISBN: 978-86-7672-309-6) 2. J. Vujović, A. Marinković, A. Onjia, J. Jovanović, M. Kijevčanin, M. Milivojević,

	професора: Укупно 41 M31 (3) M32 (1) M33 (12) M34 (23) M63 (1) M64 (1)	Application of iron-oxide loaded alginate beads in removal of arsenic from water, (2019) IX International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2019 (IIZS 2019), October 3-4th, 2019, Zrenjanin, Serbia, pp. 31-38. (ISBN: 978-86-7672-324-9) 3. J. Jovanović, I. Milošević, S. Kurćubić, M. Milivojević, The influence of the adsorbent hydration on cobalt adsorption from water solutions, (2020) X International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2020 (IIZS 2020), October 8-9th, 2020, Zrenjanin, Serbia, pp. 3-11. (ISBN 978-86-7672-340-9) M32 1. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, Collective cell migration and viscoelasticity, 10th Annual Symposium Physics of Cancer, September 25-27, 2019, Leipzig, Germany: https://conference.uni-leipzig.de/poc/2019/?page=abstract&id=14 M33 1. Tanasić, N., Stamenić, M., Genić, S., Petrović, A., Milivojević, M., Lelea, D.: Design of air vessels for water hammer protection of pipelines, Proceedings of 30th International Congress on Process Industry, PROCESING 2017, 1-2. June, Belgrade, Serbia, pp. 121-6, ISBN: 978-86-81505-83-0 2. V. Pavićević, S. Milojević, M. Radović, M. Marković, M. Ristić, M. Milivojević, Uticaj načina zagrevanja kod hidrodestilacije ploda kleke na hemijski sastav etarskog ulja. 12th Symposium with international participation "Novel Technologies and Economic Development", Faculty of Technology, 20-21. October 2017, Leskovac, Serbia, pp. 105-12. ISBN 978-86-89429-25-1 3. M. Jonović, M. Žuža, V. Đorđević, M. Milivojević, B. Bugarski, Z. Knežević-Jugović, Hydrolysis of the egg white and soy proteins by the alcalase-alginate-EE biocatalysts, In: J. Markoš, M. Mihal (eds.): Proceedings of the 46th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 20-23. May 2019, Proceedings p.51-1-51-9. ISBN: 978-80-8208-011-0, EAN: 9788082080110. 4. M. Milivojević, M. Jocić, M. Bugarčić, A. Antanasković, R. Pjanović, Z. Lopičić, Removal of fluoride ions from water solutions by hydroxyapatite loaded aluminium gelled alginate particles, 9th International Scientific Conference on Defensive Technologies OTEH 2020, 15-16. October 2020, Belgrade, Serbia, Proceedings p. 513-7. ISBN: 978-86-81123-83-6. 5. R. Pjanovic, R. Pravilovic, K. Bankovic, M.
--	---	--

