

# ИЗВЕШТАЈ

Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање и на радно место **редовни професор** за ужу научну област област **Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса**, а за предмете **Примена рачунара у физичкој хемији** и **Практикум из коришћења рачунара** (основне академске студије) и **Биофизичка хемија 2** (мастер академске студије) на Факулету за физичку хемију.

Београд, 2020.

**Изборном већу  
Универзитета у Београду - Факултета за физичку хемију**

На VI редовној седници Изборног већа Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду, одржаној 12.03.2020. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање и на радно место **редовни професор** за ужу научну област **Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса**, а за предмете **Примена рачунара у физичкој хемији** и **Практикум из коришћења рачунара** (основне академске студије) и **Биофизичка хемија 2** (мастер академске студије) на Факултету за физичку хемију.

На конкурс који је објављен 20.05.2020. године у листу „Послови“ пријавио се један кандидат, **др Милош Мојовић**, ванредни професор на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду. На основу приложене и прикупљене документације подносимо следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**I Биографски подаци**

Милош Мојовић рођен је 20.1.1973. године у Београду. Основну школу (О.Ш. Дринка Павловић) и Гимназију (бившу VIII тј. данас III), завршио је у Београду. Дипломирао је на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду 30.3.2000. године са просечном оценом 9.19. Дипломски рад под насловом: "Испитивање стандарда у ЕПР дозиметрији" одбранио је са оценом 10. Последипломске студије на Факултету за физичку хемију у Београду уписао је 2000/2001. године. Одбранио је магистарску тезу под насловом "Карактеризација слободних радикала у мембранама биљака применом ЕПР спектроскопије" 2.7.2004. године. Докторску дисертацију под називом "Примена ЕПР спин-трап методе за детекцију краткоживећих радикалских врста у биолошким и хемијским системима" одбранио је 10.11.2006. године. Од 2000. године па до данас, запослен је на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду најпре као асистент приправник, асистент, доцент и на крају као ванредни професор.

**II Дисертације**

*II.1 Одбрањена докт орска дисерт ација (M<sub>70</sub>): \*1x6=6*

Милош Мојовић, "Примена ЕПР спин-трап методе за детекцију краткоживећих радикалских врста у биолошким и хемијским системима", Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, 2006, ментор проф. др Горан Бачић.

### III Наставна делатност

Од 2000. године па до данас запослен је на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду. Од избора за асистента приправника 2000. године, до избора у звање асистента 2004. године, био је ангажован на извођењу вежби на Факултету за физичку хемију из предмета: "Радиохемија и нуклеарна хемија", "Нуклеарна спектрометрија", "Атомистика", "Физичка хемија 2 - курс за студенте хемије" и "Биофизичка хемија".

Од 2007. године, у звању доцента, а затим од 2014. године, у звању ванредног професора, изводи наставу на предметима:

- Примена рачунара у физичкој хемији (3. година основних студија ФФХ)
- Практикум из коришћења рачунара (1. година основних студија ФФХ - изборни предмет)
- Биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса (мастер студије ФФХ - изборни предмет 1)
- Биофизичка хемија 2 (мастер студије ФФХ - изборни предмет 2)
- Физикохемијске методе у биологији и медицини (мастер студије ФФХ - изборни предмет 2)
- Радијациона хемија и дозиметрија (докторске студије ФФХ)
- Транспорт кроз мембране (докторске студије ФФХ)
- Физикохемијске методе у биомедицини (докторске студије ФФХ)
- Методе и методологија физикохемијских истраживања (докторске студије ФФХ - учесник)
- Специјалистичке стуковне студије - Форензика (обавезни предмет: Физикохемијска анализа у форензици - учесник)
- Физикохемијске основе биофизике (докторске студије на Универзитету у Београду)
- Моделирање биофизичких процеса и појава (докторске студије на Универзитету у Београду)
- Примењена хемија (основне студије на Факултету примењених уметности, смер конзервација и рестаурација)

#### *III.1 Оцена наставне активности и (П11): \*1x5=5*

Просечна оцена наставне активности добијена у студентским анкетама на свим предметима од избора у звање ванредни професор (од пролећног семестра 2014. године) износи **4.78**.

#### *III.2 Припрема и реализација наставне*

*III.2.1 Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета (П21): пре избора \*3x5=15; после избора \*6x5=30*

Кандидат је **пре избора** у ванредног професора активно учествовао у припреми наставног програма за следеће предмете:

- Биофизичка хемија 2 (мастер студије на Факултету за физичку хемију)
- Транспорт кроз мембране (докторске студије на Факултету за физичку хемију)
- Физичкохемијске методе у биомедицини (докторске студије на Факултету за физичку хемију)

Кандидат је **после избора** фомирао следеће нове предмете који ће, одлуком ННВ Факултета за физичку хемију донетој на 13. ванредној седници од 18. маја 2020. године, бити увршћени као нови предмети на мастер и докторским студијама у реакредитацији Факултета 2021/2022. године.

- Информационе технологије у биофизичкој хемији, за који су у оквиру "Пројекта програмске активности 0014 - развој високог образовања", на јавном конкурс Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, добијена финансијска средства (мастер студије на Факултету за физичку хемију)
- Биофизичка хемија – експериментални и теоријски приступ (мастер студије на Факултету за физичку хемију)
- Магнетно-резонантне методе у физичкој хемији (мастер студије на Факултету за физичку хемију)
- Модел системи у биофизичкој хемији (мастер студије на Факултету за физичку хемију)
- Редокс процеси у биолошким системима - физичкохемијски аспект (докторске студије на Факултету за физичку хемију)
- Физичкохемијске методе у медицини и медицинским истраживањима (докторске студије на Факултету за физичку хемију)

*III.2.2 Кандидат је модификовао постојећи наставни програм предмета (П22): **после избора \*3x2=6***

Кандидат је **после избора** у ванредног професора активно учествовао у увођењу нових вежби из предмета:

- Примена рачунара у физичкој хемији (основне студије на Факултету за физичку хемију)
- Практикум из коришћења рачунара (основне студије на Факултету за физичку хемију)
- Биофизичка хемија 2 (мастер студије на Факултету за физичку хемију)

*III.2.3 Осавремењивање наставе и наставних средстава (П23): **после избора \*3x2=6***

Кандидат је **после избора** у ванредног професора направио *web* странице курса:

- Примена рачунара у физичкој хемији (основне студије на Факултету за физичку хемију)
- Практикум из коришћења рачунара (основне студије на Факултету за физичку хемију)
- Биофизичка хемија 2 (мастер студије на Факултету за физичку хемију)

Вежбе су осавремењене, од којих се неке изводе на новом ЕПР спектрометру. За израду вежби из области рачунара користи се нови програмски пакет МАТЛАБ, приликом чега је формирана база од преко 200 програма, која је доступна на линку: <http://www.ffh.bg.ac.rs/примена-рачунара-у-физичкој-хемији/>. Велики број предавања је снимљен и као видео-материјал доступан на сајту предмета. Предавања се сваке године допуњују најактуелнијом проблематиком из поменутих области.

### *III.3 Уџбеници*

#### *III.3.1 Објављен уџбеник (ПЗ1): **после избора \*1x10=10***

- Рачунарство и информатика за студенте физичке хемије са примерима из биофизичке хемије, Милош Мојовић, уџбеник из предмета Примена рачунара у физичкој хемији и Информационе технологије у биофизичкој хемији, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, издање 2020, ИСБН 978-86-82139-78-2.

#### *III.3.2 Објављен помоћни уџбеник, практикум или збирка задатака (ПЗ2): **пре избора \*1x5=5, после избора \*1x5=5***

Кандидат је **пре избора** у ванредног професора објавио:

- Практикум из биофизичке хемије, Ана Поповић Бијелић и Милош Мојовић, помоћни уџбеник из предмета Биофизичка хемија 1 и Биофизичка хемија 2, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, издање 2013, ИСБН 978-86-82139-40-9; друго издање 2017, ИСБН 978-86-82139-70-6.

Кандидат је **после избора** у ванредног професора објавио:

- Практикум из радиохемије и нуклеарне хемије, Марко Даковић и Милош Мојовић, помоћни уџбеник из предмета Радиохемија и нуклеарна хемија, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, издање 2019, ИСБН 978-86-82139-75-1.

### *III.4 Мент орст во*

#### *III.4.1 Ментор одбрањене докторске дисертације (П41): **пре избора \*2x6=12; после избора \*4x6=24***

Кандидат је **пре избора** у ванредног професора био ментор следећих одбрањених докторских дисертација:

- Примена напредних статистичких метода у анализи сложених ЕПР и флуоресцентних спектра слободних радикала, Александар Савић, 2013.
- Интеракција комплекса платине и рутенијума са панкреасном фосфолипазом А2 и фосфолипидима, Тина Камчева, 2013.

Кандидат је **после избора** у ванредног професора био ментор следећих одбрањених докторских дисертација:

- Испитивање оријентације структурних полимера ћелијског зида код тврдог дрвета (*Acer platanoides* L.), меког дрвета (*Picea omorika* (Панчић) Purkyně) и повијуше (*Dioscorea balcanica* Košanin), Јасна Симоновић Радосвљевић, 2018.
- Примена електронске парамагнетне резонантне спектроскопије за испитивање конформационих промена албумина методом спинског обележавања, Александра Павићевић, 2018.
- Синтеза и карактеризација биокомпозита поли (ε-капролактон) / наночестица селена, Ненад Филиповић, 2018.
- Спектроскопска и редокс анализа комплекса биливердина са јонима бакра (II), Милена Димитријевић, 2020.

*III.4.2 Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42): пре избора \*10x2=20; после избора \*11x2=22*

Кандидат је **пре избора** у ванредног професора био члан комисије за одбрану докторске дисертације следећим кандидатима:

- Маја Миленковић 2013.
- Јелена Платиша 2013.
- Владимир Марковић 2013.
- Данијела Ђикановић Голубовић 2013.
- Катарина Рајковић 2011.
- Милан Маркићевић 2011.
- Марија Михајловић 2010.
- Ана Поповић Бијелић 2010.
- Марко Даковић 2009.
- Драгољуб Лукић 2009.

Кандидат је **после избора** у ванредног професора био члан комисије за одбрану докторске дисертације следећим кандидатима:

- Ђура Накарада 2019.
- Предраг Ђирковић 2018.
- Душан Димић 2018.
- Тања Баруџија 2018.
- Јелена Михајловић 2017.
- Александра Бонџић 2017.
- Наташа Сарап 2017.
- Милош Живановић 2017.

- Стеван Маћешић 2014.
- Љубица Жупунски 2014.
- Тања Брдарић 2014.

Поред наведеног, кандидат тренутно руководи израдом три докторске дисертације на Факултету за физичку хемију.

*III.4.3 Ментор одбрањеног специјалистичког рада (П45): после избора \*3x2=6*

Кандидат је **после избора** у ванредног професора био ментор за одбрану специјалистичког рада следећим кандидатима:

- Вања Пећинар 2017.
- Дејан Шорган 206.
- Дубравка Голубовић 2016.

*III.4.4 Члан комисије за одбрану специјалистичког рада (П46): после избора \*2x0.5=1*

Кандидат је **после избора** у ванредног професора био члан комисије за одбрану специјалистичког рада следећим кандидатима:

- Стефан Тодоровић 2017.
- Душан Васовић 2014.

*III.4.5 Ментор одбрањеног мастер рада (П47): пре избора \*15x2=30; после избора \*16x2=32*

Кандидат је **пре избора** у ванредног професора био ментор за израду 15 мастер радова а после избора у ванредног професора био ментор за израду 16 мастер радова. Имена последњих 5 кандидата су:

- Александра Стојановић 2019.
- Оливера Милошевић 2017.
- Соња Новаковић 2017.
- Душан Младеновић 2017.
- Ана Весковић 2017.

*III.4.6 Члан комисије одбрањеног мастер рада (П48): пре избора \*2x0.5=1; после избора \*20x0.5=10*

Кандидат је **пре избора** у ванредног професора био члан комисије за одбрану 2 мастер рада а после избора у ванредног професора био ментор за израду 20 мастер радова. Имена последњих 5 кандидата су:

- Јелена Костић 2019.
- Маја Милосављевић 2018.
- Алекса Радовић 2018.
- Анђела Митровић 2018.
- Александра Миленковић 2018.

*III.4.7 Ментор одбрањеног дипломског рада (П49): пре избора \*22x1,5=33; после избора \*15x1.5=22,5*

Кандидат је **пре избора** у ванредног професора био ментор за израду 22 дипломска рада, а после избора у ванредног професора био ментор за израду 15 дипломских радова. Имена последњих 5 кандидата су:

- Давид Пирић 2020.
- Војислав Стодић 2018.
- Бојана Јовановић 2017.
- Драгана Веселиновић 2017.
- Теодора Андрејић 2017.

*III.4.8 Члан комисије одбрањеног дипломског рада (П50): пре избора \*15x0.3=4,5; после избора \*23x0.3=6,9*

Кандидат је **пре избора** у ванредног професора био члан комисије за одбрану 15 дипломска рада, а после избора у ванредног професора био члан комисије за одбрану 23 дипломска рада. Имена последњих 5 кандидата су:

- Емилија Поповић 2019.
- Ивана Јеремић 2019.
- Теодора Вукајловић 2019.
- Милан Стојановић 2018.
- Јелена Костић 2018.

#### **IV Научно-истраживачка делатност**

Област научно-истраживачког рада Милоша Мојовића је биофизичка хемија, примена рачунарских метода у физичкој хемији и примена физичке хемије у биомедицини.

Кандидат је **до сада укупно** публиковао: 21 рад у врхунским међународним часописима (категорије M<sub>21a</sub>), 30 радова у врхунским међународним часописима (категорије M<sub>21</sub>), 18 радова у истакнутим међународним часописима (категорије M<sub>22</sub>), 10 радова у међународним часописима (категорије M<sub>23</sub>), 1 рад у часопису међународно значаја верификованог посебном одлуком (категорије M<sub>24</sub>), 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (категорија M<sub>32</sub>), 23 рад саопштена на скупу



међународног значаја штампана у целини (категирије M<sub>33</sub>), 51 саопштење на скуповима међународног значаја штампано у књизи радова у облику кратког извода (категирије M<sub>34</sub>), 1 поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја (M<sub>45</sub>), 1 рад у водећем часопису националног значаја (категирије M<sub>51</sub>), 1 рад у часопису националног значаја (категирије M<sub>52</sub>), 2 рада саопштена на скуповима националног значаја штампана у целини (категирије M<sub>63</sub>), 2 саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (категирије M<sub>64</sub>).

Кандидат је **после избора у звање ванредни професор** публиковао: 12 радова у врхунским међународним часописима (категирије M<sub>21a</sub>), 13 радова у врхунским међународним часописима (категирије M<sub>21</sub>), 13 радова у истакнутим међународним часописима (категирије M<sub>22</sub>), 3 рада у међународним часописима (категирије M<sub>23</sub>), 1 рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (категирије M<sub>24</sub>), 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (категирија M<sub>32</sub>), 6 радова саопштених на скупу међународног значаја штампаних у целини (категирије M<sub>33</sub>), 22 саопштења на скуповима међународног значаја штампана у књизи радова у облику кратког извода (категирије M<sub>34</sub>), 1 рад у водећем часопису националног значаја (категирије M<sub>51</sub>).

**Према бази "Scopus" на дан 31.5.2020. цитираност научних радова кандидата је била:**

- 1373 и h-индекс 20
- 1293 и h-индекс 20 (уколико се изузму аутоцитати)
- 961 и h-индекс 16 (уколико се изузму аутоцитати свих аутора)

#### *IV.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)*

*IV.1.1 Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a): пре избора \*9x10=90; после избора \*12x10=120*

1. **M. Mojović**, M. Vuletić, G. Bačić and Ž. Vučinić. Oxygen-centered radicals produced by plant plasma membranes: An EPR spin-trap study. *J. Exp. Bot.* 2523-2531 **55** (2004). IF (2004) 3.366 (12/138 Plant Sciences).  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1196/annals.1342.021>
2. **M. Mojović**, I. Spasojević, G. Bačić, Detection of hydrogen atom adduct of spin-trap DEPMPO. The relevance for studies of biological systems. *J. Chem. Inf. Model.* 1716-1718, **45** (2005). IF (2005) 2.923 (6/83 Computer Science, Interdisciplinary Applications).  
<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ci050173d>
3. Gođevac D, Vujisić Lj, **Mojović M**, Ignjatović A, Spasojević I, Vajs V, Evaluation of antioxidant capacity of *Allium ursinum* L. volatile oil and its effect on membrane fluidity. *Food Chemistry*: 1692-1700, **107** (2008). IF (2008) 2.696 (6/61 Chemistry, Applied).  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814607010230>
4. Miloš R. Filipović, Katharina Duerr, **Miloš Mojović**, Vladica Simeunović, Robert Zimmermann, Vesna Niketić, Ivana Ivanović-Burmazović, NO Dismutase Activity of Seven-Coordinate Manganese(II) Pentaazamacrocyclic Complexes. *Angew. Chem. Int. Ed.* 8735 – 8739, **47** (2008). IF (2008) 11.829 (5/140 Chemistry, Multidisciplinary).  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/anie.200801325>

5. Biljana Kukavica, **Miloš Mojović**, Željko Vučinić, Vuk Maksimović, Umeo Takahama and Sonja Veljović Jovanović. Generation of Hydroxyl Radical in Isolated Pea Root Cell Wall, and the Role of Cell Wall-Bound Peroxidase, Mn-SOD and Phenolics in Their Production. *Plant Cell Physiol.* 304–317, **50(2)** (2009). IF (2009) 3.594 (17/173 Plant Sciences). <https://academic.oup.com/pcp/article-abstract/50/2/304/1860678>
6. Jelena Dragišić Maksimović, **Miloš Mojović**, Vuk Maksimović, Volker Römheld and Miroslav Nikolić, Silicon ameliorates manganese toxicity in cucumber by decreasing hydroxyl radical accumulation in the leaf apoplast, *J. Exp. Bot.*, 2411-2420, **63** (2012). IF (2010) 4.818 (12/188 Plant Sciences). <https://academic.oup.com/jxb/article-abstract/63/7/2411/510338>
7. Aleksandar G. Savić, **Miloš Mojović**, Free Radicals Identification from the Complex EPR Signals by Applying Higher Order Statistics, *Anal. Chem.* 3398-3402, **84** (2012). IF (2010) 5.874 (3/73 Chemistry, Analytical). <https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ac300200y>
8. Miloš Nikolić, Tatjana Marković, **Miloš Mojović**, Boris Pejin, Aleksandar Savić, Tamara Perić, Dejan Marković, Tatjana Stević, Marina Soković, Chemical composition and biological activity of *Gaultheria procumbens* L. essential oil, *Industrial Crops and Products* 561– 567, **49** (2013). IF (2013) 3.208 (6/79 Agronomy). <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926669013002914>
9. Boris Pejin, Katarina K. Jovanović, **Miloš Mojović** and Aleksandar G. Savić, New and Highly Potent Antitumor Natural Products from Marine-Derived Fungi: Covering the Period from 2003 to 2012, *Curr Top Med Chem*, 2745-2766, **13** (2013). IF (2011) 4.174 (5/59 Chemistry, Medicinal). [http://www.academia.edu/download/43015698/New\\_and\\_highly\\_potent\\_antitumor\\_natural\\_20160224-27030-14wlhy7.pdf](http://www.academia.edu/download/43015698/New_and_highly_potent_antitumor_natural_20160224-27030-14wlhy7.pdf)

----- После избора у звање ванредни професор -----

10. Jelena J. Dragišić Maksimović, Branka D. Živanović, Vuk M. Maksimović, **Miloš D. Mojović**, Miroslav T. Nikolić, Željko B. Vučinić, Filter strip as a method of choice for apoplastic fluid extraction from maize roots. *Plant Science* 49–58, **223** (2014). IF (2013) 4.114 (19/199 Plant Sciences). <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168945214000533>
11. Felix Bacher, Orsolya Dömötör, Maria Kaltenbrunner, **Miloš Mojović**, Ana Popović-Bijelić, Astrid Gräslund, Andrew Ozarowski, Lana Filipovic, Sinisa Radulović, Éva A. Enyedy, and Vladimir B. Arion, Effects of Terminal Dimethylation and Metal Coordination of Proline-2-formylpyridine Thiosemicarbazone Hybrids on Lipophilicity, Antiproliferative Activity, and hR2 RNR Inhibition, *Inorg. Chem.* 12595–12609, **53** (2014). IF (2014) = 4.762 (4/46 Chemistry, Inorganic & Nuclear). <https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ic502239u>
12. T. Mudrinić, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, **M. Mojović**, M. Žunić, N. Vukelić, D. Jovanović, Electrochemical activity of iron in acid treated bentonite and influence of added nickel, *Applied Surface Science* 1037–1045, **353** (2015). IF (2015) 3.150 (1/18 Materials Science, Coatings & Films). <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433215016219>
13. Filis Morina, Umeo Takahama, **Miloš Mojović**, Ana Popović-Bijelić, Sonja Veljović-Jovanović, Formation of stable radicals in catechin/nitrous acid systems: Participation of dinitrosocatechin. *Food Chemistry* 1116–1122, **194** (2016). IF (2016) 4.529 (7/72 Chemistry, Applied). <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814615012893>

14. Milica Carević, Nadica D. Abazović, Tatjana Savić, Tatjana B. Novaković, **Miloš D. Mojović**, Mirjana I. Čomor, Structural, optical and photodegradation properties of pure and Fe-doped titania nanoparticles probed using simulated Solar light. *Ceramics International* 1521–1529, **42** (2016). IF (2016) 2.986 (2/26 Materials Science, Ceramics).  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884215018088>
15. Jasmina M. Dimitrić Marković, Boris Pejin, Dejan Milenković, Dragan Amić, Nebojša Begović, **Miloš Mojović**, Zoran S. Marković, Antiradical activity of delphinidin, pelargonidin and malvin towards hydroxyl and nitric oxide radicals: The energy requirements calculations as a prediction of the possible antiradical mechanisms, *Food Chemistry* 440–446, **218** (2017). IF (2017) 4.946 (5/71 Chemistry, Applied).  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814616315011>
16. Nataša Jović-Jovičić, Zorica Mojović, **Miloš Mojović**, Predrag Banković, Marija Ajduković, Aleksandra Milutinović-Nikolić, Dušan Jovanović, Electrochemical behavior of immobilized hemoglobin in alkaline solution, *Appl. Surf. Sci* 347–354, **400** (2017). IF (2017) 4.439 (1/19 Materials Science, Coatings & Films).  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433216328859>
17. J. Tošović, S. Marković, J. M. Dimitrić Marković, **M. Mojović**, D. Milenković, Antioxidative mechanisms in chlorogenic acid, *Food Chem.* 237 (2017) 390–398. IF (2017) 4.946 (5/71 Chemistry, Applied).  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814617308725>
18. T. Barudžija, N. Cvjetičanin, D. Bajuk-Bogdanović, **Miloš. Mojović**, M. Mitrić, Vibrational and electron paramagnetic resonance spectroscopic studies of  $\beta$ -MnO<sub>2</sub> and  $\alpha$ -KxMnO<sub>2</sub> nanorods, *Journal of Alloys and Compounds* 259–270, **728** (2017). IF (2017) 3.779 (4/75 Metallurgy & Metallurgical Engineering).  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092583881733044X>
19. Zatloukalova Martina, **Mojović Miloš D**, Pavićević Aleksandra A, Kabelac Martin, Freeman Bruce A, Pekarova Michaela, Vacek Jan, Redox properties and human serum albumin binding of nitro-oleic acid, *Redox Biology*, 101213–101225, 24 (2019). IF (2018) 7.793 (28/298 Biochemistry & Molecular Biology).  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213231719302356>
20. Milica V. Carević, Tatjana D. Savić, Nadica D. Abazović, **Miloš D. Mojović**, Tatjana B. Novaković, Mirjana I. Čomor, Effect of Fe<sup>3+</sup> ion doping on photocatalytic ability of nanozirconia ceramic to degrade 2, 4, 6- trichlorophenol, *Ceramics International* IF (2018) 3.450 (2/28, Materials Science, Ceramics).  
<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.11.175>
21. Ksenija Vujacic-Mirski, Kai Bruns, Sanela Kalinovic, Matthias Oelze, Swenja Kröller-Schön, Sebastian Steven, **Miloš Mojović**, Bato Korac, Thomas Münzel and Andreas Daiber, Development of an Analytical Assay for Electrochemical Detection and Quantification of Protein-Bound 3-Nitrotyrosine in Biological Samples and Comparison with Classical, Antibody-Based Methods, *Antioxidants* 2020, 9, 388; doi:10.3390/antiox9050388 IF (2018) 4.520 (6/61, Chemistry, Medicinal).  
<https://www.mdpi.com/2076-3921/9/5/388>

IV.1.2 Рад у врхунском међународном часопису (M21): пре избора \*17x8=136; после избора \*13x8=104

1. G. Bačić and **M. Mojović**. EPR spin trapping of oxygen radicals in plants: a

- methodological overview. *Ann. NY Acad. Sci.* 230-243 **1048** (2005). IF (2005) 1.971 (5/48 Multidisciplinary Sciences).  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1196/annals.1342.021>
2. **M. Mojović**, M. Vuletić, G. Bačić. Detection of oxygen-centered radicals using spin-trap DEPMPO. The effect of oxygen. *Ann. NY Acad. Sci.* 471-475 **1048** (2005). IF (2005) 1.971 (5/48 Multidisciplinary Sciences).  
<https://nyaspubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1196/annals.1342.069>
  3. S. Veljović-Jovanović, B. Kukavica, T. Cvetić, **M. Mojović**, Ž. Vučinić, Ascorbic acid and the oxidative processes in pea root cell wall isolates: Characterization by fluorescence and EPR spectroscopy. *Ann. N. Y. Acad. Sci.* 500-504, **1048** (2005). IF (2005) 1.971 (5/48 Multidisciplinary Sciences).  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1196/annals.1342.076>
  4. V. Maksimović, **M. Mojović**, G. Neumann, Ž. Vučinić, Nonenzymatic reaction of dihydroxyacetone with hydrogen peroxide enhanced via a fenton reaction. *Ann. N. Y. Acad. Sci.* 461-465, **1048** (2005). IF (2005) 1.971 (5/48 Multidisciplinary Sciences).  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1196/annals.1342.067>
  5. V. Maksimović, **M. Mojović**, Ž. Vučinić, Monosaccharide-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> reactions as a source of glycolate and their stimulation by hydroxyl radicals. *Carbohydrate Research* 2360-2369, **341** (2006). IF (2006) 1.703 (15/58 Chemistry, Applied).  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S000862150600334X>
  6. Ivan Spasojević, **Miloš Mojović**, Duško Blagojević, Snežana D Spasić, David R Jones, Aleksandra Nikolic-Kokić, Mihajlo B Spasić. Relevance of the capacity of phosphorylated fructose to scavenge hydroxyl radical. *Carbohydrate Research*. 80–84, **344** (2009). IF (2008) 1.960 (16/61 Chemistry, Applied).  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0008621508004667>
  7. Gordana Ćirić-Marjanović, Vera Dondur, Maja Milojević, **Miloš Mojović**, Slavko Mentus, Aleksandra Radulović, Zorica Vuković, Jaroslav Stejskal. Synthesis and Characterization of Conducting Self-Assembled Polyaniline Nanotubes/Zeolite Nanocomposite. *Langmuir* 3122-3131, **25** (2009). IF (2008) 4.097 (23/113 Chemistry, Physical).  
<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/la8030396>
  8. Jelena Živković, Zoran Zeković, Ibrahim Mujić, Dejan Gođevac, **Miloš Mojović**, Aida Mujić, Ivan Spasojević. EPR Spin-Trapping and Spin-Probing Spectroscopy in Assessing Antioxidant Properties: Example on Extracts of Catkin, Leaves, and Spiny Burs of *Castanea sativa*. *Food Biophysics*. 126-133, **4** (2009). IF (2008) 1.537 (32/107 Food Science and Technology). <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11483-009-9109-8.pdf>
  9. Gordana Ćirić-Marjanović, Ljiljana Dragicević, Maja Milojević, **Miloš Mojović**, Slavko Mentus, Biljana Dojcinović, Budimir Marjanović and Jaroslav Stejskal, Synthesis and Characterization of Self-Assembled Polyaniline Nanotubes/Silica Nanocomposites. *J. Phys. Chem. B* 7116-7127 **113** (2009). IF (2008) 4.189 (22/113 Chemistry, Physical).  
<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jp900096b>
  10. **Miloš Mojović**, Marko Daković, Predrag Banković, Zorica Mojović. Paramagnetic pillared bentonites - The new digestive tract MRI contrast agents. *Appl. Clay Sci.* 191-194 **48** (2010). IF (2009) 2.784 (4/27 Mineralogy).  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169131709003378>
  11. Filis Morina, Ljubinko Jovanović, **Miloš Mojović**, Marija Vidovica, Dejana Panković and Sonja Veljović Jovanovic, Zinc-induced oxidative stress in *Verbascum Thapsus* is caused by an accumulation of reactive oxygen species and quinyhydrone in the cell wall.

- Physiologia Plantarum*. 209–224 140 (2010). IF (2010) 3.067 (26/188 Plant Sciences).  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/j.1399-3054.2010.01399.x>
12. Dragomir R. Stanisavljev, Maja C. Milenković, **Miloš D. Mojović** and Ana D. Popović-Bijelić, A Potential Source of Free Radicals in Iodine-Based Chemical Oscillators. *J. Phys. Chem. A*, **115** (2011) 2247–2249. IF (2010) 2.732 (9/33 Physics, Atomic, Molecular and Chemical). <https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jp200837u>
  13. Dragomir R. Stanisavljev, Maja C. Milenković, **Miloš D. Mojović**, Ana D. Popović-Bijelić, Oxygen Centered Radicals in Iodine Chemical Oscillators, *J. Phys. Chem. A*, **115** (2011) 7955–7958. IF (2010) 2.732 (9/33 Physics, Atomic, Molecular and Chemical).  
<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jp203601w>
  14. A. Rakić, D. Bajuk-Bogdanović, **M. Mojović**, G. Ćirić-Marjanović, M. Milojević -Rakić, S. Mentus, B. Marjanović, M. Trchovac, J. Stejskal, Oxidation of aniline in dopant-free template-free dilute reaction media, *Materials Chemistry and Physics* 501–510, **127** (2011). IF (2010) 2.356 (45/225 Materials Science, Multidisciplinary).  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0254058411001581>
  15. B. Marjanović, I. Juranić, G. Ćirić-Marjanović, **M. Mojović**, I. Pašti, A. Janošević, M. Trchová, P. Holler, J. Horský, Chemical oxidative polymerization of ethacridine, *Reactive & Functional Polymers*, 25–35, **72** (2012). IF (2010) 2.546 (16/79 Polimer Science).  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1381514811001908>
  16. Jasmina M. Dimitrić Marković, Zoran S. Marković, Igor A. Pašti, Tanja P. Brdarić, Ana Popović-Bijelić and **Miloš Mojović**, A joint application of spectroscopic, electrochemical and theoretical approaches in evaluation of the radical scavenging activity of 3-OH flavones and their iron complexes towards different radical species, *Dalton Transactions*, 7295–7303, **41** (2012). IF (2010) 3.647 (7/43 Chemistry, Inorganic and Nuclear). <http://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2012/dt/c2dt30220a>
  17. Stanisavljev DR, Milenković MC, Popović-Bijelić A, **Mojović M.** Radicals in the Bray-Liebhafsky oscillatory reaction. *J Phys Chem A*. 3292-3295, **117** (2013). IF (2012) 2.771 (10/34 Physics, Atomic, Molecular & Chemical).  
<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jp402381b>

----- После избора у звање ванредни професор -----

18. Aleksandra A. Pavićević, Ana D. Popović-Bijelić, **Miloš D. Mojović**, Snežana V. Šušnjar and Goran G. Bačić, Binding of Doxyl Stearic Spin Labels to Human Serum Albumin: An EPR Study. *J. Phys. Chem. B* 10898–10905, **118** (2014). IF (2012) 3.607 (35/135 Chemistry, Physical). <https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jp5068928>
19. Jasmina M. Dimitrić Marković, Dejan Milenković, Dragan Amić, **Miloš Mojović**, Igor Pašti and Zoran S. Marković, The preferred radical scavenging mechanisms of fisetin and baicalein towards oxygen-centred radicals in polar protic and polar aprotic solvents, *RSC Advances*, 32228–32236, **4** (2014). IF (2014) 3.840 (33/157 Chemistry, Multidisciplinary).  
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2014/ra/c4ra02577f>
20. Jelena Dragišić Maksimović, Milena Poledica, Dragosav Mutavdžić, **Miloš Mojović**, Dragan Radivojević, Jasminka Milivojević, Variation in Nutritional Quality and Chemical Composition of Fresh Strawberry Fruit: Combined Effect of Cultivar and Storage, *Plant Foods Hum Nutr* 77–84, **70** (2015). IF (2013) 2.416 (27/122 Food Science & Technology).  
<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11130-014-0464-3.pdf>
21. Aleksandar G. Savic, Roberto Guidetti, Ana Turi, Aleksandra Pavicevic, Ilaria Giovannini, Lorena Rebecchi and **Miloš Mojović**, Superoxide Anion Radical Production in the



- Tardigrade *Paramacrobiotus richtersi*, the First Electron Paramagnetic Resonance Spin-Trapping Study, *Physiological and Biochemical Zoology: Ecological and Evolutionary Approaches* 451-454, **88** (2015). IF (2014) 2.398 (19/154 Zoology).  
<https://www.journals.uchicago.edu/doi/abs/10.1086/681031>
22. Michaela Pyszkova, Michal Biler, David Biederman, Katerina Valentova, Jiri Vrba, Jitka Ulrichova, Romana Sokolova, **Miloš Mojović**, Ana Popović-Bijelić, Martin Kubala, Patrick Trouillas, Vladimir Kren, Jan Vacek, Flavonolignan 2,3-dehydroderivatives: Preparation, antiradical and cytoprotective activity, *Free Rad. Biol. Med.* 114-125, **90** (2016). IF (2015) 5.784 (37/289 Biochemistry & Molecular Biology).  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0891584915011120>
  23. L. Tolić, S. Grujić, **M. Mojović**, M. Jovanović, G. Lubec, G. Baičić and M. Laušević, Determination of anisomycin in tissues and serum by LC-MS/MS: application to pharmacokinetic and distribution studies in rats. *RSC Advances*. 92479-92489, **6** (2016). IF (2014) 3.840 (33/157 Chemistry, Multidisciplinary).  
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2016/ra/c6ra16083b>
  24. Popović-Bijelić A, **Mojović M**, Stamenković S, Jovanović M, Selaković V, Andjus P, Bačić G. Iron-sulfur cluster damage by the superoxide radical in neural tissues of the SOD1(G93A) ALS rat model. *Free Radic Biol Med.* 313-322, **96** (2016). IF (2015) 5.784 (37/289 Biochemistry & Molecular Biology).  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0891584916300466>
  25. Stefan Stamenković, Aleksandra Pavićević, **Miloš Mojović**, Ana Popović-Bijelić, Vesna Selaković, Pavle Andjus, Goran Bačić, In vivo EPR pharmacokinetic evaluation of the redox status and the blood brain barrier permeability in the SOD1G93A ALS rat model, *Free Radic Biol Med*, 258-269 **108** (2017). IF (2017) 6.020 (39/292 Biochemistry & Molecular Biology).  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S089158491730179X>
  26. Egea Javier, Korac Bato M, **Mojović Miloš D**, Pavčević Aleksandra A Stančić Ana (broj koautora 151), European contribution to the study of ROS: A summary of the findings and prospects for the future from the COST action BM1203 (EU-ROS), *Redox Biology*, 94-162, **13** (2017). IF (2017) 7.126, Biochemistry & Molecular Biology.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213231717303373>
  27. David Novak, **Miloš Mojović**, Aleksandra Pavićević, Martina Zatloukalova, Lenka Hernychova, Martin Bartosik, Jan Vacek, Electrochemistry and Electron Paramagnetic Resonance Spectroscopy of Cytochrome c and its Heme-Disrupted Analogs, *Bioelectrochemistry* 136-141, **119** (2018). IF (2017) 3.789 (86/292 Biochemistry & Molecular Biology).  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S156753941730364X>
  28. Jovic-Jovicic Natasa P, **Mojovic Milos D**, Stankovic Dalibor M, Nedic-Vasiljevic Bojana M, Milutinovic-Nikolic Aleksandra D, Bankovic Predrag T, Mojovic Zorica D, Characterization and electrochemical properties of organomodified and corresponding derived carbonized clay, *Electrochimica Acta*, 387-396, **296** (2019). IF (2018) 5.383 (5/26 Electrochemistry).  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013468618325039>
  29. Jana Mišurović, **Miloš Mojović**, Budimir Marjanović, Predrag Vulić, Gordana Ćirić-Marjanović, Magnetite nanoparticles-catalysed synthesis of conductive polyaniline, *Synthetic Metals* 116174-116185, **257** (2019). IF (2018) 2.870 (23/87 Polymer Science)  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0379677919305831?via%3Dihub>

30. Lili Zang, Marie-Christine Morère-Le Paven, Thibault Clochard, Alexis Porcher, Pascale Satour, **Miloš Mojović**, Marija Vidović, Anis M. Limami, Françoise Montrichard, Nitrate inhibits primary root growth by reducing accumulation of reactive oxygen species in the root tip in *Medicago truncatula*, *Plant Physiology and Biochemistry* 363–373, **146** (2020) IF (2018) 3.607 (27/228 Plant Sciences)  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0981942819304577?via%3Dihub>

IV.1.3 Rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22): pre izbora \*5x5=25; после izbora \*13x5=65

1. G Bačić, Ivan Spasojevic, B. Šećerov, **M Mojović**, Spin-trapping of oxygen free radicals in chemical and biological systems: New traps, radicals and possibilities. *Spectrochim Acta A* 1354-1366, **69** (2008). IF (2008) 1.510 (20/39 Spectroscopy).  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1386142507005434>
2. J. Bogdanović, **M. Mojović**, N. Milosavić, A. Mitrović, Ž. Vučinić, I. Spasojević. Role of fructose in the adaptation of plants to cold-induced oxidative stress. *Eur Biophys J.* 1241–1246, **37** (2008). IF (2008) 2.409 (35/70 Biophysics).  
<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs00249-008-0260-9.pdf>
3. Danijela Kojic, Ivan Spasojevic, **Miloš Mojović**, Duško Blagojevic, M. Roger Worland, Gordana Grubor-Lajsic, Mihajlo B. Spasic. Potential role of hydrogen peroxide and melanin in the cold hardiness of *Ostrinia nubilalis* (Lepidoptera: Pyralidae). *Eur. J. Entomol.* 451–454, **106** (2009). IF (2008) 0.913 (34/72 Entomology).  
<http://www.eje.cz/pdfs/eje/2009/03/17.pdf>
4. Aleksandra Pavićević, Sofija Glumac, Jelena Sopta, Ana Popović-Bijelić, **Miloš Mojović**, Goran Bačić, Raman microspectroscopy as a biomarking tool for in vitro diagnosis of cancer: a feasibility study. *Croat. Med. J.* 551-557, **53** (2012). IF (2011) 1.796 (54/155 Medicine, General & Internal). <https://hrcak.srce.hr/file/139823>
5. Gordana Grubor-Lajšić, Edward T. Petri, Danijela Kojić, Jelena Purać, Željko D. Popović, Roger M. Worland, Melody S. Clark, **Miloš Mojović**, Duško P. Blagojević, Hydrogen peroxide and ecdysone in the cryoprotective dehydration strategy of *Megaphorura Arctica* (Onychiuridae:Collembola), *Arch. Insect Biochem.* 59-70, **82** (2013). IF (2012) 1.515 (29/87 Entomology). <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/arch.21073>

----- После izbora у звање ванредни професор -----

6. Okić-Djordjević Ivana, Trivanović Drenka, Jovanović Miloš, Ignjatović Marija, Šećerov Bojana Lj, **Mojović Miloš D**, Bugarski Diana S, Bačić Goran G, Andjus Pavle R, Increased survival after irradiation followed by regeneration of bone marrow stromal cells with a novel thiol-based radioprotector. *Croat. Med. J.* 45-49, **55** (2014). IF (2013) 1.373 (74/156 Medicine, General & Internal). <https://hrcak.srce.hr/file/187929>
7. Pejin Boris, Savić Aleksandar G, Petković Milena M, Radotić Ksenija, **Mojović Miloš**, In vitro anti-hydroxyl radical activity of the fructooligosaccharides 1-kestose and nystose using spectroscopic and computational approaches, *Int. J. Food Sci. Tech.* 1500-1505, **49** (2014). IF (2014) 1.384 (57/122 Food Science & Technology).  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/ijfs.12445>
8. Pejin Boris, Savić Aleksandar G, Kien–Thai Yong, **Mojović Miloš**, Further in vitro evaluation of antiradical activity of the moss *Rhodobryum ontariense* tea using EPR and fluorescence spectroscopy, *Cryptogamie Bryol.* 173-179, **35** (2014). IF (2014) 1.804

(74/204 Plant Sciences).

[http://www.bioone.org/doi/abs/10.7872/cryb.v35.iss2.2014.173?casa\\_token=jEzJx8bSXIAAAAA:XtjKNDYUhUXE-Z3eeCtTJz\\_4VaiSVvSt87uJrIQdngMw68qlz6g14bpTU6S3lFY9J73wwq96QOT](http://www.bioone.org/doi/abs/10.7872/cryb.v35.iss2.2014.173?casa_token=jEzJx8bSXIAAAAA:XtjKNDYUhUXE-Z3eeCtTJz_4VaiSVvSt87uJrIQdngMw68qlz6g14bpTU6S3lFY9J73wwq96QOT)

9. Dimitrić Marković J, Milenković D, Amić D, Popović-Bijelić A, **Mojović M**, Pašti I, Marković Z. Energy requirements of the reactions of kaempferol and selected radical species in different media: towards the prediction of the possible radical scavenging mechanisms. *Struct. Chem.* 1795-1804, **25** (2014). IF (2013) 1.900 (78/136 Chemistry, Physical).  
[https://idp.springer.com/authorize/casa?redirect\\_uri=https://link.springer.com/article/10.1007/s11224-014-0453-z&casa\\_token=x73VQd3fqWMAAAAA:JifFg2wf0PwzXtJHoTg2xoLVHN74DsbEO7rOMDqbSUghkVycg5tAZmVTWO5NXGq6AbP\\_znPT4\\_pGttlqCg](https://idp.springer.com/authorize/casa?redirect_uri=https://link.springer.com/article/10.1007/s11224-014-0453-z&casa_token=x73VQd3fqWMAAAAA:JifFg2wf0PwzXtJHoTg2xoLVHN74DsbEO7rOMDqbSUghkVycg5tAZmVTWO5NXGq6AbP_znPT4_pGttlqCg)
10. Boris Pejin, Aleksandar G. Savić, Aleksandar Hegedic, Ivo Karaman, Mladen Horvatović and **Miloš Mojović**. A bryozoan species may offer novel antioxidants with anti-carbon-dioxide anion radical activity. *Nat. Prod. Res.*, 2057-2060, **28** (2014). IF (2013) 1.225 (38/71 Chemistry, Applied).  
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14786419.2014.921788>
11. Pejin Boris, Savić Aleksandar G, Soković Marina D, Glamoclija Jasmina M, Ciric Ana D, Nikolić Miloš MN, Radotić Ksenija, **Mojović Miloš**, Further in vitro evaluation of antiradical and antimicrobial activities of phytol, *Nat. Prod. Res.*, 372-376, **28** (2014). IF (2013) 1.225 (38/71 Chemistry, Applied).  
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14786419.2013.869692>
12. Boris Pejin, Djura Nakarada, Miroslav Novaković, Vele Tešević, Aleksandar Savić, Ksenija Radotić and **Miloš Mojović**, Antioxidant volatiles of the freshwater bryozoan *Hyalinella punctata*, *Nat. Prod. Res.*, 1471–1475, **28** (2014). IF (2013) 1.225 (38/71 Chemistry, Applied). <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14786419.2014.905565>
13. Boris Pejin, **Miloš Mojović** and Aleksandar G. Savić. Novel and highly potent antitumour natural products from cnidarians of marine origin. *Nat. Prod. Res.*, 2237–2244, **28** (2014). IF (2013) 1.225 (38/71 Chemistry, Applied).  
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14786419.2014.934241>
14. Milica Pešić, Ana Podolski-Renić, Sonja Stojković, Branko Matović, Danica Zmejkoski, Vesna Kojić, Gordana Bogdanović, Aleksandra Pavićević, **Miloš Mojović**, Aleksandar Savić, Ivana Milenković, Aleksandar Kalauzi, Ksenija Radotić. Anti-cancer effects of cerium oxide nanoparticles and its intracellular redox activity. *Chemico-Biological Interactions* 85–93, **232** (2015). IF (2013) 2.982 (133/291 Biochemistry & Molecular Biology).  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S000927971500112X>
15. A. Pavićević, M. Lakočević, M. Popović, A. Popović-Bijelić, M. Daković, **M. Mojović**, Changes of the peripheral blood mononuclear cells membrane fluidity from type 1 Gaucher disease patients: an electron paramagnetic resonance study, *Biological Chemistry*, 447-452 399, (2017). IF (2016) 3.273 (108/290 Biochemistry & Molecular Biology).  
<https://www.degruyter.com/view/j/bchm.2018.399.issue-5/hsz-2017-0241/hsz-2017-0241.xml>
16. Pagnacco Maja C, **Mojović Miloš D**, Popović-Bijelić Ana D, Horvath Attila K, Investigation of the Halogenate-Hydrogen Peroxide Reactions Using the Electron Paramagnetic Resonance Spin Trapping Technique, *J. Phys. Chem. A* 3207-3212, **121** (2017). IF (2015)



2.883 (55/144 Chemistry, Physical).

<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.jpca.7b02035>

17. M.V. Carević, N.D. Abazović, M.N. Mitrić, G.Čirić-Marjanović, **M.D. Mojović**, S.P. Ahrenkiel, M.I.Čomor, Properties of Zirconia/Polyaniline hybrid nanocomposites and their application as photocatalysts for degradation of model pollutants, *Materials Chemistry and Physics* **205** (2018) 130-137. IF (2017) 2.210 (127/285 Materials Science, Multidisciplinary).  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0254058417308866>
18. Nakarada Đ, Pejin B, Tommonaro G, **Mojović M.** Liposomal integration method for assessing antioxidative activity of water insoluble compounds toward biologically relevant free radicals: example of avarol, *J Liposome Res.* 2019; doi: 10.1080/08982104.2019.1625378. IF (2017) = 2.576; Category M22. (168/293 Biochemistry & Molecular Biology)  
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/08982104.2019.1625378>

IV.1.4 Рад у међународном часопису (M23): пре избора \*7x3=21; после избора \*3x3=9

1. J.Petković, I.Mladenović, N.Vukelić, **M.Mojović**, G.Bačić. Lanthanide doped alkaline metal sulphates as candidates for EPR dosimetry. *J. Serb. Chem. Soc.* 743-754, **65** (2000). IF (2000) 0.277 (91/118 Chemistry, Multidisciplinary)  
[https://www.researchgate.net/profile/Ivana\\_Validzic/publication/26403109\\_Lanthanide\\_doped\\_alkaline\\_metal\\_sulphates\\_as\\_candidates\\_for\\_EPR\\_dosimetry/links/0c96052134c92ca660000000/Lanthanide-doped-alkaline-metal-sulphates-as-candidates-for-EPR-dosimetry.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Ivana_Validzic/publication/26403109_Lanthanide_doped_alkaline_metal_sulphates_as_candidates_for_EPR_dosimetry/links/0c96052134c92ca660000000/Lanthanide-doped-alkaline-metal-sulphates-as-candidates-for-EPR-dosimetry.pdf)
2. **M. Mojović**, I. Spasojević, M. Vuletić, Ž Vučinić, G. Bačić. An EPR spin-probe and spin-trap study of free radicals produced by plant plasma membranes. *J. Serb. Chem. Soc.* 177-186, **70** (2005). IF (2004) 0.522 (85/124 Chemistry, Multidisciplinary)  
<http://www.doiserbia.nb.rs/ft.aspx?id=0352-51390502177M>
3. B. Kukavica, A. Mitrović, **M. Mojović**, S. Veljović-Jovanović. Effect of indole-3-acetic acid on pea root growth, peroxidase profiles and hydroxyl radical formation. *Arch. Biol. Sci.* 319-326, **59** (2007). IF (2009) 0.238 (73/76 Biology)  
<http://www.doiserbia.nb.rs/ft.aspx?id=0354-46640704319K>
4. Marko Daković, **Miloš Mojović**, Goran Bačić. EPR study of the production of OH radicals in aqueous solutions of uranium irradiated by ultraviolet light. *J. Serb. Chem. Soc.* 651-661, **74** (2009). IF (2009) 0.820 (87/140 Chemistry, Multidisciplinary)  
<http://www.doiserbia.nb.rs/ft.aspx?id=0352-51390906651D>
5. Ivan Spasojević, **Miloš Mojović**, Zorica Stević, Snežana D. Spasić, David R. Jones, Arian Morina, Mihajlo B. Spasić. Bioavailability and catalytic properties of copper and iron for Fenton chemistry in human cerebrospinal fluid. *Redox Report* 29-35, **15** (2010). IF (2010) 1.514 (224/286 Biochemistry and Molecular Biology)  
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1179/174329210X12650506623087>
6. **Miloš Mojović**, Marko Daković, Mia Omerašević, Zorica Mojović, Predrag Banković, Aleksandra Milutinović-Nikolić and Dušan Jovanović. The paramagnetic pillared bentonites as digestive tract MRI contrast agents. *Int. J. Mod. Phys. B* 780-787, **24** (2010). IF (2009) 0.408 (99/108 Physics, Applied)  
<https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0217979210064411>
7. Ivan Spasojević, **Miloš Mojović**, Aleksandar Ignjatović, Goran Bačić, The role of EPR spectroscopy in studying of the oxidative status of biological systems and antioxidative

properties of various compounds. *J. Serb. Chem. Soc.*, 647–677, **76** (2011). IF (2010) 0.725 (98/147 Chemistry, Multidisciplinary)  
<http://www.doiserbia.nb.rs/ft.aspx?id=0352-513911000645>

----- После избора у звање ванредни професор -----

8. Nevena Puač, Maja Miletić, **Miloš Mojović**, Ana Popović-Bijelić, Dragana Vuković, Biljana Miličić, Dejan Maletić, Saša Lazović, Gordana Malović, Zoran Lj. Petrović, Sterilization of bacteria suspensions and identification of radicals deposited during plasma treatment. *Open Chem.* 332–338, **13** (2015). IF (2015) 1.207 (105/163 Chemistry, Multidisciplinary)  
<https://www.degruyter.com/view/j/chem.2015.13.issue-1/chem-2015-0041/chem-2015-0041.pdf>
9. A. Pavićević, J. Luo, A. Popović-Bijelić, **M. Mojović**, Maleimido-proxyl as an EPR spin label for the evaluation of conformational changes of albumin, *European Biophysics Journal*, 773-787, **46** (2017). IF (2017) 1.935 (48/72 Biophysics)  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00249-017-1257-z>
10. Nakarada Đ, Pejin B, Dimić D, Ivanović-Šašić A, Mojović Z, **Mojović M.** Electrochemical and spectroscopic study of L-dopa interaction with avarol, *React Kinet Mech Cat.* 2019; 127: 219-229. doi: 10.1007/s11144-019-01575-z. IF (2017) = 1.515; Category M23.  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11144-019-01575-z>

IV.1.5 Rad у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24):  
после избора \*1x2=2

----- После избора у звање ванредни професор -----

1. Dragišić Maksimović Jelena, **Mojović Miloš**, Maksimović Vuk, Silicon facilitates manganese phytoextraction by cucumber (*Cucumis sativus* L.). *ZAŠTITA MATERIJALA = Materials Protection*, 424 – 429, **57(3)** (2016).  
<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0351-94651603424D>

IV.2. Зборници са међународних научних скупова (M30)

IV.2.1 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32):  
после избора \*1x1.5=1.5

----- После избора у звање ванредни професор -----

1. **Miloš Mojović**, Ana Popović-Bijelić, Aleksandra Pavićević, Stefan Stamenković, Miloš Jovanović, Pavle Anđus, Goran Bačić, How to use aminoxyl radicals to examine BBB permeability in als rats. *In vivo* EPR study. Book of abstracts at Third SSMFRP-2015 Congress, Redox Medicine, Reactive Species Signaling, Analytical Methods, Phytopharmacy, Molecular Mechanisms of Disease, ISBN: 978-86-912893-3-1 (2015) 17.