			Milivojević, D. Seremet, D. Komes, Nanoparticles niosomes as a vectors for delivery of hydrophilic compounds, 9th International Scientific Conference on Defensive Technologies OTEH 2020, 15-16. October 2020, Belgrade, Serbia Proceedings p. 518-20. ISBN978-86-81123-83-6. 6. M. Bugarčić, D. Milošević, M. Spasojević, D. Marunčić, J. Kovačina, M. Milivojević, Adsuting pH PZC value during and after adsorbent preparation, 2nd Young Researcher Conference, Editor: Prof. dr Vladimir Popović, 28th September 2020, Online Conference (Belgrade, Serbia), pp. 46-51. ISBN 978-86-84231-51-4 7. M. Bugarčić, D. Milošević, M. Sokić, G. Jovanović, Z. Lopičić, A. Marinković, M. Milivojević, Synthesis and characterization of cobalt ferrite/expanded vermiculite as a sorbent of nickel ions, Proceedings of XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 12-14 May 2021, Editors: J. Sokolović, M. Trumić, ISBN 978-86-6305-113-3, COBISS.SR-ID 37464585, pp: 154-9 После reizбора у звање ванредног професора 8. Antanasković A., Radulović D., Bugarčić M., Šoštarić T., Adamović V., Lopičić Z., Milivojević M., Immobilized Bentonite In Alginate Matrix – Efficient Sorbent Of Brilliant Green, 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy, October 3-5, 2022, Bor, Serbia, Proceedings, pp.143-6. ISBN: 978-86-7827-052-9. 9. M. Bugarčić, A. Jovanović, A. Marinković, J. Bošnjaković, M. Sokić, A. Radosavljević Mihajlović, M. Milivojević, Deposition of goethite and ferrihydrite onto expanded vermiculite surface: Chemical properties and potential application, XIVConference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Banja Luka, October 21-2, 2022, Book of Abstracts, p.200-205, ISBN 978-99938-54-96-8 10. J. Živanić, M. Bugarčić, A. Antanasković, Z. Lopičić, M. Sokić, A. Jovanović, M. Milivojević, THE ADSORPTION OF ARSENIC(V) IONS FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY COMPOSITE OF NATURAL POLYMER AND METAL OXIDE, 5th Metallurgical Camp; Materials Engineering Congress of South-East Europe 2023 – Trebinje, BIH, 7-10th June 2023, pp 365-70, ISBN: 978-86-87183-32-2 11. M. Bugarčić, A. Jovanović, M. Mišić, M. Milivojević, N. Knežević, J. Bošnjaković, M. Sokić, Removal of methyl orange using layered double hydroxide originated from spent acid liquor, 37th International Congress on Processing Industry, Processing 24 321-326 29–31. May, 2024, PKS, Belgrade, Serbia. 12. A. Antanasković, K. Pavićević, K. Trivunac, V.
--	--	--	---

			Adamović, Z. Lopičić, M. Milivojević, Application of biochar derived from organic waste for the removal of heavy metals from wastewater, in XV Conference of chemists, technologists and environmentalists of Republic of Srpska. pp 173-8, 2024. M34 1. I. Pajic-Lijakovic, M. Milivojevic, S. Levic, Matrix resistance stress reduction-optimization of immobilized cell growth, J Material Sci Eng 2017; 6(5), p. 82, 2nd International Conference and Exhibition on Materials Science and Chemistry, July 13-14, 2017 Berlin, Germany, DOI: 10.4172/2169-0022-C1-074 2. A. Zdujić, K. Trivunac, M. Milivojević, Investigation of alginate-based absorbents for the nickel (Ni(II)) removal from water media, 16th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, December 6-8, 2017 pp. 19. ISBN 9788680321332 3. M. Milivojević, I. Antanasković, Z. Lopičić, J. Milojković, M. Stojanović, B. Bugarski, Uklanjanje fluoridnih jona adsorbentima na bazi alginata i hitozana - doprinos zelenoj ekonomiji, International scientific conference: Green economy and environment protection, Belgrade, 23-25, April, 2018, p. 80. ISBN 978-86-89061-11-6 4. M.D. Bugarčić, M.M. Milivojević, A.D. Marinković, M.D. Sokić, B.R. Marković, Adsorption of chromates, arsenates and selenates on raw vulcanic rock found on etna, VIIIth International Congress of Metallurgists of Macedonia "METALLURGY, MATERIALS AND ENVIRONMENT", Book of abstract, Ed.: P. Paunović, S. Cvetkovski & G. Načevski, 30 May - 3 June 2018, Ohrid, 94. ISBN 978-9989-9571-9-2. 5. M. Milivojević, D. Slavnić, M. Carević, D. Bezbradica, B. Bugarski, Transgalactosylation of lactose with immobilized enzyme in external airlift reactor, UNIFood Conference, 5-6, October, 2018. Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-7522-060-2 6. Đ. Katnić, M. Milivojević, A. Marinković, M. Kostić, J. Georgijević, M. Pijović, Optimization of biocomposite composition for efficient adsorption of nickel (II) ions, 17th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, December 5-7, 2018 pp. 84. ISBN 978-86-80321-34-9 7. M. Bugarcic, M. Milivojevic, G. Jovanovic, D. Milosevic, A. Dakovic, J. Stojanovic, Synthesis and characterizaton of composites based on expanded vemiculite and ferrite spinels, 4th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2019) in Belgrade, Book of Abstract, Ed: D. Glišić, B. Marković, V.
--	--	--	--