IV.2.2 Saopштење sa međunarodnog skupa štampano u celini (M33): *pre izbora \*17x1=17; после izbora \*6x1=6*

1. **M.Mojović**, J.Petković, G.Bačić. Standards in EPR dosimetry, in "Physical Chemistry 2000", Eds: S. Ribnikar, S. Anić, *Proceedings of V International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry* (2000) 294-296.
2. **M.Mojović**, N.Potkonjak, B.Simonović, G.Bačić. Measurement of the gross  $\beta$ -activity in the river Sava and in waste waters around the thermal power plant "Nikola Tesla"-Obrenovac. II Regional Symposium *Chemistry and Environment*, 2003, Kruševac, Proceedings, 357-358.
3. G.Bačić, Z.Giba, **M.Mojović**, D.Grubišić, and R.Konjević. Electron Paramagnetic Resonance spectroscopy in the analysis of free radicals in seeds, in "Physical Chemistry 2004", Eds: A. Antić-Jovanović, S. Anić, Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade 2004, 140-142.
4. A. Ignjatović, I. Spasojević, **M. Mojović**. Primena EPR spektroskopije u detekciji slobodnih radikala u hrani indukovanih UV i gama zračenjem. IV međunarodna eko-konferencija - zdravstveno bezbedna hrana, Novi Sad. Proceedings, 2006, 205-210.
5. D. Gojačanin, I. Spasojević, M. Daković, A. Ignjatović and **M. Mojović**, EPR Identification of Cellulose Radicals in Food Induced by Low and High  $\gamma$ -IR-radiation Doses. *Proceedings of IX International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry* (2008) 400-402.
6. J. Simonović, A. Ignjatović, I. Spasojević, M. Daković and **M. Mojović**, Chocolate – a bittersweet antioxidant. *Proceedings of IX International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry* (2008) 391-393.
7. M. Daković, **M. Mojović**, D. Milosavljević and G. Bačić, Production of free radicals in aqueous solutions by photo-excited uranyl ion. *Proceedings of IX International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry* (2008) 433-435.
8. J. Dragišić Maksimović, V. Maksimović, **M. Mojović**, M. Nikolić, Silicon supply can help cucumber plants to tolerate high leaf manganese concentration. c *In: Proceedings of 4th European bioremediation conference, N. Kalogerakis et al.* ISBN: 978-960-8475-12-0. ID 306: pp 1-4 (2008).
9. I. Vučinić, I. Spasojević, A. Ignjatović, **M. Mojović**, The comparative analysis of commonly used spin-traps for detection of superoxide radical. *Proceedings of X International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry* (2010) 161-163.
10. Z. Rogić, I. Spasojević, A. Ignjatović, **M. Mojović**, The application of physicochemical methods for the analysis of radiation processed food products. *Proceedings of X International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry* (2010) 361-363.
11. M. Legetić, D. Gođevac, A. Ignjatović, **M. Mojović**, Investigation of antioxidant properties of cosmetic skin crèmes containing grape extract. *Proceedings of X International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry* (2010) 612-614.
12. Sonja Veljović-Jovanović; Marija Vidović; Biljana Kukavica; **Miloš Mojović**; Filis Morina, Inhibitory effect of IAA on root growth is accompanied by changes in antioxidative enzymes in root apoplast: Cu/Zn SOD increase activity while peroxidase shows similarities in their isoenzyme patterns. 20th International Conference on Plant Growth Substances, 2010, Grupo Geyseco S.l. Marina 27 Bajos 08005 Barcelona, 0, 0, 1, Španija, od: 28.06.2010, do: 02.07.2010, [http://www.geyseco.es/ipgsa2010/index.php?go=poster\\_sessions](http://www.geyseco.es/ipgsa2010/index.php?go=poster_sessions). od str. 113, do str. 113.
13. Sonja Veljović-Jovanović; Marija Vidović; **Miloš Mojović**; Filis Morina;, Ascorbate biosynthesis induced in response to zinc accululation in *Verbascum thapsus* L. –The role of

- mitochondrial metabolism. 10th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants, 2011, Mađarska, od: 05.07.2011, do: 08.07.2011, [http://my.aspb.org/events/event\\_details.asp?id=138816](http://my.aspb.org/events/event_details.asp?id=138816). od str. 184, do str. 184.
- 14.T. Mudrinić, Z. Mojović, D. Jovanović, A. Ignjatović, **M. Mojović**, G. Bačić, Cyclic voltammetry in diagnosis of ALS. *Proceedings of Regional Biophysics Conference (2012)* 23-25.
  - 15.S. Živković, Ana Popović-Bijelić, **M. Mojović**, EPR investigation of free radical formation in rustyback fern (*Asplenium ceterach* L.). *Proceedings of Regional Biophysics Conference (2012)* 39-41.
  - 16.Ana Popović-Bijelić, A. Pavićević, A. Ignjatović, **M. Mojović**, G. Bačić, The binding of nitroxide spin labels to human serum albumin: EPR spectral decomposition as a tool for quantitative assessment. *Proceedings of XI International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry (2012)* 391-393.
  - 17.F. Morina, S. Milić, **M. Mojović**, S. Veljović-Jovanović, Hydroxyl radical generation and carbon centre depletion in the root cell wall isolate enriched with copper. *Proceedings of XI International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry (2012)* 400-402.

----- После избора у звање ванредни професор -----

- 18.A. Savić, A. Pavićević, R. Guidetti, A. Turi and **M. Mojović**. Preliminary studies of the production of superoxide anion radical in tardigrades (*Macrobiotus richtersi*). *Proceedings of XII International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry (2014)* 457-460.
19. **M. Mojović**, A. Pavićević, S. Stamenković, M. Jovanović, P. R. Andjus and G. Bačić. Probing spin-probes. The EPR in vivo study of pharmacokinetics of two spin-probes. *Proceedings of XII International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry (2014)* 550-553.
- 20.A. Popović-Bijelić, **M. Mojović**, S. Stamenković, P. Anđus and G. Bačić. Paramagnetic metals in nervous tissue of SOD1-G93A mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. *Proceedings of XII International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry (2014)* 554-557.
- 21.A. Vesković, A. Pavićević, Đ. Nakarada, B. Prokić, M. Perović, S. Kanazir, **M. Mojović** and A. Popović-Bijelić. Aminoxyl spin probes as blood brain barrier integrity markers – still a challenge after 40 years, *Proceedings of 14th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 2018* (451-454).
- 22.A. Pavićević, A. Vesković, M. Lakočević, A. Popović-Bijelić and **M. Mojović**. Spin-labeling EPR spectroscopy as a useful tool for the investigation of biophysical properties of blood cell membranes and serum albumin. *Proceedings of 14th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 2018* (487-490).
- 23.Đ. Nakarada, A. Pavićević, A. Vesković, B. Pejin, A. Popović - Bijelić and **M. Mojović**. EPR determination of antioxidative activity of water-insoluble compounds towards biologically relevant radicals – example of avarol. *Proceedings of 14th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 2018* (519-522).

IV.2.3 Saopštenja sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34): *pre izbora \*29x0,5=14.5; после izbora \*22x0,5=11*

1. **M. Mojović**, Ž Vučinić, M. Vuletić, G. Bačić. Detection of oxygen-centered radicals in systems *in vitro* and *in vivo*. An EPR spin-trap study. 22<sup>nd</sup> Int. Symp. Biophysics, Sv. Stefan. *Book of Abstracts*, S3-P12 (2004).
2. S. Veljović Jovanović, B. Kukavica, T. Cvetić, **M. Mojović**, V. Maksimović, Ž. Vučinić, Characterization of cell wall bound peroxidase reactions from pea roots. 22 *International Symposium on Biophysics, Sv. Stefan, Book of Abstracts*, S3-P20 (2004).
3. V. Maksimović, **M. Mojović**, G. Neumann, Ž. Vučinić, Nonenzymatic reaction of ketomonosaccharides with hydrogen peroxide enhanced via a fenton reaction. 22 *International Symposium on Biophysics, Sv. Stefan 2005, Book of Abstracts*, S4-P12 (2004).
4. **M. Mojović**, I. Spasojević, G. Bačić, Detection of hydrogen atom adduct of spin-trap DEPMPO. Relevance for studies of biological systems, *Book of abstracts, Regional Biophysics Meeting 2005, Slovenija, Zreče 43*, S1-P7 (2005).
5. **M. Mojović**, I. Spasojevic, A. Ignjatović, Lj. Damjanović, G. Bačić, Potassium sodalite: A novel material for EPR dosimetry, *Seventh Yugoslav materials research society conference "YUCOMAT 2005" Herceg Novi P.S.B.5* (2005).
6. **M. Mojović**, I. Spasojević, M. Spasić, G. Bačić, Fenton reaction produces hydrogen radical ( $\cdot\text{H}$ ) in chemical and biological systems. Soc. Free Rad. React. Int'l., Davos, Switzerland, S72, P5-19 (2006).
7. I. Spasojević, **M. Mojović**, Z. Stević, V. Batas, G. Bačić, M. Spasić, Capacity of cerebrospinal fluid to transform hydrogen peroxide – relation to neurodegenerative changes in ALS. Soc. Free Rad. React. Int'l., Davos, Switzerland, S90, P7-20 (2006).
8. **M. Mojović**, G. Bačić, Spin-trapping of oxygen free radicals in chemical and biological systems: New traps, radicals and possibilities, 10th International workshop on Electron Magnetic Resonance of Disordered Systems. *EMARDIS 2007, Sofia, Bulgaria, June 7.-14. Invited lecture. Book of abstracts*, p.1. (2007).
9. J. Bogdanović, **M. Mojović**, N. Milosavić, A. Mitrović, Ž. Vučinić, I. Spasojević, Role of fructose in the adaptation of plants to cold-induced oxidative stress. *Book of Abstracts, Regional Biophysics Conference, Balatonfured Hungary 53*, 123 (2007).
- 10.A. Popović-Bijelić, **M. Mojović**, I. Spasojević, Catalase-like activity of horseradish peroxidase: EPR study of free radical production. *Book of Abstracts, Regional Biophysics Conference. Balatonfured Hungary*, 61, 131 (2007).
- 11.Z. Stević, Ivan Spasojević, S. Spasić, **M. Mojović**, A. Nikolić-Kokić. Ascorbate free radical in CSF of ALS: an EPR spectroscopy study. Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Abstracts from the 19th International Symposium on ALS/MND, Toronto, Canada*, 9 (Suppl 1), P86 (2007) 120-121.
- 12.**M. Mojović**, G. Bačić, EPRI (Electron Paramagnetic Resonance Imaging), COST B30 Training School "Neuroimaging and complementary techniques". *NERKA IBRO BIOPHYSICAL SCHOOL "Academian Radoslav K. Andjus"*, June 29.-July 6. *Invited lecture. Book of abstracts*. p.14. (2008).
- 13.J. Dragišić Maksimović, V. Maksimović, **M. Mojović**, M. Nikolić, Silicon-mediated manganese compartmentation in the leaf apoplast alleviates toxicity symptoms in cucumber (*cucumis sativus* L.). *4th European bioremediation conference, Chania, Greece. Book of abstracts*, p 305 (2008).
- 14.Sanja Pršić, Marko Daković, **Miloš Mojović**, Goran Bačić. Investigation of influence of heavy metals on the photosynthesis in *Chara fragilis* using oxygen electrode. *Regional Biophysics*

- Conference, Linz, Austria. Book of Abstracts*, p 37 (2009).
15. **Miloš Mojović**, Marko Daković, Predrag Banković, Zorica Mojović. Paramagnetic pillared bentonites - the new digestive tract MRI contrast agents. *Abstracts of "XIV International Clay Conference", Castellaneta Marina, Italy June 14-20, Vol. II, 281. ISBN 978-88-7522-027-3 (2009).*
  16. M. Omerašević, P. Banković, Z. Mojović, M. Daković, D. Jovanović, A. Milutinović-Nikolić, **M. Mojović**, "The new paramagnetic pillared bentonites as digestive tract MRI contrast agents". *Abstracts of "YUCOMAT 2009", Herceg Novi, Montenegro, August 31-September 4, pp. 128 ISBN 978-86-80321-18-9 (2009).*
  17. Jelena Dragišić Maksimović, Vuk Maksimović, Branka Živanović, **Miloš Mojović**, Željko Vučinić. Analysis of the content of organic acids and phenolics in the apoplast of maize roots. *Book of abstracts of 19th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Banja Vrujci. 978-86-912591-1-2, Srbija, od: 13.06.2011, do: 15.06.2011, http://www.dfbs.org.rs/. p 50, (2011).*
  18. Tijana Cvetić, **Miloš Mojović**, Aleksandar Savić, Mirjana Vuletić, Željko Vučinić, The effect of organic acids on free radical production by maize root plasma membranes. *Book of abstracts of 19th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Banja Vrujci. od: 13.06.2011, do: 15.06.2011, http://www.dfbs.org.rs/ p 51, (2011).*
  19. Milutin Đuričković, Zlatko Giba, **Miloš Mojović**, Ivan Spasojević, Danijela Mišić, Vuk Maksimović, Branislav Šiler, Dragoljub Grubišić, Sodium nitroprusside (SNP) as an elicitor in the production of secoiridoid glucosides of yellow centaury (*Centaureum maritimum* (L.) Fritch) hairy roots, *Book of abstracts of 19th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Banja Vrujci. od: 13.06.2011, do: 15.06.2011, http://www.dfbs.org.rs/ p 59, (2011).*
  20. **M. Mojović**, Proposing some new biomarking tools for cancer and ALS. *Book of abstracts of Regional Biophysics Conference Društvo biofizičara Srbije, 978-86-904161-2-7, Srbija, od: 03.09.2012, do: 07.09.2012, http://rbc2012.biofizikasrbija.com (2012) 44.*
  21. T. Mudrinić, A. Ignjatović, Z. Mojović, D. Jovanović, **M. Mojović**, G. Bačić, Cyclic voltammetry in diagnosis of ALS. *Book of abstracts of Regional Biophysics Conference. Društvo biofizičara Srbije, 978-86-904161-2-7, Srbija, od: 03.09.2012, do: 07.09.2012, http://rbc2012.biofizikasrbija.com (2012) 75.*
  22. S. Živković, A. Popović-Bijelić, **M. Mojović**, EPR investigation of free radical formation in rustyback fern (*Asplenium ceterach* L.). *Book of abstracts of Regional Biophysics Conference, Društvo biofizičara Srbije, 978-86-904161-2-7, Srbija, od: 03.09.2012, do: 07.09.2012, http://rbc2012.biofizikasrbija.com, (2012) 96.*
  23. A. Pavićević, S. Glumac, J. Sopta, A. Popović-Bijelić, **M. Mojović**, G. Bačić, Raman spectroscopy as a diagnostic tool for cancer. *Book of abstracts of Regional Biophysics Conference Društvo biofizičara Srbije, 978-86-904161-2-7, Srbija, od: 03.09.2012, do: 07.09.2012, http://rbc2012.biofizikasrbija.com (2012) 101.*
  24. A. Pavićević, S. Šušnjar, A. Popović-Bijelić, **M. Mojović**, G. Bačić, Human serum albumin as a biomarker for cancer. An EPR spin-labeling study revisited. *Book of abstracts of Regional Biophysics Conference Društvo biofizičara Srbije, 978-86-904161-2-7, Srbija, od: 03.09.2012, do: 07.09.2012, http://rbc2012.biofizikasrbija.com (2012) 117.*
  25. Boris Pejin, Aleksandar Savić, Željko Vučinić, Ksenija Radotić, Milena Dimitrijević, **Miloš Mojović**, *In vitro* anti-hydroxyl radical activity of the fructooligosaccharides 1-kestose and nystose. *Book of abstracts of 1st International Conference on Plant Biology 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society (2013) 63.*
  26. Boris Pejin, Aleksandar Savić, Željko Vučinić, Ksenija Radotić, Milena Dimitrijević, **Miloš**

- Mojović**, Superoxide anion radical scavenging capacity of the diterpene alcohol phytol. *Book of abstracts of 1st International Conference on Plant Biology 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society* (2013) 91.
27. Suzana Živković, Aleksandar Savić, Katarina Jovanović, Ivana Milenković, Danijela Mišić, Ana Popović-Bijelić, **Miloš Mojović**, Comparative analysis of hydroxyl radical production in fresh and desiccated fronds of *Asplenium ceterach* L. examined by fluorescence microscopy. *Book of abstracts of 1st International Conference on Plant Biology 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society* (2013) 134.
28. Boris Pejin, Đura Nakarada, Miroslav Novaković, Aleksandar Savić, Vele Tešević, Aleksandar Hegediš, Ivo Karaman, Mladen Horvatović, Ksenija Radotić, **Miloš Mojović**, Anty-hydroxyl radical activity of the volatile natural products of the freshwater bryozoan *Hyalinella punctata* (Hancock, 1850). *Book of abstracts, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries ICOSECS 8 B5-CB P04* (2013) 84.
29. Boris Pejin, Miloš Veljović, **Miloš Mojović**, Aleksandar Savić, Jasmina Dimitrić Marković, *In vitro* evaluation of antiradical activity of pelargonidin, delphinidin and malvin using EPR spectroscopy. *Book of abstracts, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries ICOSECS 8 H P08* (2013) 215.

----- После избора у звање ванредни професор -----

30. Ana Popović-Bijelić, **Miloš Mojović**, Stefan Stamenković, Danijela Bataveljić, Pavle Anđus, Goran Bačić, Endogenous iron in rats having amyotrophic lateral sclerosis. An EPR study. *Book of abstracts at International Conference "Magnetic Resonance: Fundamental Research and Pioneering Applications" June 23-27, Kazan, Russia ISBN 978-5-00019-221-4.* (2014) 27.
31. N. Djordjević, M. Novaković, B. Pejin, **M. Mojović**. Chemical composition and anti-DPPH radical activity of selected samples of Vranac wines from Montenegro. *Book of Abstracts at 5th CASEE conference: "Healthy Food Production and Environmental Preservation - The Role of Agriculture, Forestry and Applied Biology"* (2014) 47.
32. B. Pejin, D. Nakarada, M. Lazović, A. Savić, **M. Mojović**, *In vitro* anti-hydroxyl radical activity of the sesquiterpenoid hydroquinone avarol using electron paramagnetic resonance spectroscopy. *Book of Abstracts at 5th CASEE conference: "Healthy Food Production and Environmental Preservation - The Role of Agriculture, Forestry and Applied Biology"* (2014) 52.
33. Stefan Stamenković, **Miloš Mojović**, Vesna Selaković, Aleksandra Pavičević, Ana Popović-Bijelić, Lidija Radenović, Goran Bačić, Pavle R. Anđus, *Ex vivo* and *in vivo* studies of the brain oxidative status in the rat model of amyotrophic lateral sclerosis, *Book of abstracts at Third SSMFRP-2015 Congress, Redox Medicine, Reactive Species Signaling, Analytical Methods, Phytopharmacy, Molecular Mechanisms of Disease, ISBN: 978-86-912893-3-1* (2015) 88.
34. Ivana Petrešević, Boris Pejin, Đura Nakarada, Neda Đorđević, Vele Tešević, **Miloš Mojović**, Jasmina Dimitrić Marković, The correlation between total polyphenolic content and anti-dpph radical activity of selected *Vranac* red wine samples. *Book of abstracts at Third SSMFRP-2015 Congress, Redox Medicine, Reactive Species Signaling, Analytical Methods, Phytopharmacy, Molecular Mechanisms of Disease, ISBN: 978-86-912893-3-1* (2015) 45.
35. Milica Lazović, Boris Pejin, **Miloš Mojović**, The marine sesquiterpenoid hydroquinone avarol does exhibit moderate anti-ascorbyl radical activity. *Book of abstracts at Third SSMFRP-2015 Congress, Redox Medicine, Reactive Species Signaling, Analytical Methods, Phytopharmacy, Molecular Mechanisms of Disease, ISBN: 978-86-912893-3-1* (2015) 74.

36. Novaković, L., Živković, S., Popović-Bijelić, A., Mišić, D., **Mojović, M.** (2015): Application of Tempo EPR spin probe for *in vivo* detection of salt-induced oxidative stress in *Centaurea erythraea* Rafn. 21<sup>st</sup> International Conference on Plant Biology (21<sup>st</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society) & COST Action FA1106 Qualityfruit Workshop, Petnica, Serbia, *Book of Abstracts*, 178.
37. Popović-Bijelić, Ana D Pavićević, Aleksandra A Stamenković, Stefan P Andjus Pavle R, **Mojović Miloš D.** In vivo / ex vivo EPR spectroscopy in the study of amyotrophic lateral sclerosis (Meeting Abstract), European biophysics journal with biophysics letters, (2017), vol. 46 br. , Suppl. 1, str. S334-S334.
38. Ana Popović-Bijelić, Aleksandra Pavićević, Stefan Stamenković, Đura Nakarada, Miloš Jovanović, Bogomir Prokić, Milka Perović, Selma Kanazir, Pavle Andjus, **Miloš Mojović.** Mitochondrial Fe-S clusters in neurodegenerative diseases. *Book of abstracts on Fourth Congress , Challenges in redox Biology*, (2018) 29.
39. Aleksandra Pavićević, Milan Lakočević, Ana Popović-Bijelić, Marko Daković, **Miloš Mojović.** EPR spin labeling of erythrocytes as a tool for diagnosis and the follow-up of the treatment of Gaucher disease. Book of abstracts at 8th Regional Biophysics Conference, Zreče, Slovenia (2018) 36.
40. Ana Belča Vesković, Aleksandra Pavićević, Đura Nakarada, Bogomir Prokić, Saša Petričević, Milka Perović, Selma Kanazir, Ana Popović-Bijelić, **Miloš Mojović.** The blood brain barrier integrity and the brain tissue redox status in the transgenic 5xFAD mouse model of Alzheimer's disease. Book of abstracts at 8th Regional Biophysics Conference, Zreče, Slovenia (2018) 81.
41. Miloš Jovanović, Aleksandra Pavićević, Bojana Šećerov, Pavle Andjus, Ana Popović-Bijelić, **Miloš Mojović.** The radioprotective effects of the aminothiols administered to Wistar rats after irradiation. Book of abstracts at 8th Regional Biophysics Conference, Zreče, Slovenia (2018) 100.
42. Đura Nakarada, Boris Pejin, Zorica Mojović, **Miloš Mojović.** Electrochemical behavior of neurotransmitters in the presence of hydroquinone and avarol. Book of abstracts at 8th Regional Biophysics Conference, Zreče, Slovenia (2018) 117.
43. Dragana Bartolić, Mira Stanković, **Miloš Mojović**, Vuk Maksimović, Ksenija Radotić. Non-invasive mapping of redox status in the aflatoxin-stressed maize and wheat seeds by 2D electron paramagnetic resonance imaging. *Book of abstracts, 3rd International Conference on Plant Biology, 22nd SPPS Meeting* (2018) 61.
44. Đura Nakarada, Ana Popović-Bijelić, Aleksandra Pavićević, Alexey Sergeevich Shevchenko, **Miloš Mojović.** Investigation of radical scavenging potential and total polyphenolic and flavonoid content of *Inonotus obliquus* extracts: EPR and UV-Vis study. . *Book of abstracts, 3rd International Conference on Plant Biology, 22nd SPPS Meeting* (2018) 111.
45. Djura Nakarada, Boris Pejin, **Miloš Mojović.** Antiradical activity of Avarol. Book of Abstracts at UNIFOOD Conference, Belgrade Octobre 5-6 (2018) 145.
46. Pavićević, Đ. Nakarada, A. Vesković, M. Lakočević, A. Popović-Bijelić, **M. Mojović,** Assessment of protein and membrane biophysical properties by EPR spin-labeling methodology, 21st Central European NMR Symposium & Bruker Users Meeting, Belgrade, Serbia, September 4-5, 2019, Book of abstracts, 24-25.
47. Pavićević, Đ. Nakarada, A. Vesković, S. Kanazir, **M. Mojović,** A. Popović-Bijelić, Using low temperature X-band spectroscopy to study mitochondrial dysfunction, 21st Central European NMR Symposium & Bruker Users Meeting, Belgrade, Serbia, September 4-5, 2019, Book of abstracts, 26-27.



- 48.A. Vesković, J. Kostić, Đ. Nakarada, A. Pavićević, **M. Mojović**, A. Popović-Bijelić, Novel application of EPR spectroscopy for monitoring of PLGA particles biodegradation, 21st Central European NMR Symposium & Bruker Users Meeting, Belgrade, Serbia, September 4-5, 2019, Book of abstracts, 46-47.
- 49.A. Vesković, A. Pavićević, Đ. Nakarada, B. Prokić, M. Perović, S. Kanazir, A. Popović-Bijelić, **M. Mojović**, Evaluation of in vivo oxidative status by L-band EPR spectroscopy, 21st Central European NMR Symposium & Bruker Users Meeting, Belgrade, Serbia, September 4-5, 2019, Book of abstracts, 28-29.
- 50.Đ. Nakarada, A. Vesković, A. Pavićević, A. Popović-Bijelić, B. Pejin, **M. Mojović**, The unrevealed potential of liposomal integration method and EPR spectroscopy in studies of antiradical activity of compounds poorly soluble in water, 21st Central European NMR Symposium & Bruker Users Meeting, Belgrade, Serbia, September 4-5, 2019, Book of abstracts, 36-37.
- 51.D. Mladenović, A. Pavićević, Đ. Nakarada, A. Vesković, A. Popović-Bijelić, **M. Mojović**, Topical delivery of liposome encapsulated ascorbic acid - 2D EPR imaging study, 21st Central European NMR Symposium & Bruker Users Meeting, Belgrade, Serbia, September 4-5, 2019, Book of abstracts, 54-55.

*IV.3. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картografske публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40)*

*IV.3.1 Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја (M45): пре избора \*1x1.5=1.5*

1. **M. Mojović**, M. Daković, "Pilarareni bentoniti kao MRI kontrastni agensi" u Monografiji „Bentonit iz rudnika „Bogovina“ kao savremeni nanotehnoški materijal“, Urednici: Z. Mojović, P. Banković, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Beograd, 2013, str. 205-238. ISBN 978-86-81405-19-2

*IV.4. Радови објављени у научним часописима националног значаја (M50)*

*IV.4.1 Рад у водећем часопису националног значаја (M51): после избора \*1x2=2*

1. Dragišić Maksimović, Jelena, **Mojović, Miloš**, Vučinić, Željko, & Maksimović, Vuk. (2019). Longitudinal distribution of apoplastic antioxidative components in maize root. *Biologia Serbica*, 41(2), 83–89. <http://doi.org/10.5281/zenodo.3532098>

*IV.4.2 Рад у часопису националног значаја (M52): пре избора \*1x1.5=1.5*

1. D. Minić, **M. Mojović**, Vodonik kao izvor energije i materijali za njegovo skladištenje, *Tehnika, Novi Materijali br.6 NM1-NM14*, 1 (2001).

*IV.5 Зборници скупова националног значаја (M60)*

IV.5.1 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63): *пре избора*  
*\*2x1=2*

1. M. Filipović, D.Stanić, **M.Mojović**, G.Bačić, V.Niketić. Proizvod askorbata i nitrila: novi donor azot monoksida (NO). *43. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, 2005, Zbornik radova, 113-116.
2. A. Ignjatović, I. Spasojević, **M. Mojović**, Primena EPR spektroskopije u detekciji slobodnih radikala u hrani indukovanih gama zračenjem. Implementacija standarda Evropske unije, *ETTRAN 2005, Knjiga abstrakata P-28 (2005) 274-276.*

IV.5.2 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64): *пре избора*  
*\*2x0.2=0.4*

1. Boris Pejina, Đura Nakarada, Miroslav Novaković, Stanislava Ž. Gorjanović, Ferenc T. Pastor, **Miloš Mojović**, Aleksandar Savić, Vele Tešević, Aleksandar Hegediš, Ivo Karaman, Mladen Horvatović, Ksenija Radotić, Desanka Ž. Sužnjević, Antioksidativna aktivnost isparljivih komponenti *Hyalinella punctata* određena polarografijom sa jednosmernom strujom koristeći anodni talas vodonik-peroksida. *Knjiga sažetaka, Drugi kongres, Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina, Niš, Srbija, SDMSRF-2013, P12 (2013) 50.*
2. Jovana Ranđelović, Boris Pejina, Yong Kien-Thai, Aleksandar Savić, Daria Blaženović, Irena Brajković, Bojan Radović, Ksenija Radotić, **Miloš Mojović**, Elektron paramagnetna rezonantna spektroskopija u proceni anti-DPPH radicalske aktivnosti realnih uzoraka i fitola. *Knjiga sažetaka, Drugi kongres, Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina, Niš, Srbija, SDMSRF-2013, P25 (2013) 63.*

## **V Analiza objavljenih radova u naučnim časopisima međunarodnog značaja (M20)**

Радови кандидата су из области биофизичке хемије, примене рачунарских метода у физичкој хемији и примени физичке хемије у биомедицини.

*V.1 Радови у међународном часопису изузетних вредности и (M21a), наведени у одељку IV.1.1*

**У раду 1** испитивана је производња слободних радикала у ћелијском зиду и плазма мембранам корена кукуруза применом ЕПР спин-трап методе уз коришћење рачунарских симулација ЕПР спектра ради верификовања постигнутих експерименталних резултата.

**У раду 2** испитивана је производња водоничних радикала у електрохемијском систему и поређена је са добијеним резултатима добијеним у биљним узорцима. Спектри су рачунарски симулирани да би се потврдили добијени експериментални резултати.

**У раду 3** испитивано је уклањање слободних радикала (као и њихов ефекат на промену мембранске флуидности) испарљивих уља добијених из врсте *Allium ursinum*, применом ЕПР и других сродних биохемијских метода.

**У раду 4** испитивано је миметичко деловање Mn (II) комплекса, у односу на супеоксид дисмутазу (SOD), на интеракцију са супероксидним радикалом и азот моноксидом, у циљу заштите ћелија и ткива од оксидативних оштећења.

**У раду 5** испитивана је производња хидроксилног радикала у изолованом ћелијском зиду грашка, као и улога пероксидаза везаних за ћелијски зид као и манган супероксид дисмутазе и фенола у том процесу.

**У раду 6** испитивана је улога силицијума на производњу хидроксилног радикала у апопласту листа краставца, применом директне ЕПР методе, ЕПР спин-трап методе, као и сродних биохемијских метода.

**У раду 7** развијена је нова рачунарска метода за симулацију сложених ЕПР спектра спин-адуката, применом алогоритама који су карактеристични за статистичке методе вишег реда применом математичког окружења MATLAB.

**У раду 8** испитивана хемијска структура, биолошка активност и антиоксидативно деловање уља екстрахованих из врсте *Gaultheria procumbens*. Испитивана је анти-микробна активност као и могућност уклањања DPPH радикала применом ЕПР спектроскопије.

**У ревијалном раду 9** дат је преглед нових природних производа - гљива маринског порекла, у смислу њихове ефикасности као потенцијалних анти-туморских лекова. Обухваћен је период од 2003. до 2012. године.

**У раду 10** предложена је нова метода употреба филтер-трачица за испитивање апопластичне течности добијене из корена кукуруза. Ова метода је искоришћена за процену производње хидроксилног радикала применом ЕПР и других биохемијских метода.

**У раду 11** рађена је синтеза и карактеризација никл, бакар и цинк комплекса, применом различитих физичкохемијских метода. Утврђена је њихова анти-пролиферативна активност у смислу њихове потенцијалне употребе у анти-канцер терапији.

**У раду 12** рађена је синтеза и карактеризација бентонита који су третирани гвожђем, кислином и никлом. Испитана је њихова електрохемијска активност употребом електрохемијских и других физичкохемијских техника.

**У раду 13** испитано је формирање стабилних радикала у систему катехин/азотаста киселина, као и улога динитрозокатехина у овом процесу. Примењена је ЕПР техника и предложена су два механизма за формирање овог стабилног радикала.

**У раду 14** вршена је синтеза и физичкохемијска карактеризација чистих и гвожђем-допираних титанијумових наночестица. Испитивана су њихова структурна, оптичка и фотодеградациона својства коришћењем симулирне Сунчеве светлости.

**У раду 15** испитивана је антирадикалска активност делфинидина, пеларгондина и малвина према хидроксилном радикалу и азот-моноксиду применом ЕПР методе. Такође, рађени су прорачуни енергијских стања за предикцију ових антирадикалских активности.

**У раду 16** испитивана је електрохемијско понашање имобилизованог хемоглобина у алканом раствору применом ЕПР спектрометрије и електрохемијских метода. Испитани су услови денатурације хемоглобина у присуству натријум додецил сулфата (SDS).

**У раду 17** експериментално и теоријски су испитивани антиоксидативни механизми хлорогене киселине у различитим растварачима (бензен, етанол и вода). Експериментални приступ се заснивао на ЕПР методи а теоријски на СРСМ солватационом моделу.

**У раду 18** вршена је синтеза и физичкохемијска карактеризација  $b\text{-MnO}_2$  и  $a\text{-KxMnO}_2$  наношипкица, применом раманске, ФТИР и ЕПР методе. Детаљно је установљена структура синтетисаног материјала уз процену удела  $\text{Mn}^{4+}/\text{Mn}^{3+}$  у њему.

**У раду 19** испитане су редокс карактеристике нитро-олеинске киселине, као и могућност њеног везивања за хумани серум албумин. Коришћене су електрохемијске методе и ЕПР спектрометрија. Ово истраживање је применљиво и на карактеризацију других електрофилних медијатора који су од билошког и фармаколошког значаја.

**У раду 20** испитан је ефекат допирања  $\text{Fe}^{3+}$  јона на каталитичку активност керемике на бази наноцирконијума у циљу испитивања деградације 2,4,6 - трихлорфенола применом ЕПР спектрометријских и низа других физичкохемијских метода.

**У раду 21** развијан је нови аналитички есеј за електрохемијску детекцију и квантификацију 3-нитротирозина везаног за протеине биолошких узорака, и његово поређење са класичним методама мерења базираних на детекцији антитела.

## *V.2 Рад у врхунском међународном часопису (M21), наведени у одељку IV.1.2*

**У ревијалном раду 1** дат је преглед радова у којима се за детекцију слободних радикала користи метода ЕПР спинског хватања. Дате су предности и мане одабраних спинских хватача са посебним освртом на хватање кисеоничних слободних радикала.

**У раду 2** дат је посебан осврт на утицај кисеоника на хватање кисеоничних слободнорадикалских врста. Овај методолошки рад имао је за циљ да прикаже предности и мане спинског хватача DEPMPO у смислу стабилности његових спинских адуката.

**У раду 3** испитивани су оксидативи процеси у изолатима ћелијског зида корена грашка, применом ЕПР спектрометријске и флуориметријске методе, са посебним освртом на производњу кисеоничних слободнорадикалских врста у присуству аскорбинске киселине.

**У раду 4** проучавана је неензимска реакција дихидроксиацетона са водоник пероксидом у односу на присуство Фентонове реакције, методама HPLC и ЕПР спектрометрије. Предложена су два механизма реакције у зависности од рН вредности раствора.

**У раду 5** вршена је анализа трансформације различитих кето-моносахарида у зависности од присуства водоник-пероксида, на физиолошким концентрацијама, при чему је детектована производња гликолата и малих угљених-хидрата.

**У раду 6** проучаван је капацитет фосфорилисане фруктозе за уклањање хидроксилног радикала. Резултати добијеним за фруктозу су поређени са резултатима добијеним за манитол и глукозу. Коришћена је ЕПР спектроскопија.

**У раду 7** вршена је синтеза и карактеризација проводних самоорганизујућих полианилинских композита нанотуба и зеолита. Испитивана је њихова ел. проводљивост, структура, парамагнетне особине, термална стабилност и специфична површина.

**У раду 8** примењене су технике спинских хватача и спинских проба да би се одредиле антиоксидативне особине екстракта питомог кестена. Поред осталих физикохемијских метода, примењена је ЕПР спектроскопија уз рачунарске симулације добијених резултата.

**У раду 9** вршена је синтеза проводних самоорганизујућих полианилинских композита нанотуба и силицијумских композита, уз детаљну физикохемијску карактеризацију и ЕПР спектрометријску анализу.

**У раду 10** вршена је синтеза и карактеризација парамагнетних пиларених бентонита и вршена је процена њихове употребљивости као нових контрастних агенаса за дигестивни тракт методом MRI (магнетно-резонантни имиџинг).

**У раду 11** вршено је испитивање оксидативног стреса у биљци *Verbascum Thapsus* индуковано присуством цинка. Мерено је присуство кисеоничних радикалских врста и кинхидронског стабилног радикала ЕПР методом уз примену рачунарских симулација.

**У раду 12** испитивана је производња слободних радикала у осцилаторној хемијској реакцији базираној на присуству јода и водоник-пероксида. Коришћена је ЕПР спектрометријска метода уз спин трап ВМРО.

**У раду 13** испитивана је производња слободних радикала у осцилаторној хемијској реакцији базираној на присуству јода и водоник-пероксида у киселој средини. Коришћена је ЕПР метода и спин трап DEPMPO, уз рачунарске симулације добијених ЕПР спектра.

**У раду 14** рађено је испитивање оксидације анилина са амонијум пероксидисулфатом у води без додавања киселине. Испитивана је структура полианилина различитим физичкохемијским техникама као и механизам формирања наноструктура полианилина.

**У раду 15** испитивана је хемијска оксидативна полимеризација етакридина при чему су синетисани нови електроактивни парамагнетни олигомери који су испитивани различитим физичкохемијским техникама.

**У раду 16** примењене су различите спектроскопске, електрохемиске и методе математичког моделовања како би се испитала антокидативна активност флавона и њихових комплекса гвожђа према различитим краткоживећим радикалским врстама.

**У раду 17** испитивана је производња радикала у Бреј-Либхавски осцилаторној реакцији применом ЕПР спектрометрије, методом спинских проба и методом спинског хватања уз употребу спинског хватача DEPMPO и спинске пробе TEMPONE.

**У раду 18** испитивано је везивање спинских проба базираних на доксил стеаратима за хумани серум албумин. Праћене су конформационе промене албумина у зависности од различитих услова и агенаса који утичу на овај протеин.

**У раду 19** испитиван је механизам уклањања кисеоничних слободних радикала од стране баикалеина и фисетина у различитим растварачима. Примењена је ЕПР спектрометрија и метода математичког моделовања.

**У раду 20** испитиван је утицај услова узгајања и складиштења на нитритивни квалитет јагоде. Квантификована је производња кисеоничних радикалских врста у Фентоновој реакцији у присуству јагоде применом ЕПР методе.

**У раду 21** испитивана је производња кисеоничних радикалских врста, превасходно супероксидног радикала, у микро-животињама тардиградама *Paramacrobiotus richtersi*. Примењена је ЕПР спин трап метода уз рачунарске симулације добијених спектра.

**У раду 22** испитивана је антирадикалска и цитопротективна активност деривата флавоолигана као и њихова синтеза и карактеризација. Рађена је компјутерска симулација добијених ЕПР спектра стабилних радикалских врста као и процена антиокс. активности.

**У раду 23** испитиван је лек анизомицин инјектиран у животињки модел пацова. Одређивана је његова дистрибуција у ткиву и развијен је фармакокинетички модел за процену промене његове концентрације у ткивима.

**У раду 24** испитивани су гвожђе-сумпор кластери у можданом ткиву АЛС модела пацова применом ЕПР спектрометрије на ниским температурама. Уочен је утицај супероксидног радикала на ове кластере као последица овог обољења.

**У раду 25** испитивана је пропустљивост крвно-мождане баријере (КМБ) АЛС модела пацова применом ин виво ЕПР спектрометрије. Развијен је рачунарски фармакокинетички модел редукције спинске пробе у мозгу пацова и процењена су оштећења КМБ.

**У раду 26** дат је сажет испитивања реактивних кисеоничних врста представљених у COST акцији EU-ROS. Представљени рад презентује комбинована ЕПР и електрохемијска истраживања у циљу испитивања редокс карактеристика антиоксиданаса на бази фенола.

**У раду 27** рађена су електрохемијска и ЕПР испитивања цитохрома ц и његових хем. аналога. Коришћена је метода спинског обележавања применом малеимида проксил спинске пробе која се преко цистеинских остатака везује за овај протеин.

**У раду 28** рађена је карактеризација и испитивање електрохемијских својстава органски модификованих и карбонизованих глина применом електрохемијских, ЕПР спектрометријских и других физичкохемијских метода. Показана је важност интерламинарног простора за процес преноса наелектрисања.

**У раду 29** рађена је синтеза и карактеризација електропроводног полианилина употребом магнетних наночестица као катализатора, применом ЕПР и других физичкохемијских метода.

**У раду 30** испитивана је производња реактивних кисеоничних врста врха корена биљне врсте *Medicago truncatula* и утицај нитрата на инхибицију раста њеног корена, применом ЕПР и других физичкохемијских метода.

*V.3 Рад у ист акнут ом међународном часопису (M22): (наведени у делу IV.1.3)*

**У раду 1** презентована је метода спинског хватања у смислу детекције биолошки релевантних кисеоничних радикалских врста, са посебним освртом на нове спинске хватаче и начин њихове употребе.

**У раду 2** проучавана је улога фруктозе на оксидативни стрес код биљака који је индукован снижавањем температуре при чему су и детектоване радикалске врсте у листовима. које се производе у биљкама, индуковане светлошћу (PSI пигмент P700+).

**У раду 3** проучаван је механизам помоћу кога *Ostrinia nubilalis* (Lepidoptera: Pyralidae) помоћу хибернације може да опстане у веома хладним условима. Детектован је ЕПР сигнал меланина и успостављена је веза између овог пигмента и хибернације.

**У раду 4** испитивани су рамански спектри тумора и здравог ткива које се налази у њиховој околини. Рађена је рачунарска анализа добијених спектра применом неуронских мрежа и анализом главних компонената. Формирана је база података тумора.

**У раду 5** испитивана је криопротективна стратегија врсте *Megaphorura Arctica* (Onychiuridae: Collembola) при чему је посебан акценат дат на испитивање улоге водоник-пероксида и производње стабилних радикалских врста током овог процеса.

**У раду 6** испитиван је нови лек као потенцијални радиопротектор на бази тиола. Испитивање је рађено на соју пацова који су озрачивани гама-зрачењем и испитиване су ћелије коштане сржи и мултипотенцијалне стем ћелије.

**У раду 7** испитивана је анти-хидроксил радикалска активност фруктоолигосахарида 1-кестозе и нистозе коришћењем ЕПР и флуоресцентне спектроскопије и методама рачунарске анализе коришћењем програма Гаусијан.

**У раду 8** испитивана је антирадикалска активност чаја направљеног од *Rhodobryum ontariense*. Антирадикалска активност је одређена за супероксид-анјон, хидроксилни, азот-моноксидни и метил радикале, применом ЕПР спектроскопске методе.

**У раду 9** испитивана је антирадикалска активност каемпферола различитим растварачима комбинованом применом рачунарских и спектроскопских метода. Активност је испитивана на хидроксилни и супероксид-анјон радикале.



**У раду 10** испитиване су антиоксидативне и структурне карактеристике бриозе *Hyalinella punctata* у односу на угљен-диоксидни, хидроксилни, азот-моноксид, супероксид-анјон, DPPH и метил радикале, применом ЕПР и FTIR спектроскопије.

**У раду 11** испитиване су антиоксидативне карактеристике фитола у односу на угљен-диоксидни, хидроксилни, азот-моноксид, супероксид-анјон, DPPH и метил радикале, применом ЕПР спектроскопске и FTIR методе.

**У раду 12** испитивана је применом ЕПР спектрометрије, анти-хидрокси радикалска активност два испарљива узорака врсте *Hyalinella punctata*, који су изоловани хидродестилацијом и детектовани масеном спектрометријом.

**У ревијалном раду 13** обрађена је литература које се бави проучавањем дванаест нових потенцијалних антитуморских једињења маринског порекла у периоду од 2003. до 2012. године. Показана је њихова активност према различитим линијама туморских ћелија.

**У раду 14** истражују се анти-канцер ефекти наночестица церијом-оксида као и њихова унутарћелијска редокс-активност. Примењује се ЕПР техника спинских проба и ради се анализа кинетичких параметара редукције ове спинске пробе.

**У раду 15** истражује се промена флуидности мембране периферијалних мононуклеарних крвних ћелија код контролних и пацијената оболелих од Гошеове болести. Примењује се техника ЕПР спинских обележивача и ради се рачунарска симулација добијених спектра.

**У раду 16** испитују се реакције  $\text{KIO}_3$ ,  $\text{KBrO}_3$  и  $\text{KClO}_3$  са водоник-пероксидом и сумпорном киселином, при чему се ЕПР спин-трап техником детектију слободни радикали као што је хидроксилни радикал и предлаже појава новог радикала BL.

**У раду 17** рађена је синтеза и карактеризација цирконијум/полианилинских нанокомпозита и испитивана је њихова примена као фотокатализатора за деградацију трихлорфенола и родамин - Б моделних једињења.

**У раду 18** у циљу одређивања антиоксидативне активности водонерастворних једињења према биолошки релевантним радикалима, испитивана је метода њиховог интегрисања у липозоме. Као примерно једињење узет је аварол, а метода која је коришћена је ЕПР спектроскопија.

*V.4 Рад у међународном часопису (M23): (наведени у делу IV.1.4)*

**У раду 1** рађена је синтеза и карактеризација лантанидима-допираних алкалних сулфата као потенцијалних ЕПР дозиметара. Установљена је њихов одговор на дозе гама-зрачења од 20-200 kGy и то је поређено са стандардним аланинским дозиметрима.

**У раду 2** рађена је детекција краткоживећих кисеоничних радикалских врста генерисаних у плазма-мембранама корена кукуруза, применом технике ЕПР спинских проба и спинских хватача, при чему је урађена и рачунарска анализа кинетичких параметара ЕПР спектра.

**У раду 3** испитиван је ефекат индол-3-сирћетне киселине на раст листова и корен грашка. Применом ЕПР спектрометрије, испитивана је производња кисеоничних слободних радикала, а затим је испитивана и ензимска активност пероксидаза.

**У раду 4** испитивана је производња хидроксилиних радикала у воденом раствору уранијумових соли озрачиваном ултра-љубичастим зрачењем. Примењена је ЕПР метода спинских хватача и извршена је процена улоге ОН радикала у токсичности уранијума.