			Manojlović, Belgrade, Serbia, 5 - 7 June 2019. pp. 35. ISBN 978-86-87183-30-8 8. J. Živanić, A. Marinković, A. Onjia, M. Milivojević, Development of nanoparticles-in-microparticles system for improved adsorption of arsenate (V) ions from water, 18th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, December 4-6, 2019. pp. 40. ISBN 978-86-80321-35-6 9. L. Stević, D. Jaćimovski, M. Milivojević, Optimization of spray drying process for concentrated whey solutions, 18th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, December 4-6, 2019. pp. 54. ISBN 978-86-80321-35-6 10. J. Drčelić, A. Marinković, M. Milivojević, Development of nanoparticles-in-microparticles system for improved adsorption of chromium (VI) ions from water, 18th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, December 4-6, 2019. pp. 72. ISBN 978-86-80321-35-6 11. J. Vujović, B. Savovski, B. Pejić, M. Bačević, M. Milivojević, Hemp fibers and alginate biocomposite for the nickel ions adsorption, 18th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, December 4-6, 2019. pp. 76. ISBN 978-86-80321-35-6 12. M.D. Bugarčić, D.L. Milošević, Ž. Milovanović, M. Milivojević, A.D. Marinković, Fabrication and characterization of manganese ferrite/expanded vermiculite as a magnetic adsorbent of nickel ions, September 2021, Conference: XXII YUCORR – International Conference At: Tara Mountain, Serbia ISBN: 978-86-82343-28-8 После reizбора у звање ванредног професора 12. A. Antanasković, Z. Lopičić, T. Šoštarić, J. Milojković, V. Adamović, K. Vučković, M. Milivojević, Effective sorption of toxic brilliant green using lignocellulosic waste biomasses and derived biochar samples, Nineteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, December 1-3, 2021, Belgrade, Serbia, p.23. ISBN 978-86-80321-36-3 14. A. Antanasković, Z. Lopičić, T. Šoštarić, V. Adamović, J. Milojković, M. Orlić, M. Milivojević, From waste to eco materials – the application of sour cherry stone sorbents in heavy metal removal, 3rd ZORH Conference Split, April, 28th-29th, 2022., p.2. ISBN 978-953-7803-16-2. 15. Lopičić Z, Antanasković A, Šoštarić T, Adamović V, Orlić M, Milojković J, Milivojević M. Slow pyrolysis – tool for improvement of fuel Properties of lignocellulosic waste. in XIV Conference of chemists, technologists and
--	--	--	--