**У раду 5** рађена је процена биолошке расположивости и каталитичких особина јона бакра и гвожђа на Фентонову хемију у хуманој цереброспиналној течности. Рађена је рачунарска симулација добијених ЕПР спектра спинског хватача ВМРО.

**У раду 6** рађена је синтеза и карактеризација бентонита који су пиларени кобалтом и диспрозијумом, и процењена је њихова потенцијална употреба као нових МРИ контрастних агенаса гастроинтестиналног тракта.

**У ревијалном раду 7** испитивана је улога ЕПР спектроскопије за испитивање оксидативног статуса различитих биолошких система као и антиоксидативна активност различитих једињења применом ЕПР спектроскопије и примењених рачунарских метода.

**У раду 8** испитивана је, применом ЕПР спектроскопије, производња краткоживећих радикалских врста у воденом раствору спинског хватача DEPMPO који је третиран хладном плазмом, као могућност хладне плазме за стерилизацију бактерија.

**У раду 9** испитивана је могућност употребе спинског обележивача малеимида-проксила за одређивање конформационих промена говеђег серума албумина који је подврвгнут различитим темепературама и рН вредностима.

**У раду 10** применом електрохемијских метода и УВ-ВИС спектрометрије, испитивана је интеракција водонерастворног једињења аварол изолованог из морског сунђера *Dysidea avara* са неуротрансмитером L-dopa.

*V.5 Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24): (наведени у делу IV.1.5)*

**У раду 1** испитиван је утицај нивоа мангана на раст, инхибицију и појаву токсичности у листовима краставца, као и улога силицијума у смањењу токсичности мангана, применом ЕПР спектроскопских и других физичкохемских метода.

## **VI Научна сарадња и сарадња са привредом (C100)**

*VI.1 Руководјење међународним научним пројектом (C101): после избора \*2x10=20*

1. Међународни пројекат билатералне сарадње Србија – Немачка. Назив пројекта: „НАДПХ оксидазе у развоју гојазношћу индукованих форми дијабетеса – NADPH oxidases in the progression of obesity – induced forms of diabetes“. Руководилац пројекта са српске стране: **Др Милош Мојовић**, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду. Руководилац пројекта са немачке стране Prof. Agnes Görlach, German Health Center, Munich. Период трајања пројекта: 1.1.2019 – 31.12.2020.
2. Међународни пројекат билатералне сарадње Србија – Француска. Назив пројекта: „SPINPROBES“. Руководилац пројекта са српске стране: **Др Милош Мојовић**, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду. Руководилац пројекта са француске стране Prof. Fabienne Peyrot, Université Paris Descartes, Laboratoire de Chimie et Biochimie Toxicologiques et Pharmacologiques. Период трајања пројекта: 15.1.2020. – 15.1.2022.

*VI.2 Учешће у међународном научном пројекту (C104): после избора \*6x2=12*

1. COST акција BM1203, Biomedicine And Molecular Biosciences (EU-ROS) 2012-2016, главни заступник ове акције за Србију (MC).
2. COST акција BM1401, Raman-Based Applications for Clinical Diagnostics (Raman4clinics), 2014– 2018, MC заменик.
3. COST акција CA15126, Between Atom and Cell: Integrating Molecular Biophysics Approaches for Biology and Healthcare (MobiEU), 2015–2019, главни заступник ове акције за Србију (MC).
4. Члан ERA.Net RUS Plus Call 2017 - Science & Technology NanoHyperRadicals RUS\_ST2017-382 FP7 европског пројекта међународне сарадње (2017-2020) (Novel nano-sized, biocompatible and stable free radical sensors for continuous in vivo hyperpolarization at ultra-low field MRI (Transnational HORIZON 2020 ERA Net RUS Plus Call 2017 – Science & Technology project)
5. Izolacija i terapijski potencijal avarola na modelima neurodegeneracije Institut za biologiju mora, Kotor UCG Dr Branka Pestorić, i Centar za lasersku mikroskopiju, Institut za fiziologiju i biohemiju, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu Dr Pavle Andus 1.1.2019-31.12.2020.
6. COST акција CA18206, Glioma MR Imaging 2.0, 2019– 2023, MC заменик.

*VI.2 Учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (C105):*  
**пре избора \*2x1=2; после избора 3x1=3.**

1. Спектроскопија атома, молекула и супрамолекулских структура (МНТР 1928), пуководилац Анкица Јовановић, Факултет за физичку хемију-Универзитет у Београду, период 2002-2006.
2. Биофизичка студија мембранских процеса: интеракција мембранских рецептора и канала са спољашњим факторима и интрацелуларна регулација, пуководилац научни саветник др Жељко Вучинић, Институт за мултидисциплинарна истраживања-Универзитету Београду период 2006-2010.

----- После избора у звање ванредни професор -----

1. Биомаркери у неуродегенеративним и малигним процесима, ИИИ41005, пуководилац проф. др Павле Анђус, Биолошки факултет-Универзитет у Београду; период 2011 - 2020 (**пуководилац потпројекта**).
2. Модификације антиоксидативног метаболизма биљака са циљем повећања толеранције на абиотски стрес и идентификација нових биомаркера са применом у ремедијацији и мониторингу деградираних станишта, ИИИ43010, пуководилац Соња Вељовић-Јовановић, Институт за мултидисциплинарна истраживања-Универзитету Београду; период 2011-2020 (**учесник пројекта**).
3. Пројекат Фонда за науку Републике Србије - ПРОМИС: Protein Hydrogel for Cancer Theranostics (PHUCAT) 2020 - 2022 (**senior project participant**).

## **VII Рад у оквиру академске и друштвене заједнице**

*VII.1 Акт ивност на Факултету у и Универзитету у (310)*

*VII.1.1 Пуковођење организационим јединицама Факултета (312): после избора \*2x3=6*

1. Кандидат је вршио дужност продекана за информисање, организацију и квалитет на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду, у периоду (октобар 2016. до данас).
2. Кандидат је вршио дужност шефа Катедре за радиохемију и нуклеарну хемију на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду, у периоду од 2016. до 2019.

*VII.1.2 Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета (313): \*2x1.5=3*

1. Кандидат је било члан тима за формирање и оснивање Центра за физичку хемију биолошких система на Факултету за физичку хемију (Одлука Савета Факултета за физичку хемију 62/2 од 3.2.2015).

2. Кандидат је члан програмског савета за мултидисциплинарне академске докторске студије за област: биофизика на докторским студијама при Универзитету у Београду. (по одлуци Београд, 07. децембра 2016.год 06-01 Број: 06-6238/I-10.1/2-16 JKJ/)

## VII.2 Организација научних скупова (340)

VII.2.1 Члан научног/органizacionог одбора међународних научних скупова (343): пре избора \*4x2=8; после избора \*4x2=8

1. Члан извршног комитета конференције 8<sup>th</sup> *International conference on fundamental and applied aspects of physical chemistry*, Beograd, 26-29 septembar, 2006. <http://www.socphyschemserb.org/media/publications/pc2006.pdf>
2. Члан извршног комитета конференције 9<sup>th</sup> *International conference on fundamental and applied aspects of physical chemistry*, Beograd, 24-26 septembar, 2008. <http://www.socphyschemserb.org/media/publications/pc2008.pdf>
3. Члан организационог одбора конференције 10<sup>th</sup> *International conference on fundamental and applied aspects of physical chemistry*, Beograd, 21-24 septembar, 2010. <http://www.socphyschemserb.org/media/publications/pc2010.pdf>
4. Члан организационог одбора конференције 11<sup>th</sup> *International conference on fundamental and applied aspects of physical chemistry*, Beograd, 22-26 septembar, 2012. <http://www.socphyschemserb.org/media/publications/pc2012.pdf>

----- После избора у звање ванредни професор -----

1. Члан организационог одбора конференције 12<sup>th</sup> *International conference on fundamental and applied aspects of physical chemistry*, Beograd, 22-26 septembar, 2014. <http://www.socphyschemserb.org/media/publications/pc2014.pdf>
2. Члан организационог одбора конференције 13<sup>th</sup> *International conference on fundamental and applied aspects of physical chemistry*, Beograd, 26-30 septembar, 2016. <http://www.socphyschemserb.org/media/publications/pc2016.pdf>
3. Члан организационог одбора скупа Raman4Clinics, Београд, 6-7 јул, 2017. [www.ffh.bg.ac.rs/RHNNH/Raman4Clinics](http://www.ffh.bg.ac.rs/RHNNH/Raman4Clinics)
4. Члан организационог одбора конференције 14<sup>th</sup> *International conference on fundamental and applied aspects of physical chemistry*, Beograd, 24-28 septembar, 2018. <http://www.socphyschemserb.org/media/pc2018/program.pdf>

## VII.3 Уређивање часописа и рецензије (350)

VII.3.1 Члан редакције часописа M20 (352): после избора \*2x4=8

1. Члан Одбора едитора часописа "European Biophysics Journal".  
<https://www.springer.com/life+sciences/biochemistry+%26+biophysics/journal/249?detailsPage=editorialBoard>
2. Члан Одбора едитора часописа "Hospital Pharmacology".  
<http://www.hophonline.org/redakcija/?lang=sr>

VII.3.2 Рецензија монографских издања националног карактера, уџбеника и помоћних уџбеника (356): *после избора* \*2x1=2

1. Рецензија: "Практикум из примене рачунара у хемији", др Милош Милчић и др Горан Јањић (2014).
2. Рецензија "Практикум из молекулске спектрохемије", др Јасмина Димитрић - Марковић (2018).

VII.3.3 Рецензент у часопису категорије M20 (357): *пре избора* \*3x0.5=1.5, *после избора* \*5x0.5=2.5

1. Рецензија рада у часопису: *Environmental Science & Technology* (2011).
2. Рецензија рада у часопису: *Analytical Chemistry* (2012).
3. Рецензија рада у часопису: "*Process Biochemistry*" (2013).

----- После избора у звање ванредни професор -----

1. Рецензија рада у часопису: *Journal of Physical Chemistry* (2015).
2. Рецензија рада у часопису: *Free Radical Biology & Medicine* (2015).
3. Рецензија рада у часопису: *Journal Of Molecular Graphics And Modelling* (2018).
4. Рецензија рада у часопису: *Free Radical Biology & Medicine* (2019).
5. Рецензија рада у часопису: *Free Radical Biology & Medicine* (2020).

#### VII.4 Акт ивност и у образовању друшт вене заједнице

VII.4.1 Практикум за средњу школу (362): *после избора* \*1x3=3

1. *Наука око нас – Физичка хемија за средњошколце, поглавље 3. Биофизичка хемија (Ана Поповић-Бијелић, Милош Мојовић), приређивач Љиљана Дамјановић, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, 2014, ИСБН 9788682139485.*

VII.4.2 Предавања за ученике основних, средњих школа или одговарајућих грађанских организација (363): *после избора* \*3x0.2=0.6

1. Предавање у СКЦ-у: "Знате ли шта је *BioScore?*", 19. новембра (2015), у оквиру Циклуса представљања Факултета.
2. Предавање у научно-истраживачкој станици "Петница" под називом: *Примена ЕПР спектроскопије у биофизичкој хемији* (2017).

3. Предавање у научно-истраживачкој станици "Петница" под називом: *ЕПР спектроскопија и имиџинг* (2020).

## **VIII Активност у популаризацији физичке хемије**

*VIII.1 Учешће у међународном/домаћем пројект у популаризације физичке хемије (385): пре избора \*1x0,2=0,2.*

1. Предавање: *"Слободни радикали и антиоксиданси – наши пријатељи или непријатељи?"*, у оквиру Циклуса "Физичка хемија о савременим питањима", одржаној у Задужбини Илије М. Коларца, Центар за предавачку делатност (2011).

## **IX Остало**

### *IX.1 Сарадње*

Кандидат има остварене националне и међународне сарадње.

#### *IX.1.1 Остварене националне сарадње*

Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Институт за онкологију и радиологију Србије, Институт за патологију Медицинског факултета, Институт за физику, Институт за нуклеарне науке "Винча", Институт за мултидисциплинарна истраживања, Биолошки факултет, Медицински факултет, Хемијски факултет, Ветеринарски факултет, ИХТМ - центар за катализу.

#### *IX.1.2 Остварене међународне сарадње*

Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität II. Medizinische Klinik und Poliklinik - Labor für Molekulare Kardiologie, Mainz (Немачка), Experimental and Molecular Pediatric Cardiology, German Heart Center Munich at TUM Munich (Немачка), Max Planck Institute for Biological Cybernetics MR Neuroimaging Agents, Tübingen (Немачка), Department of Medical Chemistry and Biochemistry, Olomouc (Чешка), Laboratoire de Chimie et Biochimie Pharmacologiques et Toxicologiques, Université Paris Descartes, Paris (Француска).

### *IX.2 Ст ручна усавршавања*

Боравак на универзитету Оксфорд - Велика Британија у периоду од 1.9.2007. до 30.9.2007. године, ради стручног усавршавања из области биофизичке хемије и примене рачунара у физичкој хемији. Током каријере, кандидат је у неколико наврата боравио на више различитих иностраних универзитета и института како ради стручног усавршавања тако и ради успостављања међународне сарадње: Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität II. Medizinische Klinik und Poliklinik - Labor für Molekulare Kardiologie, Mainz (Немачка) - 4 дана, Experimental and Molecular Pediatric Cardiology, German Heart

Center Munich at TUM Munich (Немачка) - 3 дана, Max Planck Institute for Biological Cybernetics MR Neuroimaging Agents, Tübingen (Немачка) - 2 дана, Department of Medical Chemistry and Biochemistry, Olomouc (Чешка) - 8 дана, Laboratoire de Chimie et Biochimie Pharmacologiques et Toxicologiques, Université Paris Descartes, Paris (Француска) - 3 дана, N.N.Vorozhtsov Novosibirsk Institute of Organic Chemistry of the Siberian Branch of Russian Academy of Sciences - 7 дана.

### *IX.3 Предавања по позиву*

1. Предавање по позиву од стране Bavarian Academic Center for Central, Eastern and Southeastern Europe (BAYHOST) у Бамбергу, у оквиру Serbian-Bavarian Higher Education Day at Otto-Friedrich-Universität 2019.
2. Предавање по позиву од стране Laboratory of Molecular Cardiology at the University Medical Center Mainz 2018.
3. Предавање по позиву од стране Experimental and Molecular Pediatric Cardiology, German Heart Center Munich at TUM 2018.
4. Предавање по позиву од стране N.N.Vorozhtsov Novosibirsk Institute of Organic Chemistry of the Siberian Branch of Russian Academy of Sciences 2019.

### *IX.4 Рецензије међународних пројекат а*

Рецензија билатералног пројекта са Кином (2017).

### *IX.5 Руковођење или чланст во у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа*

1. Члан управног одбора Друштва биофизичара Србије
2. Члан удружења *Association of Resources for Biophysical Research in Europe* (ARBRE, [arbre-mobieu.eu/network/](http://arbre-mobieu.eu/network/))
3. Члан Друштва биофизичара Србије
4. Члан Друштва физикохемичара Србије

## **X Табеларни приказ резултата кандидата**

*X.1 Табела вредност и индикат ора наст авне и педагошке, научне и ст ручне компет ент ност и и успешност и, као и рада у академској и друшт веној заједници према Правилнику за избор наст авника и сарадника Универзит ет у Београду - Факулт ет а за физичку хемију.*

Индикатори наставне и педагошке компетентности					Укупно	После избора у звање
Назив групе и ознака						
Оцена наставне активности	П10	Просечна оцена наставне активности добијена у студентској анкети на свим предметима од	П11		5	5



		последњег избора у звање				
Припрема и реализација наставе	П20	Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета	П21	5	9x5 =45	6x5=30
		Кандидат је модификовао постојећи наставни програм предмета	П22	2	3x2=6	3x2=6
		Осавремењивање наставе и наставних средстава (увођење e-learning платформе, веб странице курса, ...)	П23	2	3x2=6	3x2=6
Уџбеници	П30	Објављен уџбеник	П31	10	1x10=10	1x10=10
		Објављен помоћни уџбеник, практикум или збирка задатака; Превод релевантног уџбеника.	П32	5	2x5=10	1x5=5
Менторство	П40	Ментор одбрањене докторске дисертације	П41	6	6x6=36	4x6=24
		Члан комисије за одбрану докторске дисертације	П42	2	21x2=42	11x2=22
		Ментор одбрањеног специјалистичког рада	П45	2	3x2=6	3x2=6
		Члан комисије за одбрану специјалистичког рада	П46	0,5	2x0,5=1	2x0,5=1
		Ментор одбрањеног (мастер) рада	П47	2	31x2=62	16x2=32
		Члан комисије одбрањеног (мастер) рада	П48	0,5	22x0,5=11	20x0,5=10
		Ментор одбрањеног дипломског рада	П49	1,5	37x1,5=55,5	15x1,5=22,5
		Члан комисије одбрањеног дипломског рада	П50	0,3	38x0,3=11,4	23x0,3=6,9
<b>Укупно П:</b>					<b>306,9</b>	<b>186,4</b>

Индикатори научне компетентности		
Назив групе и ознака	Укупно	После избора у звање

Радови објављени у часописима међународног значаја	M20	Рад у врхунском међународном часопису	M21a M21	10 8	21x10=210 30x8=240	12x10=120 13x8=104
		Рад у истакнутом међународном часопису	M22	5	18x5=90	13x5=65
		Рад у међународном часопису	M23	3	10x3=30	3x3=9
		Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком	M24	2	1x2=2	1x2=2
Зборници међународних научних скупова	M30	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	M32	1,5	1x1,5=1,5	1x1,5=1,5
		Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	1	23x1=23	6x1=6
		Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	0,5	51x0,5=25,5	22x0,5=11
Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације	M40	Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја.	M45	1.5	1x1.5=1.5	
Радови објављени у часописима националног значаја	M50	Рад у водећем часопису националног значаја	M51	2	1x2=2	1x2=2
		Рад у часопису националног значаја	M52	1,5	1x1,5=1,5	
Зборници скупова	M60	Саопштење са скупа националног	M63	1	2x1=2	

националног значаја		значаја штампано у целини				
		Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	0,2	2x0,2=0,4	
Одбрањена докторска дисертација	M70	Одбрањена докторска дисертација	M70	6	6x1=6	
Научна сарадња и сарадња са привредом	C100	Руковођење међународним научним пројектом	C101	10	2x10=20	2x10=20
		Учешће у међународном научном пројекту	C104	2	6x2=12	6x2=12
		Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства	C105	1	5x1=5	3x1=3
<b>Укупно М:</b>					<b>672,4</b>	<b>355,5</b>

<b>Индикатори рада у оквиру академске и друштвене заједнице</b>						
<b>Назив групе и ознака</b>					<b>Укупно</b>	<b>После избора у звање</b>
Активност на Факултету и Универзитету	310	Руковођење организационим јединицама Факултета	312	3	2x3=6	2x3=6
		Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета	313	1,5	2x1,5=3	2x1,5=3
Организација научних скупова	340	научног/организационог одбора међ. научних скупова	343	2	8x2=16	4x2=8
Уређивање часописа и рецензије	350	Члан редакције часописа категорије М20	352	4	2x4=8	2x4=8
		Рецензија монографских издања националног карактера,	356	1	2x1=2	2x1=2

		уџбеника и помоћних уџбеника				
		Рецензент у часопису категорије M20	357	0,5	8x0,5=4	5x0,5=2,5
Активности у образовању друштвене заједнице	360	Практикум за средњу школу	362	3	1x3=3	1x3=3
		Предавања за ученике основних, средњих школа или одговарајућих грађанских организација	363	0,2	3x0,2=0,6	3x0,2=0,6
Активност у популаризацији физичке хемије	380	Учешће у међународном/домаћем пројекту популаризације физичке хемије	385	0,2	1x0,2=0,2	
<b>Укупно 3:</b>					<b>42,8</b>	<b>33,1</b>
<b>Укупно П+М+З</b>					<b>1022,1</b>	<b>575</b>

*Х.2 Табела минимално потребних и остварених поена за избор у универзитетско звање редовни професор према критеријумима Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилника о критеријумима за избор у звање наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Факултета за физичку хемију*

Потребно према критеријумима Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду <b>Универзитета у Београду</b>	Потребно према критеријумима Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду <b>Факултета за физичку хемију</b>	Остварено
<b>Општи услов</b>		
Испуњени услови за избор у звање ванредног професора	Испуњени услови за избор у звање ванредног професора	Кандидат има испуњене услове за избор у ванредног професора
<b>Обавезни услови</b>		
Искуство у педагошком раду са студентима		21 година, последњих 7 година у звању ванредног професора
Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода	Вредност наставног и педагошког рада мора имати вредност већу од 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оцена педагошког рада у студентским анкетама је 4,78</li> <li>Вредност наставног и педагошког рада је 306,9</li> </ul>
Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	30 радова са SCI листе у каријери (минимум 12 радова из категорија M21 или M22, од тога 6 M21) или од момента избора у звање ванредни професор најмање 15 радова (минимум 8 радова из категорије M21 или M22, од тога 3 M21)	80 радова са SCI листе у каријери (21 M21a, 30 M21, 18 M22, 10 M23) 42 рада од момента избора у звање ванредни професор (12 M21a, 13 M21, 13 M22, 3 M23)
Цитираност од 10 хетеро цитата	Цитираност не мања од 100 (без аутоцитата аутора); уз навођење h-индекса; развијена научна област	Цитираност 1293 и h-индекс 20 (уколико се изузму аутоцитати)

		Цитираност 961 и h-индекс 16 (уколико се изузму аутоцитати свих аутора) Развијена научна област (биофизичка хемија, посебно примена ЕПР спектроскопије у биофизичкој хемији, примена рачунарских метода у физичкој хемији и примена физичке хемије у биомедицини)
Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64)	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64)	79 радова на међународним или домаћим скуповима од којих 1 предавање по позиву (1 М32, 23 М33, 51 М34, 2 М63, 2 М64)
Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	Уџбеник са ISBN бројем из уже научне области за коју се бира - П31 (не односи се на помоћни уџбеник, практикум или збирку задатака) или монографија	1 уџбеник са ISBN бројем из уже научне области за коју се бира - П31
Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Менторство дипломских и мастер радова и бар две (2) докторске дисертације	Ментор у изради: 6 докторских дисертација, 3 специјалистичка 31 мастер и 37 дипломских радова
Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Учешће у комисији за одбрану три или више завршних радова на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Члан комисије за одбрану: 21 докторских дисертација, 2 специјалистичка, 22 мастер и 38 дипломских радова
	Неопходна међународна сарадња (документована заједничким радовима и/или пројектима)	Успостављена међународна сарадња кроз руковођење 2 и учешће на 6 међународних пројеката
<b>Изборни услови (минимално 2 од 3 услова)</b>		
1. Стручно-професионални допринос 1.1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 1.2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 1.3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 1.4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на	1. Стручно-професионални допринос 1.1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 1.2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 1.3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 1.4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на	1.1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству (члан уређивачког одбора 2 међународна часописа) 1.2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката (5 часописа и 1 пројекта). 1.3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа (8 међународних скупова).

<p>академским основним, мастер или докторским студијама.</p> <p>1.5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.</p> <p>1.6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.</p> <p>1.7. Писма препоруке</p>	<p>академским основним, мастер или докторским студијама.</p> <p>1.5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.</p> <p>1.6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.</p> <p>1.7. Писма препоруке</p>	<p>1.4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама (27 докторских дисертација, 53 мастер радова и 75 дипломских радова).</p> <p>1.5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима (руководилац 2 међународна пројекта, учесник на 6 међународних пројеката, учесник на 5 домаћих пројеката).</p> <p>1.7. Писма препоруке (најмање 10 писама препоруке).</p>
<p>2. Допринос академској и широј заједници</p> <p>2.1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.</p> <p>2.2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>2.3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.</p> <p>2.4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке</p> <p>2.5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p>2.6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).</p> <p>2.7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</p>	<p>2. Допринос академској и широј заједници</p> <p>2.1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.</p> <p>2.2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>2.3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.</p> <p>2.4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке</p> <p>2.5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p>2.6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).</p> <p>2.7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</p>	<p>2.2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству (продекан за информисање, организацију и квалитет на ФФХ, вршио дужност шефа Катедре за радиохемију и нуклеарну хемију на ФФХ).</p> <p>2.4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке (4 предавања по позиву у циљу едукације и популаризације науке).</p> <p>2.6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима) (успостављена међународна сарадња са више међународних тимова, одржао више предавања по позиву, вођа ЕПР тима на ФФХ).</p> <p>2.7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката (кандидат је руководиоца 2 међународна пројекта).</p>
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p> <p>3.1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.</p>	<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p> <p>3.1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.</p>	<p>3.1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству (Универзитет Оксфорд Велика Британија).</p> <p>3.2. Руководијење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама (руководилац на 2 и</p>

<p>3.2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима или студијама.</p> <p>3.3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.</p> <p>3.4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.</p> <p>3.5. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>3.6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>3.7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>	<p>3.2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима или студијама.</p> <p>3.3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.</p> <p>3.4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.</p> <p>3.5. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p>	<p>учесник на 6 међународних пројеката).</p> <p>3.3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача (поред ФФХ, радно ангажован на још 2 установе).</p> <p>3.4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа (члан 2 удружења).</p> <p>3.6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма (учешће на 1 заједничком студијском програму).</p> <p>3.7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству (5 предавања по позиву).</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Пожељно је да има патенте;</li> <li>- Пожељно да је рецензирао већи број научних радова у међународним часописима;</li> <li>- Пожељно је руковођење научним пројектом или потпројектом;</li> <li>- Пожељно је учешће у органима управљања и/или пословођења Факултета.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рецензирао већи број научних радова у међународним часописима (рецензент већег броја радова у 5 међународних часописа).</li> <li>- Руковођење научним пројектом или потпројектом (руководилац 2 међународна пројекта и 1 домаћег потпројекта).</li> <li>- Учешће у органима управљања и/или пословођења Факултета (продекан за информисање, организацију и квалитет на ФФХ, вршио дужност шефа Катедре за радиохемију и нуклеарну хемију на ФФХ).</li> </ul>

## XI. Закључци и мишљење Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима

На основу изложених података се види да ванредни професор др Милош Мојовић испуњава све услове дефинисане Законом о високом образовању (чл. 74 и 75), Статутом Универзитета у Београду, Правилником Већа научних области природних наука Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, као и критеријуме предвиђене Статутом Универзитета у Београду-Факултета за физичку хемију и Правилником о критеријумима за избор у звања наставника и сарадника Универзитета

у Београду-Факултета за физичку хемију за избор у звање и на радно место **редовни професор**.

Др Милош Мојовић има докторат физичкохемијских наука, аутор је једног универзитетског уџбеника који је намењен за предмете које држи на основним академским студијама на Факултету за физичку хемију, као и два помоћна уџбеника. Област научно-истраживачког рада Милоша Мојовића је биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса, примена рачунарских метода у физичкој хемији и примена физичке хемије у биомедицини.

У току досадашње каријере кандидат је био ангажован на више домаћих и међународних научних пројеката, од којих је тренутно руководио на 2 међународна пројекта.

Кандидат је до сада укупно публиковао 80 радова категорије М, од којих: 21 рад у врхунским међународним часописима (катеорије  $M_{21a}$ ), 30 радова у врхунским међународним часописима (катеорије  $M_{21}$ ), 18 радова у истакнутим међународним часописима (катеорије  $M_{22}$ ), 10 радова у међународним часописима (катеорије  $M_{23}$ ), 1 рад у часопису међународно значаја верификованог посебном одлуком (катеорије  $M_{24}$ ), 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (катеорија  $M_{32}$ ), 23 радова саопштених на скупу међународног значаја штампаних у целини (катеорије  $M_{33}$ ), 51 саопштења на скуповима међународног значаја штампаних у књизи радова у облику кратког извода (катеорије  $M_{34}$ ), 1 поглавље у књизи  $M_{42}$  или рад у тематском зборнику националног значаја ( $M_{45}$ ), 1 рад у водећем часопису националног значаја (катеорије  $M_{51}$ ), 1 рад у часопису националног значаја (катеорије  $M_{52}$ ), 2 радова саопштена на скуповима националног значаја штампаних у целини (катеорије  $M_{63}$ ), 2 саопштења са скупа националног значаја штампаних у изводу (катеорије  $M_{64}$ ).

Кандидат је **после избора у звање ванредни професор** публиковао укупно 42 радова категорије М, од којих: 12 радова у врхунским међународним часописима (катеорије  $M_{21a}$ ), 13 радова у врхунским међународним часописима (катеорије  $M_{21}$ ), 13 радова у истакнутим међународним часописима (катеорије  $M_{22}$ ), 3 радова у међународним часописима (катеорије  $M_{23}$ ), 1 рад у часопису међународно значаја верификованог посебном одлуком (катеорије  $M_{24}$ ), 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (катеорија  $M_{32}$ ), 6 радова саопштених на скупу међународног значаја штампаних у целини (катеорије  $M_{33}$ ), 22 саопштења на скуповима међународног значаја штампаних у књизи радова у облику кратког извода (катеорије  $M_{34}$ ), 1 рад у водећем часопису националног значаја (катеорије  $M_{51}$ ).

Према бази "Scopus" на дан 31.5.2020. цитираност научних радова кандидата је била: 1293 и h-индекс 20 (уколико се изузму аутоцитати) тј. 961 и h-индекс 16 (уколико се изузму аутоцитати свих аутора).

Кандидат је био је ментор у изради и одбрани 6 докторских дисертација, 31 мастер и 37 дипломских радова. Тренутно је ментор за израду 3 докторске дисертације.



У досадашњем раду кандидат је успоставио одличан контакт са студентима и показао добре резултате у научној области којом се бави, има успостављену међународну сарадњу са већим бројем научних институција, те је реално очекивати да ће и даље успешно развијати своју универзитетску и научну каријеру.

Полазећи од анализе целокупне наставне и научно-истраживачке активности др Милоша Мојовића, обима и квалитета његовог досадашњег рада, са задовољством предлагемо Изборном већу Факултета за физичку хемију и Већу научних области природних наука Универзитета у Београду, да изабере ванредног професора др Милоша Мојовића у звање и на радно место **редовни професор** за ужу научну област Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса, а за предмете Примена рачунара у физичкој хемији и Практикум из коришћења рачунара (основне академске студије) и Биофизичка хемија 2 (мастер академске студије) на Факулету за физичку хемију.

Београд, 22. 06. 2020. године

КОМИСИЈА РЕФЕРЕНАТА

---

**Др Љиљана Колар -Анић**, професор емеритус  
Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију

---

**Др Драгомир Станисављев**, редовни професор  
Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију

---

**Др Ксенија Радотић Хаџи-Манић**, научни саветник  
Универзитет у Београду - Институт за мултидисциплинарна истраживања

## А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

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

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: **Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију**  
Ужа научна, односно уметничка област: **Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса**  
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**  
Број пријављених кандидата: **1 (један)**  
Имена пријављених кандидата: **Милош Мојовић**

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

- Име, средње име и презиме: **Милош, Драган, Мојовић**
- Датум и место рођења: **20.01.1973. Београд**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију**
- Звање/радно место: **Ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Физичка хемија- биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса**

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију**
- Место и година завршетка: **Београд, 2000.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Физичка хемија**

Магистратура:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију**
- Место и година одбране: **Београд, 2004.**
- Наслов тезе: **Карактеризација слободних радикала у мембранама биљака применом ЕПР спектроскопије**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију**
- Место и година одбране: **Београд, 2006.**
- Наслов дисертације: **Примена ЕПР спин-трап методе за детекцију краткоживећих радикалских врста у биолошким и хемијским системима**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент приправник, 2000. године (Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију)
- Асистент, 2004. године (Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију)
- Доцент, 2007. године (Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију)
- Ванредни професор, 2014. године (Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију)
- Ванредни професор (поновни избор), 2018. године (Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију)

### 3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

		<b>Оцена / број година радног искуства</b>
1	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода.	4,78 (средња оцена од 2014. до 2019. године)
2	Искуство у педагошком раду са студентима.	21 година, последњих 7 година у звању ванредног професора

		<b>Број менторства/учешћа у комисији и др.</b>
3	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	<b>После избора у последње звање</b> Менторство: 4 доктората, 3 специјалистичка рада, 16 мастер и 15 дипломских радова <b>Укупно</b> Менторство: 6 доктората, 3 специјалистичка рада, 31 мастер и 37 дипломских радова
4	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама.	<b>После избора у последње звање</b> Члан комисије у одбрани: 11 доктората, 2 специјалистичка рада, 20 мастер и 23 дипломских радова <b>Укупно</b> Члан комисије у одбрани: 21 доктората, 2 специјалистичка рада, 22 мастер и 38 дипломских радова

		<b>Број радова, сапштења, цитата и др</b>	<b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Укупно у каријери 30 радова са SCI листе (минимум 12 радова из категорија M21 или M22, од тога 6 M21) или од момента избора у звање ванредни професор најмање 15 радова (минимум 8 радова из категорије M21 или M22, од тога 3 M21)</li> <li>Цитираност не мања од 100 (без аутоцитата) уз навођење h-индекса</li> </ul>	<p><b>Укупно: 80</b> 21 M21a 30 M21 18 M22 10 M23 1 M24</p> <p><b>Од претходног унапређења: 42</b> 12 M21a 13 M21 13 M22 3 M23 1 M24</p> <p><b>Цитираност:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1373, h-индекс 20</li> <li>1293, h-индекс 20 (уколико се изузму аутоцитати)</li> <li>961, h-индекс 16 (уколико се изузму аутоцитати свих аутора)</li> </ul>	<p><b>M21a</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>M. Moјović</b>, M. Vuletić, G. Bačić and Ž. Vučinić. Oxygen-centered radicals produced by plant plasma membranes: An EPR spin-trap study. J. Exp. Bot. 2523-2531 55 (2004).</li> <li><b>M. Moјović</b>, I. Spasojević, G. Bačić, Detection of hydrogen atom adduct of spin-trap DEPMPO. The relevance for studies of biological systems. J. Chem. Inf. Model. 1716-1718, 45 (2005)</li> <li>Gođevac D, Vujisic Lj, <b>Moјović M</b>, Ignjatović A, Spasojević I, Vajs V, Evaluation of antioxidant capacity of Allium ursinum L. volatile oil and its effect on membrane fluidity. Food Chemistry: 1692-1700, 107 (2008).</li> <li>Miloš R. Filipović, Katharina Duerr, <b>Miloš Moјović</b>, Vladica Simeunović, Robert Zimmermann, Vesna Niketić, Ivana Ivanović-Burmazović, NO Dismutase Activity of Seven-Coordinate Manganese(II) Pentaazamacrocyclic Complexes. Angew. Chem. Int. Ed. 8735–8739, 47 (2008).</li> <li>Biljana Kukavica, <b>Miloš Moјović</b>, Željko Vucinic, Vuk Maksimovic, Umeo Takahama and Sonja Veljovic Jovanovic. Generation of Hydroxyl Radical in Isolated Pea Root Cell Wall, and the Role of Cell Wall-Bound Peroxidase, Mn-SOD and Phenolics in Their Production. Plant Cell Physiol. 304–317, 50(2) (2009).</li> <li>Jelena Dragišić Maksimović, <b>Miloš Moјović</b>, Vuk Maksimović, Volker Römheld and Miroslav Nikolić,</li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Развијена област научна</li> </ul>	Биофизичка хемија, посебно примена ЕПР спектроскопије у биофизичкој хемији, примена рачунарских метода у физичкој хемији и примена физичке хемије у биомедицини	<p>Silicon ameliorates manganese toxicity in cucumber by decreasing hydroxyl radical accumulation in the leaf apoplast, <i>J. Exp. Bot.</i> 2411-2420, 63 (2012).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Aleksandar G. Savić, <b>Miloš Mojović</b>, Free Radicals Identification from the Complex EPR Signals by Applying Higher Order Statistics, <i>Anal. Chem.</i> 3398-3402, 84 (2012).</li> <li>Miloš Nikolić, Tatjana Marković, <b>Miloš Mojović</b>, Boris Pejin, Aleksandar Savić, Tamara Perić, Dejan Marković, Tatjana Stević, Marina Soković, Chemical composition and biological activity of <i>Gaultheria procumbens</i> L. essential oil, <i>Industrial Crops and Products</i> 561–567, 49 (2013).</li> <li>Boris Pejin, Katarina K. Jovanović, <b>Miloš Mojović</b> and Aleksandar G. Savić, New and Highly Potent Antitumor Natural Products from Marine-Derived Fungi: Covering the Period from 2003 to 2012, <i>Curr Top Med Chem</i>, 2745-2766, 13 (2013).</li> <li>Jelena J. Dragišić Maksimović, Branka D. Živanović, Vuk M. Maksimović, <b>Miloš D. Mojović</b>, Miroslav T. Nikolić, Željko B. Vučinić, Filter strip as a method of choice for apoplastic fluid extraction from maize roots. <i>Plant Science</i> 49–58, 223 (2014).</li> <li>Felix Bacher, Orsolya Dömötör, Maria Kaltenbrunner, <b>Miloš Mojović</b>, Ana Popović-Bijelić, Astrid Gräslund, Andrew Ozarowski, Lana Filipović, Sinisa Radulović, Éva A. Enyedy, and Vladimir B. Arion, Effects of Terminal Dimethylation and Metal Coordination of Proline-2-formylpyridine Thiosemicarbazone Hybrids on Lipophilicity, Antiproliferative Activity, and hR2 RNR Inhibition, <i>Inorg. Chem.</i> 12595–12609, 53 (2014).</li> <li>T. Mudrinić, Z. Mojović, A. Milutinović-Nikolić, <b>M. Mojović</b>, M. Žunić, N. Vukelić, D. Jovanović, Electrochemical activity of iron in acid treated bentonite and influence of added nickel, <i>Applied Surface Science</i> 1037–1045, 353 (2015).</li> <li>Filis Morina, Umeo Takahama, <b>Miloš Mojović</b>, Ana Popović-Bijelić, Sonja Veljović-Jovanović, Formation of stable radicals in catechin/nitrous acid systems: Participation of dinitrosocatechin. <i>Food Chemistry</i> 1116–1122, 194 (2016).</li> <li>Milica Carević, Nadica D. Abazović, Tatjana Savić, Tatjana B. Novaković, <b>Miloš D. Mojović</b>, Mirjana I. Čomor, Structural, optical and photodegradation properties of pure and Fe-doped titania nanoparticles probed using simulated Solar light. <i>Ceramics International</i> 1521–1529, 42 (2016).</li> <li>Jasmina M. Dimitrić Marković, Boris Pejin, Dejan Milenković, Dragan Amić, Nebojša Begović, <b>Miloš Mojović</b>, Zoran S. Marković, Antiradical activity of delphinidin, pelargonidin and malvin towards hydroxyl and nitric oxide radicals: The energy requirements calculations as a prediction of the possible antiradical mechanisms, <i>Food Chemistry</i> 440–446, 218 (2017).</li> <li>Nataša Jović-Jovičić, Zorica Mojović, <b>Miloš Mojović</b>, Predrag Banković, Marija Ajduković, Aleksandra Milutinović-Nikolić, Dušan Jovanović, Electrochemical behavior of immobilized hemoglobin in alkaline solution, <i>Appl. Surf. Sci</i> 347-354, 400 (2017).</li> <li>J. Tošović, S. Marković, J. M. Dimitrić Marković, <b>M. Mojović</b>, D. Milenković, Antioxidative mechanisms in chlorogenic acid, <i>Food Chem.</i> 237 (2017) 390–398.</li> </ol>
--	---	---	---

			<p>18. T. Barudžija, N. Cvjetičanin, D. Bajuk-Bogdanović, <b>Miloš. Mojović</b>, M. Mitrić, Vibrational and electron paramagnetic resonance spectroscopic studies of <math>\beta</math>-MnO<sub>2</sub> and <math>\alpha</math>-KxMnO<sub>2</sub> nanorods, <i>Journal of Alloys and Compounds</i> 259-270, 728 (2017).</p> <p>19. Zatloukalova Martina, <b>Mojović Miloš D</b>, Pavičević Aleksandra A, Kabelac Martin, Freeman Bruce A, Pekarova Michaela, Vacek Jan, Redox properties and human serum albumin binding of nitro-oleic acid, <i>Redox Biology</i>, 101213-101225, 24 (2019).</p> <p>20. Milica V.Carević, Tatjana D.Savić, Nadica D.Abazović, <b>Miloš D.Mojović</b>, Tatjana B.Novaković, Mirjana I.Čomor, Effect of Fe<sup>3+</sup> ion doping on photocatalytic ability of nanozirconia ceramic to degrade 2, 4, 6-trichlorophenol, <i>Ceramics International</i></p> <p>21. Ksenija Vujačić-Mirski, Kai Bruns, Sanela Kalinović, Matthias Oelze, Swenja Kröller-Schön, Sebastian Steven, <b>Miloš Mojović</b>, Bato Korać, Thomas Münzel and Andreas Daiber, Development of an Analytical Assay for Electrochemical Detection and Quantification of Protein-Bound 3-Nitrotyrosine in Biological Samples and Comparison with Classical, Antibody-Based Methods, <i>Antioxidants</i> 2020, 9, 388; doi:10.3390/antiox9050388</p> <p><b>M21</b></p> <p>1. G.Bačić and <b>M. Mojović</b>. EPR spin trapping of oxygen radicals in plants: a methodological overview. <i>Ann. NY Acad. Sci.</i> 230-243 1048 (2005).</p> <p>2. <b>M. Mojović</b>, M. Vuletić, G.Bačić. Detection of oxygen-centered radicals using spin-trap DEPMPO. The effect of oxygen. <i>Ann. NY Acad. Sci.</i> 471-475 1048 (2005).</p> <p>3. S.Veljović-Jovanović, B.Kukavica, T. Cvetić, <b>M. Mojović</b>, Ž. Vučinić, Ascorbic acid and the oxidative processes in pea root cell wall isolates: Characterization by fluorescence and EPR spectroscopy. <i>Ann. N. Y. Acad. Sci.</i> 500-504, 1048 (2005).</p> <p>4. V. Maksimović, <b>M. Mojović</b>, G. Neumann, Ž. Vučinić, Nonenzymatic reaction of dihydroxyacetone with hydrogen peroxide enhanced via a fenton reaction. <i>Ann. N. Y. Acad. Sci.</i> 461-465, 1048 (2005).</p> <p>5. V. Maksimović, <b>M. Mojović</b>, Ž. Vučinić, Monosaccharide-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> reactions as a source of glycolate and their stimulation by hydroxyl radicals. <i>Carbohydrate Research</i> 2360-2369, 341 (2006).</p> <p>6. Ivan Spasojević, <b>Miloš Mojović</b>, Duško Blagojević, Snežana D Spasić, David R Jones, Aleksandra Nikolić-Kokić, Mihajlo B Spasić. Relevance of the capacity of phosphorylated fructose to scavenge hydroxyl radical. <i>Carbohydrate Research.</i> 80–84, 344 (2009).</p> <p>7. Gordana Ćirić-Marjanovic, Vera Dondur, Maja Milojević, <b>Miloš Mojović</b>, Slavko Mentus, Aleksandra Radulović, Zorica Vuković, Jaroslav Stejskal. Synthesis and Characterization of Conducting Self-Assembled Polyaniline Nanotubes/Zeolite Nanocomposite. <i>Langmuir</i> 3122-3131, 25 (2009).</p> <p>8. Jelena Živković, Zoran Zeković, Ibrahim Mujić, Dejan Gođevac, <b>Miloš Mojović</b>, Aida Mujić, Ivan Spasojević. EPR Spin-Trapping and Spin-Probing Spectroscopy in Assessing Antioxidant Properties: Example on Extracts of Catkin, Leaves, and Spiny Burs of <i>Castanea sativa</i>.</p>
--	--	--	---

			<p>Food Biophysics. 126-133, 4 (2009).</p> <p>9. Gordana Ćirić-Marjanović, Ljiljana Dragicević, Maja Milojević, <b>Miloš Mojović</b>, Slavko Mentus, Biljana Dojcinović, Budimir Marjanović and Jaroslav Stejskal, Synthesis and Characterization of Self-Assembled Polyaniline Nanotubes/Silica Nanocomposites. <i>J. Phys. Chem. B</i> 7116-7127 113 (2009).</p> <p>10. <b>Miloš Mojović</b>, Marko Daković, Predrag Banković, Zorica Mojović. Paramagnetic pillared bentonites - The new digestive tract MRI contrast agents. <i>Appl. Clay Sci.</i> 191-194 48 (2010).</p> <p>11. Filis Morina, Ljubinko Jovanović, <b>Miloš Mojović</b>, Marija Vidovica, Dejana Panković and Sonja Veljović Jovanovic, Zinc-induced oxidative stress in <i>Verbascum Thapsus</i> is caused by an accumulation of reactive oxygen species and quinhydrone in the cell wall. <i>Physiologia Plantarum.</i> 209–224 140 (2010).</p> <p>12. Dragomir R. Stanisavljev, Maja C. Milenković, <b>Miloš D. Mojović</b> and Ana D. Popović-Bijelić, A Potential Source of Free Radicals in Iodine-Based Chemical Oscillators. <i>J. Phys. Chem. A</i>, 115 (2011) 2247–2249.</p> <p>13. Dragomir R. Stanisavljev, Maja C. Milenković, <b>Miloš D. Mojović</b>, Ana D. Popović-Bijelić, Oxygen Centered Radicals in Iodine Chemical Oscillators, <i>J. Phys. Chem. A</i>, 115 (2011) 7955–7958.</p> <p>14. A. Rakić, D. Bajuk-Bogdanović, <b>M. Mojović</b>, G. Ćirić-Marjanović, M. Milojević -Rakić, S. Mentus, B. Marjanović, M. Trchovac, J. Stejskal, Oxidation of aniline in dopant-free template-free dilute reaction media, <i>Materials Chemistry and Physics</i> 501–510, 127 (2011).</p> <p>15. B. Marjanović, I. Juranić, G. Ćirić-Marjanović, <b>M. Mojović</b>, I. Pašti, A. Janošević, M. Trchová, P. Holler, J. Horský, Chemical oxidative polymerization of ethacridine, <i>Reactive &amp; Functional Polymers</i>, 25–35, 72 (2012).</p> <p>16. Jasmina M. Dimitrić Marković, Zoran S. Marković, Igor A. Pašti, Tanja P. Brđarić, Ana Popović-Bijelić and <b>Miloš Mojović</b>, A joint application of spectroscopic, electrochemical and theoretical approaches in evaluation of the radical scavenging activity of 3-OH flavones and their iron complexes towards different radical species, <i>Dalton Transactions</i>, 7295-7303, 41 (2012).</p> <p>17. Stanisavljev DR, Milenković MC, Popović-Bijelić A, <b>Mojović M.</b> Radicals in the Bray-Liebafsky oscillatory reaction. <i>J Phys Chem A.</i> 3292-3295, 117 (2013).</p> <p>18. Aleksandra A. Pavićević, Ana D. Popović-Bijelić, <b>Miloš D. Mojović</b>, Snežana V. Šušnjar and Goran G. Bačić, Binding of Doxyl Stearic Spin Labels to Human Serum Albumin: An EPR Study. <i>J. Phys. Chem. B</i> 10898–10905, 118 (2014).</p> <p>19. Jasmina M. Dimitrić Marković, Dejan Milenković, Dragan Amić, <b>Miloš Mojović</b>, Igor Pašti and Zoran S. Marković, The preferred radical scavenging mechanisms of fisetin and baicalein towards oxygen-centred radicals in polar protic and polar aprotic solvents, <i>RSC Advances</i>, 32228-32236, 4 (2014).</p> <p>20. Jelena Dragišić Maksimović, Milena Poledica, Dragosav Mutavdžić, <b>Miloš Mojović</b>, Dragan Radivojević, Jasminka Milivojević, Variation in Nutritional Quality and Chemical Composition of Fresh Strawberry Fruit: Combined Effect of Cultivar</p>
--	--	--	---