			environmentalists of Republic of Srpska. 2022;;176-176. 16. A. Antanasković, Z. Lopičić, T. Šoštarić, J. Milojković, V. Adamović, D. Smiljanić, M. Milivojević, Modified food wastes as potential sorbents for phosphate removal, 20th Young Researchers Conference –Materials Science and Engineering, November 30 –December 2, 2022, Belgrade, Serbia. p76. ISBN: ISBN 978-86-80321-37-0. 17. A. Antanasković, Z. Lopičić, V. Adamović, T. Šoštarić, D. Smiljanić, M. Milivojević, Removal of toxic dye by eco-friendly biochar derived from sour cherry stone, Twenty fourth annual conference-YUCOMAT 2023, September 4-8, 2023, Herceg Novi, Montenegro, p97. ISBN 978-86-919111-8-8. 18. A. Antanasković, S. Dimitrijević-Branković, Z. Lopičić, N. Ilić, N. Vuković, M. Milivojević, Enzyme immobilization on modified biomass: optimization and characterization, 31st International conference ecological truth & environmental research – EcoTer'24, 18-21 June 2024, Sokobanja, Serbia, Book of Abstracts, p. 727-728. ISBN 978-86-6305-152-2 19. Bugarčić M, Sokić M, Milivojević M, Mišić M, Jovanović A, Obradović M, Smiljanić D. Evolution of lead-acid battery technology: A chronological review of key innovations. in XV Conference of chemists, technologists and environmentalists of Republic of Srpska, 2024, pp.33. 20. A. Antanasković, M. Milivojević, V. Adamović, T. Šoštarić, M. Došić, J. Milojković, Z. Lopičić. Application of Non-Edible Food Waste in Waste Water Treatment. RETASTE: Rethink Food Resources, Losses, and Waste 4th International Conference, Heraklion, Greece, September 25-27, 2024. Book of Abstracts, p.224-225. ISBN 978-618-87330-1-5. 21. A.S. Popović, M. Milivojević, B.N. Grgur, Innovative approaches to corrosion control: Insights from electrochemical methods and polymer coatings, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2025 – Trebinje, BIH, 4-7th June 2025, pp 104, ISSN (online): 3042-3627. 22. A. Antanasković, M. Milivojević, D. Radulović, N. Vuković, V. Adamović, T. Šoštarić, Z. Lopičić. From Fruit Waste to Water Purifier: Plum Stone-Derived Biochar for Malachite Green Removal. The 8th International Conference on Materials & Environmental Science - ICMES2025, June 12 – 15, 2025, Saidia, Morocco. Book of Abstracts, p.238. ISBN 978-9920-23-662-1 23. Trajković DV, Popović AS, Milivojević MM, Rakočević LZ, Grgur BN. Design of a rechargeable
--	--	--	---

			hybrid cell utilizing seawater electrolyte. InBook of abstracts/11th Conference of the Young Chemists of Serbia, 25th October 2025, Kragujevac 2025 (p. 93). Belgrade: Serbian Chemical Society. M63 1 M. Bugarčić, P. Batinić, K. Pantović Spajić, M. Sokić, B. Marković, M. Milivojević, A. Marinković, Priprema i karakterizacija mešovitog oksida Fe^{3+} / Cr^{3+} na ekspanovanom vermikulitu kao sorbentu za jone nikla, Šesti naučno-stručni skup Politehnika, Beograd, 10. Decembar, 2021, ISBN-978-86-7498-087-3, COBISS.SR-ID 53380105, 99-104. M64 1. Ł. Świątek, E. Sieniawska, B. Rajtar, Z. Dajic Stevanovic, M. Milivojevic, I. Pajic-Lijakovic, M. Polz-Dacewicz, K. Borowska, Profil bezpieczeństwa preparatów kosmetycznych z olejkiem eterycznym Litsea cubeba, VIII Ogólnopolska Konferencja „Innowacje w Praktyce” 14 października 2021 r. (on-line, wybrane wydarzenia aula Areny Lublin, ul. Stadionowa 1), 14.10.2021 pp 16. link za pdf knjige abstracta: https://www.cine.edu.pl/warszt9/book.pdf
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	П31 (1)	П31 1. Биопроцесно Инжењерство, M. Миливојевић, В. Манојловић, Б. Бугарски, В. Недовић, Академска Мисао, Београд, 2013., бр. страна 401, ISBN 978-86-7466-456-8.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	Укупно 69 радова из категорија M20: M21a+ (1) M21a (21) M21 (14) M22 (25) M23 (4) M24 (4)	European Biophysics Journal (8) Biosystems (4) Advances in Colloid and Interface Science (4) Advances in Physics X (3) Journal of Biological Engineering (3) Seminars in Cell and Developmental Biology (3) Hemijska industrija (3) Заштита Материјала (Materials Protection) (3) Biocell (2) Biophysical Reviews (2) Journal of Biomechanics (2) Advances in Applied Mechanics (1) Chemical Engineering Journal (1) J. of Materials Science Materials in Electronics (1) Frontiers of Physics (1) Cells (1) Entropy (1) Processes (1) Biomass Conversion and Biorefinery (1) Quarterly Reviews of Biophysics V