			<p>and Storage, <i>Plant Foods Hum Nutr</i> 77–84, 70 (2015).</p> <p>21. Aleksandar G. Savic, Roberto Guidetti, Ana Turi, Aleksandra Pavicevic, Ilaria Giovannini, Lorena Rebecchi and <b>Milos Mojovic</b>, Superoxide Anion Radical Production in the Tardigrade <i>Paramacrobiotus richtersi</i>, the First Electron Paramagnetic Resonance Spin-Trapping Study, <i>Physiological and Biochemical Zoology: Ecological and Evolutionary Approaches</i> 451-454. 88 (2015).</p> <p>22. Michaela Pyszkova, Michal Biler, David Biederman, Katerina Valentova, Jiri Vrba, Jitka Ulrichova, Romana Sokolova, <b>Miloš Mojović</b>, Ana Popović-Bijelić, Martin Kubala, Patrick Trouillas, Vladimir Kren, Jan Vacek, Flavonolignan 2,3-dehydroderivatives: Preparation, antiradical and cytoprotective activity, <i>Free Rad. Biol. Med.</i> 114-125, 90 (2016).</p> <p>23. L. Tolić, S. Grujić, <b>M. Mojović</b>, M. Jovanović, G. Lubec, G. Baičić and M. Laušević, Determination of anisomycin in tissues and serum by LC-MS/MS: application to pharmacokinetic and distribution studies in rats. <i>RSC Advances</i>. 92479-92489, 6 (2016).</p> <p>24. Popović-Bijelić A, <b>Mojović M</b>, Stamenković S, Jovanović M, Selaković V, Andjus P, Bačić G. Iron-sulfur cluster damage by the superoxide radical in neural tissues of the SOD1(G93A) ALS rat model. <i>Free Radic Biol Med.</i> 313-322, 96 (2016).</p> <p>25. Stefan Stamenković, Aleksandra Pavićević, <b>Miloš Mojović</b>, Ana Popović-Bijelić, Vesna Selaković, Pavle Andjus, Goran Bačić, In vivo EPR pharmacokinetic evaluation of the redox status and the blood brain barrier permeability in the SOD1G93A ALS rat model, <i>Free Radic Biol Med</i>, 258-269 108 (2017).</p> <p>26. Egea Javier, Korac Bato M, <b>Mojovic Milos D</b>, Pavicevic Aleksandra A Stancic Ana (broj koautora 151), European contribution to the study of ROS: A summary of the findings and prospects for the future from the COST action BM1203 (EU-ROS), <i>Redox Biology</i>, 94-162, 13 (2017).</p> <p>27. David Novak, <b>Miloš Mojović</b>, Aleksandra Pavićević, Martina Zatloukalova, Lenka Hernychova, Martin Bartosik, Electrochemistry and Electron Paramagnetic Resonance Spectroscopy of Cytochrome c and its Heme-Disrupted Analogs, <i>Bioelectrochemistry</i> 136-141, 119 (2018).</p> <p>28. Jović-Jovičić Nataša P, <b>Mojović Milos D</b>, Stanković Dalibor M, Nedić-Vasiljević Bojana M, Milutinović-Nikolić Aleksandra D, Banković Predrag T, Mojović Zorica D, Characterization and electrochemical properties of organomodified and corresponding derived carbonized clay, <i>Electrochimica Acta</i>, 387-396, 296 (2019).</p> <p>29. Jana Mišurović, <b>Miloš Mojović</b>, Budimir Marjanović, Predrag Vulić, Gordana Ćirić-Marjanović, Magnetite nanoparticles-catalysed synthesis of conductive polyaniline, <i>Synthetic Metals</i> 116174-116185, 257 (2019).</p> <p>30. Lili Zang, Marie-Christine Morère-Le Paven, Thibault Clochard, Alexis Porcher, Pascale Satour, <b>Miloš Mojović</b>, Marija Vidović, Anis M. Limami, Françoise Montrichard, Nitrate inhibits primary root growth by reducing accumulation of reactive oxygen species in the root tip in <i>Medicago truncatula</i>, <i>Plant Physiology and Biochemistry</i> 363–373, 146 (2020).</p>
--	--	--	---

			<p><b>M22</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. G Bačić, Ivan Spasojevic, B. Šećerov, <b>M Mojović</b>, Spin-trapping of oxygen free radicals in chemical and biological systems: New traps, radicals and possibilities. <i>Spectrochim Acta A</i> 1354-1366, 69 (2008).</li> <li>2. J. Bogdanović, <b>M. Mojović</b>, N. Milosavić, A. Mitrović, Ž. Vučinić, I. Spasojević. Role of fructose in the adaptation of plants to cold-induced oxidative stress. <i>Eur Biophys J.</i> 1241–1246, 37 (2008).</li> <li>3. Danijela Kojic, Ivan Spasojevic, <b>Miloš Mojović</b>, Duško Blagojevic, M. Roger Worland, Gordana Grubor-Lajsic, Mihajlo B. Spasic. Potential role of hydrogen peroxide and melanin in the cold hardiness of <i>Ostrinia nubilalis</i> (Lepidoptera: Pyralidae). <i>Eur. J. Entomol.</i> 451–454, 106 (2009).</li> <li>4. Aleksandra Pavićević, Sofija Glumac, Jelena Sopta, Ana Popović-Bijelić, <b>Miloš Mojović</b>, Goran Bačić, Raman microspectroscopy as a biomarking tool for in vitro diagnosis of cancer: a feasibility study. <i>Croat. Med. J.</i> 551-557, 53 (2012).</li> <li>5. Gordana Grubor-Lajšić, Edward T. Petri, Danijela Kojić, Jelena Purać, Željko D. Popović, Roger M. Worland, Melody S. Clark, <b>Miloš Mojović</b>, Duško P. Blagojević, Hydrogen peroxide and ecdysone in the cryoprotective dehydration strategy of <i>Megaphorura Arctica</i> (Onychiuridae:Collembola), <i>Arch. Insect Biochem.</i> 59-70, 82 (2013).</li> <li>6. Okic-Djordjevic Ivana, Trivanovic Drenka, Jovanović Miloš, Ignjatović Marija, Sećerov Bojana Lj, <b>Mojović Miloš D</b>, Bugarski Diana S, Bačić Goran G, Andjus Pavle R, Increased survival after irradiation followed by regeneration of bone marrow stromal cells with a novel thiol-based radioprotector. <i>Croat. Med. J.</i> 45-49, 55 (2014).</li> <li>7. Pejin Boris, Savić Aleksandar G, Petković Milena M, Radotić Ksenija, <b>Mojović Miloš</b>, In vitro anti-hydroxyl radical activity of the fructooligosaccharides 1-kestose and nystose using spectroscopic and computational approaches, <i>Int. J. Food Sci. Tech.</i> 1500-1505, 49 (2014).</li> <li>8. Pejin Boris, Savić Aleksandar G, Kien-Thai Yong, <b>Mojović Miloš</b>, Further in vitro evaluation of antiradical activity of the moss <i>Rhodobryum ontariense</i> tea using EPR and fluorescence spectroscopy, <i>Cryptogamie Bryol.</i> 173-179, 35 (2014).</li> <li>9. Dimitrić Marković J, Milenković D, Amić D, Popović-Bijelić A, <b>Mojović M</b>, Pašti I, Marković Z. Energy requirements of the reactions of kaempferol and selected radical species in different media: towards the prediction of the possible radical scavenging mechanisms. <i>Struct. Chem.</i> 1795-1804, 25 (2014).</li> <li>10. Boris Pejin, Aleksandar G. Savić, Aleksandar Hegedis, Ivo Karaman, Mladen Horvatovic and <b>Miloš Mojović</b>. A bryozoan species may offer novel antioxidants with anti-carbon-dioxide anion radical activity. <i>Nat. Prod. Res.</i>, 2057-2060, 28 (2014).</li> <li>11. Pejin Boris, Savić Aleksandar G, Soković Marina D, Glamoclija Jasmina M, Čirić Ana D, Nikolić Miloš MN, Radotić Ksenija, <b>Mojović Miloš</b>, Further in vitro evaluation of antiradical and antimicrobial activities of</li> </ol>
--	--	--	--



			<p>phytol, Nat. Prod. Res., 372-376, 28 (2014).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>12. Boris Pejin, Djura Nakarada, Miroslav Novaković, Vele Tešević, Aleksandar Savić, Ksenija Radotić and <b>Miloš Mojović</b>, Antioxidant volatiles of the freshwater bryozoan <i>Hyalinella punctata</i>, Nat. Prod. Res., 1471–1475, 28 (2014).</li> <li>13. Boris Pejin, <b>Miloš Mojović</b> and Aleksandar G. Savić. Novel and highly potent antitumour natural products from cnidarians of marine origin. Nat. Prod. Res., 2237–2244, 28 (2014).</li> <li>14. Milica Pešić, Ana Podolski-Renić, Sonja Stojković, Branko Matović, Danica Zmejkoski, Vesna Kojić, Gordana Bogdanović, Aleksandra Pavičević, <b>Miloš Mojović</b>, Aleksandar Savić, Ivana Milenković, Aleksandar Kalauzi, Ksenija Radotić. Anti-cancer effects of cerium oxide nanoparticles and its intracellular redox activity. Chemico-Biological Interactions 85–93, 232 (2015).</li> <li>15. Pavičević, M. Lakočević, M. Popović, A. Popović-Bijelić, M. Daković, <b>M. Mojović</b>, Changes of the peripheral blood mononuclear cells membrane fluidity from type 1 Gaucher disease patients: an electron paramagnetic resonance study, Biological Chemistry , 447-452 399, (2017).</li> <li>16. Pagnacco Maja C, <b>Mojović Miloš D</b>, Popović-Bijelić Ana D, Horvath Attila K, Investigation of the Halogenate-Hydrogen Peroxide Reactions Using the Electron Paramagnetic Resonance Spin Trapping Technique, J. Phys. Chem. A 3207-3212, 121 (2017).</li> <li>17. M.V. Carević, N.D. Abazović, M.N. Mitrić, G.Čirić-Marjanović, <b>M.D. Mojović</b>, S.P. Ahrenkiel, M.I.Čomor, Properties of Zirconia/Polyaniline hybrid nanocomposites and their application as photocatalysts for degradation of model pollutants, Materials Chemistry and Physics 205 (2018) 130-137.</li> <li>18. Nakarada Đ, Pejin B, Tommonaro G, <b>Mojović M</b>. Liposomal integration method for assessing antioxidative activity of water insoluble compounds toward biologically relevant free radicals: example of avarol, J Liposome Res. 2019; doi: 10.1080/08982104.2019.1625378.</li> </ol> <p><b>M23</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. J.Petković, I.Mladenović, N.Vukelić, <b>M.Mojović</b>, G.Bačić. Lanthanide doped alkaline metal sulphates as candidates for EPR dosimetry. J. Serb. Chem. Soc. 743-754, 65 (2000).</li> <li>2. <b>M. Mojović</b>, I. Spasojević, M. Vuletić, Ž Vučinić, G. Bačić. An EPR spin-probe and spin-trap study of free radicals produced by plant plasma membranes. J. Serb. Chem. Soc. 177-186, 70 (2005).</li> <li>3. B. Kukavica, A. Mitrovic, <b>M. Mojović</b>, S. Veljovic-Jovanovic. Effect of indole-3-acetic acid on pea root growth, peroxidase profiles and hydroxyl radical formation. Arch. Biol. Sci. 319-326, 59 (2007).</li> <li>4. Marko Daković, <b>Miloš Mojović</b>, Goran Bačić. EPR study of the production of OH radicals in aqueous solutions of uranium irradiated by ultraviolet light. J. Serb. Chem. Soc. 651–661, 74 (2009).</li> <li>5. Ivan Spasojević, <b>Miloš Mojović</b>, Zorica Stević, Snežana D. Spasić, David R. Jones, Arian Morina, Mihajlo B. Spasić. Bioavailability and catalytic properties of</li> </ol>
--	--	--	---

			<p>copper and iron for Fenton chemistry in human cerebrospinal fluid. <i>Redox Report</i> 29-35, 15 (2010).</p> <p>6. <b>Miloš Mojović</b>, Marko Daković, Mia Omerašević, Zorica Mojović, Predrag Banković, Aleksandra Milutinović-Nikolić and Dušan Jovanović. The paramagnetic pillared bentonites as digestive tract MRI contrast agents. <i>Int. J. Mod. Phys. B</i> 780-787, 24 (2010).</p> <p>7. Ivan Spasojević, <b>Miloš Mojović</b>, Aleksandar Ignjatović, Goran Bačić, The role of EPR spectroscopy in studying of the oxidative status of biological systems and antioxidative properties of various compounds. <i>J. Serb. Chem. Soc.</i>, 647–677, 76 (2011).</p> <p>8. Nevena Puač, Maja Miletić, <b>Miloš Mojović</b>, Ana Popović-Bijelić, Dragana Vuković, Biljana Miličić, Dejan Maletić, Saša Lazović, Gordana Malović, Zoran Lj. Petrović, Sterilization of bacteria suspensions and identification of radicals deposited during plasma treatment. <i>Open Chem.</i> 332–338, 13 (2015).</p> <p>9. A. Pavićević, J. Luo, A. Popović-Bijelić, <b>M. Mojović</b>, Maleimido-proxyl as an EPR spin label for the evaluation of conformational changes of albumin, <i>European Biophysics Journal</i>, 773-787, 46 (2017).</p> <p>10. Nakarada Đ, Pejin B, Dimić D, Ivanović-Šašić A, Mojović Z, <b>Mojović M.</b> Electrochemical and spectroscopic study of L-dopa interaction with avarol, <i>React Kinet Mech Cat.</i> 2019; 127: 219-229. doi: 10.1007/s11144-019-01575-z.</p> <p><b>M24</b></p> <p>1. Dragišić Maksimović Jelena, <b>Mojović Miloš</b>, Maksimović Vuk, Silicon facilitates manganese phytoextraction by cucumber (<i>Cucumis sativus</i> L.). <i>ZAŠTITA MATERIJALA = Materials Protection</i>, 424 – 429, 57(3) (2016).</p>
6	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима, од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	<p><b>Укупно: 79</b></p> <p>1 M32 23 M33 51 M34 2 M63 2 M64</p> <p><b>Од претходног избора: 29</b></p> <p>1 M32 6 M33 22 M34</p>	<p><b>Од претходног избора:</b></p> <p><b>M32</b></p> <p>1. <b>Miloš Mojović</b>, Ana Popović-Bijelić, Aleksandra Pavićević, Stefan Stamenković, Miloš Jovanović, Pavle Anđus, Goran Bačić, How to use aminoxyl radicals to examine BBB permeability in als rats. <i>In vivo</i> EPR study. Book of abstracts at Third SSMFRP-2015 Congress, Redox Medicine, Reactive Species Signaling, Analytical Methods, Phytopharmacy, Molecular Mechanisms of Disease, ISBN: 978-86-912893-3-1 (2015) 17.</p> <p><b>M33</b></p> <p>1. Savic, A. Pavicevic, R. Guidetti, A. Turi and <b>M. Mojovic</b>. Preliminary studies of the production of superoxide anion radical in tardigrades (<i>Macrobiotus richtersi</i>). <i>Proceedings of XII International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry</i> (2014) 457-460.</p> <p>2. <b>M. Mojović</b>, A. Pavićević, S. Stamenković, M. Jovanović, P. R. Andjus and G. Bačić. Probing spin-probes. The EPR in vivo study of pharmacokinetics of two spin-probes. <i>Proceedings of XII International</i></p>

			<p><i>Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry</i> (2014) 550-553.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. A. Popović-Bijelić, <b>M. Mojović</b>, S. Stamenković, P. Anđus and G. Bačić. Paramagnetic metals in nervous tissue of SOD1-G93A mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. <i>Proceedings of XII International Conference on fundamental and applied aspects of Physical chemistry</i> (2014) 554-557.</li> <li>4. A. Vesković, A. Pavičević, Đ. Nakarada, B. Prokić, M. Perović, S. Kanazir, <b>M. Mojović</b> and A. Popović-Bijelić. Aminoxyl spin probes as blood brain barrier integrity markers – still a challenge after 40 years, <i>Proceedings of 14th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry</i> 2018 (451-454).</li> <li>5. A. Pavičević, A. Vesković, M. Lakočević, A. Popović-Bijelić and <b>M. Mojović</b>. Spin-labeling EPR spectroscopy as a useful tool for the investigation of biophysical properties of blood cell membranes and serum albumin. <i>Proceedings of 14th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry</i> 2018 (487-490).</li> <li>6. Đ. Nakarada, A. Pavičević, A. Vesković, B. Pejcin, A. Popović - Bijelić and <b>M. Mojović</b>. EPR determination of antioxidative activity of water-insoluble compounds towards biologically relevant radicals – example of avarol. <i>Proceedings of 14th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry</i> 2018 (519-522).</li> </ol> <p><b>M34</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ana Popović-Bijelić, <b>Miloš Mojović</b>, Stefan Stamenković, Danijela Bataveljić, Pavle Anđus, Goran Bačić, Endogenous iron in rats having amyotrophic lateral sclerosis. An EPR study. Book of abstracts at International Conference "Magnetic Resonance: Fundamental Research and Pioneering Applications" June 23-27, Kazan, Russia ISBN 978-5-00019-221-4. (2014) 27.</li> <li>2. N. Djordjević, M. Novaković, B. Pejcin, <b>M. Mojović</b>. Chemical composition and anti-DPPH radical activity of selected samples of Vranac wines from Montenegro. Book of Abstracts at 5th CASEE conference: "Healthy Food Production and Environmental Preservation - The Role of Agriculture, Forestry and Applied Biology" (2014) 47.</li> <li>3. B. Pejcin, D. Nakarada, M. Lazović, A. Savić, <b>M. Mojović</b>, In vitro anti-hydroxyl radical activity of the sesquiterpenoid hydroquinone avarol using electron paramagnetic resonance spectroscopy. Book of Abstracts at 5th CASEE conference: "Healthy Food Production and Environmental Preservation - The Role of Agriculture, Forestry and Applied Biology" (2014) 52.</li> <li>4. Stefan Stamenković, <b>Miloš Mojović</b>, Vesna Selaković, Aleksandra Pavičević, Ana Popović-Bijelić, Lidija Radenović, Goran Bačić, Pavle R. Anđus, <i>Ex vivo</i> and <i>in vivo</i> studies of the brain oxidative status in the rat model of amyotrophic lateral sclerosis, Book of abstracts at Third SSMFRP-2015 Congress, Redox</li> </ol>
--	--	--	---

			<p>Medicine, Reactive Species Signaling, Analytical Methods, Phytopharmacy, Molecular Mechanisms of Disease, ISBN: 978-86-912893-3-1 (2015) 88.</p> <p>5. Ivana Petrešević, Boris Pejin, Đura Nakarada, Neda Đorđević, Vele Tešević, <b>Miloš Mojović</b>, Jasmina Dimitrić Marković, The correlation between total polyphenolic content and anti-dpph radical activity of selected <i>Vranac</i> red wine samples. Book of abstracts at Third SSMFRP-2015 Congress, Redox Medicine, Reactive Species Signaling, Analytical Methods, Phytopharmacy, Molecular Mechanisms of Disease, ISBN: 978-86-912893-3-1 (2015) 45.</p> <p>6. Milica Lazović, Boris Pejin, <b>Miloš Mojović</b>, The marine sesquiterpenoid hydroquinone avarol does exhibit moderate anti-ascorbyl radical activity. Book of abstracts at Third SSMFRP-2015 Congress, Redox Medicine, Reactive Species Signaling, Analytical Methods, Phytopharmacy, Molecular Mechanisms of Disease, ISBN: 978-86-912893-3-1 (2015) 74.</p> <p>7. Novaković, L., Živković, S., Popović-Bijelić, A., Mišić, D., <b>Mojović, M.</b> (2015): Application of Tempo EPR spin probe for <i>in vivo</i> detection of salt-induced oxidative stress in <i>Centaureum erythraea</i> Rafn. 2<sup>st</sup> International Conference on Plant Biology (21<sup>st</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society) &amp; COST Action FA1106 Qualityfruit Workshop, Petnica, Serbia, <i>Book of Abstracts</i>, 178.</p> <p>8. Popovic-Bijelić, Ana D Pavićević, Aleksandra A Stamenković, Stefan P Andjus Pavle R, <b>Mojović Miloš D</b>, In vivo / ex vivo EPR spectroscopy in the study of amyotrophic lateral sclerosis (Meeting Abstract), European biophysics journal with biophysics letters, (2017), vol. 46 br. , Suppl. 1, str. S334-S334.</p> <p>9. Ana Popović-Bijelić, Aleksandra Pavićević, Stefan Stamenković, Đura Nakarada, Miloš Jovanović, Bogomir Prokić, Milka Perović, Selma Kanazir, Pavle Andjus, <b>Miloš Mojović</b>. Mitochondrial Fe-S clusters in neurodegenerative diseases. <i>Book of abstracts on Fourth Congress , Challenges in redox Biology</i>, (2018) 29.</p> <p>10. Aleksandra Pavićević, Milan Lakočević, Ana Popović-Bijelić, Marko Daković, <b>Miloš Mojović</b>. EPR spin labeling of erythrocytes as a tool for diagnosis and the follow-up of the treatment of Gaucher disease. Book of abstracts at 8th Regional Biophysics Conference, Zreče, Slovenia (2018) 36.</p> <p>11. Ana Belča Vesković, Aleksandra Pavićević, Đura Nakarada, Bogomir Prokić, Saša Petričević, Milka Perović, Selma Kanazir, Ana Popović-Bijelić, <b>Miloš Mojović</b>. The blood brain barrier integrity and the brain tissue redox status in the transgenic 5xFAD mouse model of Alzheimer's disease. Book of abstracts at 8th Regional Biophysics Conference, Zreče, Slovenia (2018) 81.</p> <p>12. Miloš Jovanović, Aleksandra Pavićević, Bojana Šećerov, Pavle Andjus, Ana Popović-Bijelić, <b>Miloš Mojović</b>. The radioprotective effects of the aminothiols GL2011 administered to Wistar rats after irradiation. Book of abstracts at 8th Regional Biophysics Conference, Zreče, Slovenia (2018) 100.</p> <p>13. Đura Nakarada, Boris Pejin, Zorica Mojović, <b>Miloš Mojović</b>. Electrochemical behavior of</p>
--	--	--	---

			<p>neurotransmitters in the presence of hydroquinone and avarol. Book of abstracts at 8th Regional Biophysics Conference, Zreče, Slovenia (2018) 117.</p> <p>14. Dragana Bartolić, Mira Stanković, <b>Miloš Mojović</b>, Vuk Maksimović, Ksenija Radotić. Non-invasive mapping of redox status in the aflatoxin-stressed maize and wheat seeds by 2D electron paramagnetic resonance imaging. <i>Book of abstracts, 3rd International Conference on Plant Biology, 22nd SPPS Meeting</i> (2018) 61.</p> <p>15. Đura Nakarada, Ana Popović-Bijelić, Aleksandra Pavićević, Alexey Sergeevich Shevchenko, <b>Miloš Mojović</b>. Investigation of radical scavenging potential and total polyphenolic and flavonoid content of <i>Inonotus obliquus</i> extracts: EPR and UV-Vis study. . <i>Book of abstracts, 3rd International Conference on Plant Biology, 22nd SPPS Meeting</i> (2018) 111.</p> <p>16. Djura Nakarada, Boris Pejin, <b>Miloš Mojović</b>. Antiradical activity of Avarol. Book of Abstracts at UNIFOOD Conference, Belgrade Octobre 5-6 (2018) 145.</p> <p>17. Pavićević, Đ. Nakarada, A. Vesković, M. Lakočević, A. Popović-Bijelić, <b>M. Mojović</b>, Assessment of protein and membrane biophysical properties by EPR spin-labeling methodology, 21st Central European NMR Symposium &amp; Bruker Users Meeting, Belgrade, Serbia, September 4-5, 2019, Book of abstracts, 24-25.</p> <p>18. Pavićević, Đ. Nakarada, A. Vesković, S. Kanazir, <b>M. Mojović</b>, A. Popović-Bijelić, Using low temperature X-band spectroscopy to study mitochondrial dysfunction, 21st Central European NMR Symposium &amp; Bruker Users Meeting, Belgrade, Serbia, September 4-5, 2019, Book of abstracts, 26-27.</p> <p>19. A. Vesković, J. Kostić, Đ. Nakarada, A. Pavićević, <b>M. Mojović</b>, A. Popović-Bijelić, Novel application of EPR spectroscopy for monitoring of PLGA particles biodegradation, 21st Central European NMR Symposium &amp; Bruker Users Meeting, Belgrade, Serbia, September 4-5, 2019, Book of abstracts, 46-47.</p> <p>20. A. Vesković, A. Pavićević, Đ. Nakarada, B. Prokić, M. Perović, S. Kanazir, A. Popović-Bijelić, <b>M. Mojović</b>, Evaluation of in vivo oxidative status by L-band EPR spectroscopy, 21st Central European NMR Symposium &amp; Bruker Users Meeting, Belgrade, Serbia, September 4-5, 2019, Book of abstracts, 28-29.</p> <p>21. Đ. Nakarada, A. Vesković, A. Pavićević, A. Popović-Bijelić, B. Pejin, <b>M. Mojović</b>, The unrevealed potential of liposomal integration method and EPR spectroscopy in studies of antiradical activity of compounds poorly soluble in water, 21st Central European NMR Symposium &amp; Bruker Users Meeting, Belgrade, Serbia, September 4-5, 2019, Book of abstracts, 36-37.</p> <p>22. D. Mladenović, A. Pavićević, Đ. Nakarada, A. Vesković, A. Popović-Bijelić, <b>M. Mojović</b>, Topical delivery of liposome encapsulated ascorbic acid - 2D EPR imaging study, 21st Central European NMR Symposium &amp; Bruker Users Meeting, Belgrade, Serbia, September 4-5, 2019, Book of abstracts, 54-55.</p>
--	--	--	--