			Applied Physics A (1) Gels (1) Journal of Industrial and Engineering Chemistry (1) Journal of Cell Science (1) Contemporary Physics (1) Progress in Biophysics and Molecular Biology (1) Reaction Chemistry and Engineering (1) Frontiers in Cell and Developmental Biology (1) Journal of Environmental Chemical Engineering (1) European Physical Journal Plus (1) Catalysts (1) Fibers and Polymers (1) Oxidative Medicine and Cellular Longevity (1) Frontiers in Physics (1) Revista Mexicana De Ingeniera Quimica (1) Applied Bionics and Biomechanics (1) Journal of Bioenergetics and Biomembranes (1) Journal of Biological Physics (1) Journal of Membrane Biology (1) Biomechanics and Modeling in Mechanobiology (1) Chemical Papers (1) J. of Chemical Technology and Biotechnology (1) Metallurgical and Materials Engineering (1)
--	--	--	--

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1 Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2 Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. ③ Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. ⑤.Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. ⑥. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	①.Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5.Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). ⑥.Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
--	---

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1.3. Коментор две одбрањене докторске дисертације, члан комисије 7 одбрањених докторских дисертација, и члан комисије једног магистарског рада, ментор 28 и члан комисије 19 одбрањених мастер радова, ментор 47 и члан комисије 19 одбрањена завршна рада.

1.5. Руководилац 1 међународног пројекта и сарадник у 3 међународна, као и 11 научно-истраживачких пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије или сарадње са привредом.

1.6. Рецензирао већи број научних радова у међународним и домаћим часописима.

2.1. Члан Централне пописне комисије, био члан Комисије за распоред и Комисије за пријемни испит ТМФ.

2.6. Ррангиран на "Станфордској листи" међу 2% најутицајнијих научника за 2024. годину.

3.1. Учествовао у реализацији 4 међународна научна пројекта и 11 национална пројекта финансираних од надлежног министарства или у сарадњи са привредом.

3.3. Члан Савеза Хемијских Инжењера, Друштва за биохемијско инжењерство, Друштва термичара Србије.

3.6. Одржао 3 предавања по позиву на иностраним научним установама.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података о наставном и научно-истраживачком раду кандидата, Комисија оцењује да је др Милан Миливојевић остварио значајан успех у свом досадашњем раду. Кандидат успешно изводи наставу из више предмета на основним, мастер и докторским студијама, аутор је једног уџбеника, ментор две одбрањене докторске дисертације и великог броја завршних мастер радова и завршних радова. Својим научно истраживачким радом др Милан Миливојевић је дао значајан допринос у области хемијског-инжењерства показујући велику мултидисциплинарност својих истраживања. Имајући у виду целокупан досадашњи рад др Милана Миливојевића, Комисија сматра да у потпуности испуњава услове конкурса и са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду да се др Милан Миливојевић изабере у звање редовног професора за ужу научну област Хемијско инжењерство.

Београд: 11. 6. 2026.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Др Невенка Бошковић Враголовић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко - металуршки факултет

Др Ивона Радовић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко - металуршки факултет

Др Бојана Обрадовић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко - металуршки факултет

Др Рада Пјановић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко - металуршки факултет

Др Србислав Генић, редовни професор
Универзитета у Београду, Машински факултет

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата МЧКАТ МЧКОВОЋЕВИЋ

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

ИЗЈАВЉУЈЕМ

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

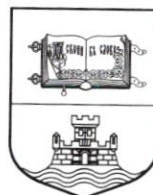
Потпис аутора

У Београду, 11.06.2026

ЈА МЧ



Univerzitet u Beogradu



ЕСУБЕРКА СРЕМ 12
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

Бр. 2026-1027/1

25 JUN 2026 год.
БЕОГРАД

На основу члана 21. став 1. тачка 8. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 200/2017) и члана 104. Статута Технолошко-металуршког факултета, издаје се

ПОТВРДА

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

ДЕКАНКА



Проф. др Мирјана Кијевчанин