			<p><b>Укупно:</b></p> <p><b>M63</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Filipović, D. Stanić, <b>M. Moјović</b>, G. Bačić, V. Niketić. Proizvod askorbata i nitrila: novi donor azot monoksida (NO). 43. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 2005, Zbornik radova, 113-116.</li> <li>2. A. Ignjatović, I. Spasojević, <b>M. Moјović</b>, Primena EPR spektroskopije u detekciji slobodnih radikala u hrani indukovanih gama zračenjem. Implementacija standarda Evropske unije, <i>ETAN 2005, Knjiga abstrakata P-28 (2005) 274-276.</i></li> </ol> <p><b>M64</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Boris Pejin, Đura Nakarada, Miroslav Novaković, Stanislava Ž. Gorjanović, Ferenc T. Pastor, <b>Miloš Moјović</b>, Aleksandar Savić, Vele Tešević, Aleksandar Hegediš, Ivo Karaman, Mladen Horvatović, Ksenija Radotić, Desanka Ž. Sužnjević, Antioksidativna aktivnost isparljivih komponenti <i>Hyalinella punctata</i> određena polarografijom sa jednosmernom strujom koristeći anodni talas vodonik-peroksida. <i>Knjiga sažetaka, Drugi kongres, Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina, Niš, Srbija, SDMSRF-2013, P12 (2013) 50.</i></li> <li>2. Jovana Ranđelović, Boris Pejin, Yong Kien-Thai, Aleksandar Savić, Daria Blaženović, Irena Brajković, Bojan Radović, Ksenija Radotić, <b>Miloš Moјović</b>, Elektron paramagnetna rezonantna spektroskopija u proceni anti-DPPH radikalske aktivnosti realnih uzoraka i fitola. <i>Knjiga sažetaka, Drugi kongres, Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina, Niš, Srbija, SDMSRF-2013, P25 (2013) 63</i></li> </ol>
7	Уџбеник са ISBN бројем из уже научне области за коју се бира - ПЗ1 (не односи се на помоћни уџбеник, практикум или збирку задатака) или монографија.		Рачунарство и информатика за студенте физичке хемије са примерима из биофизичке хемије, Милош Мојовић, уџбеник из предмета Примена рачунара у физичкој хемији и Информационе технологије у биофизичкој хемији, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, издање 2020, ИСБН 978-86-82139-78-2.
8	Менторство дипломских и мастер радова и бар две докторске дисертације.	<b>Ментор:</b> 6 докторских дисертација 31 мастер рада 37 дипломских радова	<b>Одбрањена докторска дисертација:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Александар Савић, 2013.</li><li>2. Тина Камчева, 2013.</li><li>3. Јасна Симоновић, 2018.</li><li>4. Александра Павићевић, 2018.</li><li>5. Ненад Филиповић, 2018.</li><li>6. Милена Димитријевић, 2020.</li></ol> <b>Одбрањени мастер радови (последња 5 од укупно 31):</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Александра Стојановић 2019.</li><li>2. Оливера Милошевић 2017.</li><li>3. Соња Новаковић 2017.</li><li>4. Душан Младеновић 2017.</li><li>5. Ана Весковић 2017.</li></ol>

			<p><b>Одбрањени дипломски радови (последња 5 од укупно 37):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Давид Пирић 2020.</li> <li>2. Војислав Стодић 2018.</li> <li>3. Бојана Јовановић 2017.</li> <li>4. Драгана Веселиновић 2017.</li> <li>5. Теодора Андрејић 2017.</li> </ol>
9	Учешће у комисији за одбрану три или више завршних радова на специјалистичким, односно мастер академским студијама	<p><b>Члан комисија за одбрану:</b></p> <p>21 докторске дисертације 22 мастер рада 38 дипломских радова</p>	<p><b>Одбрањена докторска дисертација:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Маја Миленковић 2013.</li> <li>2. Јелена Платиша 2013.</li> <li>3. Владимир Марковић 2013.</li> <li>4. Данијела Ђикановић Голубовић 2013.</li> <li>5. Катарина Рајковић 2011.</li> <li>6. Милан Маркићевић 2011.</li> <li>7. Марија Михајловић 2010.</li> <li>8. Ана Поповић Бијелић 2010.</li> <li>9. Марко Даковић 2009.</li> <li>10. Драгољуб Лукић 2009.</li> <li>11. Ђура Накарада 2019.</li> <li>12. Предраг Ћирковић 2018.</li> <li>13. Душан Димић 2018.</li> <li>14. Тања Баруџија 2018.</li> <li>15. Јелена Михајловић 2017.</li> <li>16. Александра Бонџић 2017.</li> <li>17. Наташа Сарап 2017.</li> <li>18. Милош Живановић 2017.</li> <li>19. Стеван Маћешић 2014.</li> <li>20. Љубица Жупунски 2014.</li> <li>21. Тања Брдарић 2014.</li> </ol> <p><b>Одбрањени мастер радови (последња 5 од укупно 22):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Јелена Костић 2019.</li> <li>2. Маја Миросављевић 2018.</li> <li>3. Алекса Радовић 2018.</li> <li>4. Анђела Митровић 2018.</li> <li>5. Александра Миленковић 2018.</li> </ol> <p><b>Одбрањени дипломски радови (последња 5 од укупно 38):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Емилија Поповић 2019.</li> <li>2. Ивана Јеремић 2019.</li> <li>3. Теодора Вукајловић 2019.</li> <li>4. Милан Стојановић 2018.</li> <li>5. Јелена Костић 2018.</li> </ol>
10	Неопходна међународна сарадња (документована заједничким радовима и/или пројектима).	<p><b>Успостављена међународна сарадња са:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität II. Medizinische Klinik und Poliklinik -</li> </ol>	<p><b>Међународна сарадња - руководилац пројеката</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Међународни пројекат билатералне сарадње Србија – Немачка. Назив пројекта: „НАДПХ оксидазе у развоју гојазношћу индукованих форми дијабетеса – NADPH oxidases in the progression of obesity – induced forms of diabetes“. Руководилац пројекта са српске стране: <b>Др Милош Мојовић</b>, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду. Руководилац пројекта са немачке стране</li> </ol>

		<p>Labor für Molekulare Kardiologie, Mainz (Немачка),</p> <p>2. Experimental and Molecular Pediatric Cardiology, German Heart Center Munich at TUM Munich (Немачка)</p> <p>3. Max Planck Institute for Biological Cybernetics MR Neuroimaging Agents, Tübingen (Немачка),</p> <p>4. Department of Medical Chemistry and Biochemistry, Olomouc (Чешка),</p> <p>5. Laboratoire de Chimie et Biochimie Pharmacologiques et Toxicologiques, Université Paris Descartes, Paris (Француска).</p>	<p>Prof. Agnes Görlach, German Health Center, Munich. Период трајања пројекта: 1.1.2019 – 31.12.2020.2.</p> <p>2. Међународни пројекат билатералне сарадње Србија – Француска. Назив пројекта: „SPINPROBES“. Руководилац пројекта са српске стране: <b>Др Милош Мојовић</b>, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду. Руководилац пројекта са француске стране Prof. Fabienne Peyrot, Université Paris Descartes, Laboratoire de Chimie et Biochimie Toxicologiques et Pharmacologiques. Период трајања пројекта: 15.1.2020. – 15.1.2022.</p> <p><b>Међународна сарадња - учесник пројекта</b></p> <p>1. ERA.Net RUS Plus Call 2017 - Science &amp; Technology NanoHyperRadicals RUS_ST2017-382 FP7 европског пројекта међународне сарадње (2017-2020) (Novel nano-sized, biocompatible and stable free radical sensors for continuous in vivo hyperpolarization at ultra-low field MRI (Transnational HORIZON 2020 ERA Net RUS Plus Call 2017 – Science &amp; Technology project)</p> <p>2. Међународни пројекат билатералне сарадње Србија – Црна Гора, Izolacija i terapijski potencijal avarola na modelima neurodegeneracije Institut za biologiju mora, Kotor UCG Dr Branka Pestorić, i Centar za lasersku mikroskopiju, Institut za fiziologiju i biohemiju, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu Dr Pavle Anđus 1.1.2019-31.12.2020).</p> <p><b>Међународна сарадња - радови:</b></p> <p>1. Ksenija Vujacic-Mirski, Kai Bruns, Sanela Kalinovic, Matthias Oelze, Swenja Kröller-Schön, Sebastian Steven, <b>Milos Mojovic</b>, Bato Korac, Thomas Münzel and Andreas Daiber, Development of an Analytical Assay for Electrochemical Detection and Quantification of Protein-Bound 3-Nitrotyrosine in Biological Samples and Comparison with Classical, Antibody-Based Methods, <i>Antioxidants</i> 2020, 9, 388; doi:10.3390/antiox9050388</p> <p>2. Zatloukalova Martina, <b>Mojovic Milos D</b>, Pavicevic Aleksandra A, Kabelac Martin, Freeman Bruce A, Pekarova Michaela, Vacek Jan, Redox properties and human serum albumin binding of nitro-oleic acid, <i>Redox Biology</i>, 101213-101225, 24 (2019).</p> <p>3. Michaela Pyszkova, Michal Biler, David Biederman, Katerina Valentova, Jiri Vrba, Jitka Ulrichova, Romana Sokolova, <b>Milos Mojovic</b>, Ana Popović-Bijelić, Martin Kubala, Patrick Trouillas, Vladimir Kren, Jan Vacek, Flavonolignan 2,3-dehydroderivatives: Preparation, antiradical and cytoprotective activity, <i>Free Rad. Biol. Med.</i> 114-125, <b>90</b> (2016).</p> <p>4. David Novak, <b>Milos Mojovic</b>, Aleksandra Pavicevic, Martina Zatloukalova, Lenka Hernychova, Martin Bartosik, Jan Vacek, Electrochemistry and Electron Paramagnetic Resonance Spectroscopy of Cytochrome c and its Heme-Disrupted Analogs, <i>Bioelectrochemistry</i> 136-141, <b>119</b> (2018).</p>
--	--	--	--



**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.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</li> <li>2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</li> <li>3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</li> <li>4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</li> <li>5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.</li> <li>6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.</li> <li>7. Писма препоруке.</li> </ol>
2. Допринос академској и широј заједници.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.</li> <li>2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</li> <li>3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.</li> <li>4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке.</li> <li>5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</li> <li>6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).</li> <li>7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</li> </ol>
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Постдокторска усавршавања или студијски боравци у иностранству.</li> <li>2. Руководијење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама.</li> <li>3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.</li> <li>4. Руководијење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.</li> <li>5. Учешће у програмима размене наставника и студената.</li> <li>6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</li> <li>7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</li> </ol>

\*Напомена: На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

**1.1** Кандидат је члан уређивачког одбора научних часописа: *European Biophysics Journal* и *Hospital Pharmacology*.

**1.2** Кандидат је био рецензент у водећим међународним научним часописима: *Environmental Science & Technology* (2011); *Analytical Chemistry* (2012); *Process Biochemistry* (2013); *Journal of Physical Chemistry* (2015); *Free Radical Biology & Medicine* (2015, 2018, 2019, 2020); *Journal Of Molecular Graphics And Modelling* (2018), као и рецензент међународног билатералног пројекта са Кином (2017).

**1.3** Кандидат је био члан организационог или научног одбора на међународним научним скуповима: *8<sup>th</sup> International conference on fundamental and applied aspects of physical chemistry*, Beograd, 26-29 septembar, 2006, *9<sup>th</sup> International conference on fundamental and applied aspects of physical chemistry*, Beograd, 24-26 septembar, 2008, *10<sup>th</sup> International conference on fundamental and applied aspects of physical chemistry*, Beograd, 21-24 septembar, 2010, *11<sup>th</sup> International conference on fundamental and applied aspects of physical chemistry*, Beograd, 22-26 septembar, 2012, *12<sup>th</sup> International conference on fundamental and applied aspects of physical chemistry*, Beograd, 22-26 septembar, 2014, *13<sup>th</sup> International conference on fundamental and applied aspects of physical chemistry*, Beograd, 26-30 septembar, 2016, конференције *Raman4Clinics*, Београд, 6-7 јул, 2017, *14<sup>th</sup> International conference on fundamental and applied aspects of physical chemistry*, Beograd, 24-28 septembar, 2018.

**1.4** Кандидат је био председник или члан комисија за израду и одбрану укупно: 27 докторских дисертација, 53 мастер радова и 75 дипломских радова.

**1.5** Кандидат је био руководиоца или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима од чега је био: **Руководилац 2 међународна пројекта** (1) међународни пројекат билатералне сарадње Србија – Немачка. Назив

пројекта: „НАДПХ оксидазе у развоју гојазношћу индукованих форми дијабетеса – NADPH oxidases in the progression of obesity – induced forms of diabetes“. Руководилац пројекта са српске стране: Др Милош Мојовић, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду. Руководилац пројекта са немачке стране Prof. Agnes Görlach, German Health Center, Munich. Период трајања пројекта: 1.1.2019 – 31.12.2020.2. и (2) међународни пројекат билатералне сарадње Србија – Француска. Назив пројекта: „SPINPROBES“. Руководилац пројекта са српске стране: Др Милош Мојовић, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду. Руководилац пројекта са француске стране Prof. Fabienne Peyrot, Université Paris Descartes, Laboratoire de Chimie et Biochimie Toxicologiques et Pharmacologiques. Период трајања пројекта: 15.1.2020. – 15.1.2022.; **Учесник на 6 међународних пројеката:** (1) COST акција BM1203, Biomedicine And Molecular Biosciences (EU-ROS) 2012-2016, главни заступник ове акције за Србију (MC). (2) COST акција BM1401, Raman-Based Applications for Clinical Diagnostics (Raman4clinics), 2014– 2018, MC заменик. (3) COST акција CA15126, Between Atom and Cell: Integrating Molecular Biophysics Approaches for Biology and Healthcare (MobiEU), 2015–2019, главни заступник ове акције за Србију (MC). (4) Члан ERA.Net RUS Plus Call 2017 - Science & Technology NanoHyperRadicals RUS\_ST2017-382 FP7 европског пројекта међународне сарадње (2017-2020) (Novel nano-sized, biocompatible and stable free radical sensors for continuous in vivo hyperpolarization at ultra-low field MRI (Transnational HORIZON 2020 ERA Net RUS Plus Call 2017 – Science & Technology project) (5) Билатерални пројекат сарадње Србија-Црна Гора Изолација и тераписки потенцијал апарата на моделима neurodegeneracije Institut za biologiju mora, Kotor UCG Dr Branka Pestorić, i Centar za lasersku mikroskopiju, Institut za fiziologiju i biohemiju, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu Dr Pavle Anđus 1.1.2019-31.12.2020. (6) COST акција CA18206, Glioma MR Imaging 2.0, 2019– 2023, MC заменик; **Учесник на 5 домаћих пројеката** (1) Спектроскопија атома, молекула и супрамолекулских структура (МНТР 1928), пуководилац Анкица Јовановић, Факултет за физичку хемију-Универзитет у Београду, период 2002-2006. (2) Биофизичка студија мембранских процеса: интеракција мембранских рецептора и канала са спољашњим факторима и интрацелуларна регулација, руководилац научни саветник др Жељко Вучинић, Институт за мултидисциплинарна истраживања-Универзитету Београду период 2006-2010. (3) Биомаркери у неуродегенеративним и малигним процесима, ИИИ41005, руководилац проф. др Павле Анђус, Биолошки факултет-Универзитет у Београду; период 2011 - 2020 (руководилац потпројекта) (4) Модификације антиоксидативног метаболизма биљака са циљем повећања толеранције на абиотски стрес и идентификација нових биомаркера са применом у ремедијацији и мониторингу деградираних станишта, ИИИ43010, пуководилац Соња Вељовић-Јовановић, Институт за мултидисциплинарна истраживања-Универзитету Београду; период 2011-2020 (учесник пројекта) (5) Пројекат Фонда за науку Републике Србије - ПРОМИС: Protein Hydrogel for Cancer Theranostics (PHYCAT) 2020 - 2022 (senior project participant).

**1.7** Кандидат је написао најмање 10 писама препоруке.

**2.2** Кандидат је у периоду од 2016. године до данас, вршио дужности продекана за информисање, организацију и квалитет на Факултету за физичку хемију - Универзитета у Београду. Кандидат је у периоду од 2016. до 2019. године вршио дужност шефа Катедре за радиохемију и нуклеарну хемију на Факултету за физичку хемију - Универзитета у Београду.

**2.4** Кандидат је имао учешће у активностима популаризације науке; Предавање: *"Слободни радикали и антиоксиданси – наши пријатељи или непријатељи?"*, у оквиру Циклуса "Физичка хемија о савременим питањима", одржаној у Задужбини Илије М. Коларца, Центар за предавачку делатност (2011), Предавање у СКЦ-у: "Знате ли шта је *BioScore*?", 19. новембра (2015), у оквиру Циклуса представљања Факултета; Предавање у научно-истраживачкој станици "Петница" под називом: *Примена ЕПР спектроскопије у биофизичкој хемији* (2017). Предавање у научно-истраживачкој станици "Петница" под називом: *ЕПР спектроскопија и имџинг* (2020).

**2.6** Кандидат има социјалне вештине (има комуникационе способности јер је успоставио сарадњу са више домаћих и међународних научно-истраживачких тимова, има способност за презентацију што је показао држањем више предавања по позиву (предавање по позиву од стране Bavarian Academic Center for Central, Eastern and Southeastern Europe (BAYHOST) у Бамбергу, у оквиру Serbian-Bavarian Higher Education Day at Otto-Friedrich-Universität 2019, предавање по позиву од стране Laboratory of Molecular Cardiology at the University Medical Center Mainz 2018, предавање по позиву од стране Experimental and Molecular Pediatric Cardiology, German Heart Center Munich at TUM 2018, предавање по позиву од стране N.N.Vorozhtsov Novosibirsk Institute of Organic Chemistry of the Siberian Branch of Russian Academy of Sciences 2019). Кандидат има способност за тимски рад и вођење тима што је показао тако што је формирао истраживачки ЕПР тим који је познат у домаћим и међународним научним круговима.

**2.7** Кандидат има способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката што је резултовало добијањем 2 међународна пројекта на којима је руководилац: (1) међународни пројекат билатералне сарадње Србија – Немачка. Назив пројекта: „НАДПХ оксидазе у развоју гојазношћу индукованих форми дијабетеса – NADPH oxidases in the progression of obesity – induced forms of diabetes“. Руководилац пројекта са српске стране: Др Милош Мојовић, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду. Руководилац пројекта са немачке стране Prof. Agnes Görlach, German Health Center, Munich. Период трајања пројекта: 1.1.2019 – 31.12.2020.2. и (2) међународни пројекат билатералне сарадње Србија – Француска. Назив пројекта: „SPINPROBES“. Руководилац пројекта са српске стране: Др Милош Мојовић, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду. Руководилац пројекта са француске стране Prof. Fabienne Peyrot, Université Paris Descartes, Laboratoire de Chimie et Biochimie Toxicologiques et Pharmacologiques. Период трајања пројекта: 15.1.2020. – 15.1.2022.

**3.1** Кандидат је био на студијском боравку у иностранству ради стручног усавршавања из области биофизичке хемије и примене рачунара у физичкој хемији на Универзитету Оксфорд - Велика Британија у периоду од 1.9.2007. до 30.9.2007. године.

**3.2** Кандидат је учествовао на међународним научним пројектима као руководилац и као учесник (руководилац је на 2 и учесник на 6 међународни пројекта).

**3.3.** Кандидат је радно ангажован у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у Србији: (1) држи наставу на 2 предмета у оквиру докторских студија "Биофизике" на Универзитету у Београду, (2) држи наставу на 1 предмету на основним студијама на Факултету примењених уметности - Универзитету уметности у Београду.

**3.4.** Кандидат је члан Друштва физикохемичара Србије, члан Друштва биофизичара Србије, члан управног одбора Друштва биофизичара Србије и члан програмског савета докторских студија Биофизике на Универзитету у Београду.

**3.6.** Кандидат има учешће у спровођењу заједничког студијских програма - Специјалистике струковне студије Форензике, које представљају заједнички програм Факултета за физичку хемију - Универзитета у Београду и Факултета безбедности - Универзитета у Београду.

**3.7.** Кандидат је имао више предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству; предавање по позиву на Универзитету Оксфорд - Велика Британија 2007, предавање по позиву од стране Bavarian Academic Center for Central, Eastern and Southeastern Europe (BAYHOST) at Otto-Friedrich-Universität 2019, предавање по позиву од стране Laboratory of Molecular Cardiology at the University Medical Center Mainz 2018, предавање по позиву од стране Experimental and Molecular Pediatric Cardiology, German Heart Center Munich at TUM 2018, предавање по позиву од стране N.N.Vorozhtsov Novosibirsk Institute of Organic Chemistry of the Siberian Branch of Russian Academy of Sciences 2019.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података се види да ванредни професор др Милош Мојовић испуњава све услове дефинисане Законом о високом образовању (чл. 74 и 75), Статутом Универзитета у Београду, Правилником Већа научних области природних наука Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, као и критеријуме предвиђене Статутом Универзитета у Београду-Факултета за физичку хемију и Правилником о критеријумима за избор у звање наставника и сарадника Универзитета у Београду-Факултета за физичку хемију за избор у звање и на радно место **редовни професор**.

Др Милош Мојовић има докторат физикохемичких наука, аутор је једног универзитетског уџбеника који је намењен за предмете које држи на основним академским студијама на Факултету за физичку хемију, као и два помоћна уџбеника. Област научно-истраживачког рада Милоша Мојовића је биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса, примена рачунарских метода у физичкој хемији и примена физичке хемије у биомедицини.

У току досадашње каријере кандидат је био ангажован на више домаћих и међународних научних пројеката, од којих је тренутно руководилац на 2 међународна пројекта.

Кандидат је до сада укупно публиковао 80 радова категорије М, од којих: 21 рад у врхунским међународним часописима (категирије М<sub>21a</sub>), 30 радова у врхунским међународним часописима (категирије М<sub>21</sub>), 18 радова у истакнутим међународним часописима (категирије М<sub>22</sub>), 10 радова у међународним часописима (категирије М<sub>23</sub>), 1 рад у часопису међународно значаја верификованог посебном одлуком (категирије М<sub>24</sub>), 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (категирија М<sub>32</sub>), 23 радова саопштених на скупу међународно значаја штампаних у целини (категирије М<sub>33</sub>), 51 саопштења на скуповима међународно значаја штампаних у књизи радова у облику кратког извода (категирије М<sub>34</sub>), 1 поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја (М<sub>45</sub>), 1 рад у водећем часопису националног значаја (категирије М<sub>51</sub>), 1 рад у часопису националног значаја (категирије М<sub>52</sub>), 2 рада саопштена на скуповима националног значаја штампаних у целини (категирије М<sub>63</sub>), 2 саопштења са скупа националног значаја штампаних у изводу (категирије М<sub>64</sub>).

Кандидат је **после избора у звање ванредни професор** публиковао укупно 42 радова категорије М, од којих: 12 радова у врхунским међународним часописима (категирије М<sub>21a</sub>), 13 радова у врхунским међународним часописима (категирије М<sub>21</sub>), 13 радова у истакнутим међународним часописима (категирије М<sub>22</sub>), 3 рада у међународним часописима (категирије М<sub>23</sub>), 1 рад у часопису међународно значаја верификованог посебном одлуком (категирије М<sub>24</sub>), 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (категирија М<sub>32</sub>), 6 радова саопштених на скупу међународно значаја штампаних у целини (категирије М<sub>33</sub>), 22 саопштења на скуповима међународно значаја штампаних у књизи радова у облику кратког извода (категирије М<sub>34</sub>), 1 рад у водећем часопису националног значаја (категирије М<sub>51</sub>).

Према бази "Scopus" на дан 31.5.2020. цитираност научних радова кандидата је била: 1293 и h-индекс 20 (уколико се изузму аутоцитати) тј. 961 и h-индекс 16 (уколико се изузму аутоцитати свих аутора).

Кандидат је био је ментор у изради и одбрани 6 докторских дисертација, 31 мастер и 37 дипломских радова. Тренутно је ментор за израду 3 докторске дисертације.

У досадашњем раду кандидат је успоставио одличан контакт са студентима и показао добре резултате у научној области којом се бави, има успостављену међународну сарадњу са већим бројем научних институција, те је реално очекивати да ће и даље успешно развијати своју универзитетску и научну каријеру.

Полазећи од анализе целокупне наставне и научно-истраживачке активности др Милоша Мојовића, обима и квалитета његовог досадашњег рада, са задовољством предлагемо Изборном већу Факултета за физичку хемију и Већу научних области природних наука Универзитета у Београду, да изабере ванредног професора др Милоша Мојовића у звање и на радно место **редовни професор** за ужу научну област Физичка хемија - биофизичка хемија и динамика неравнотежних процеса, а за предмете Примена рачунара у физичкој хемији и Практикум из коришћења рачунара (основне академске студије) и Биофизичка хемија 2 (мастер академске студије) на Факултету за физичку хемију.

Београд, 22. 06. 2020. године

#### КОМИСИЈА РЕФЕРЕНАТА

---

**Др Љиљана Колар -Анић**, професор емеритус  
Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију

---

**Др Драгомир Станисављев**, редовни професор  
Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију

---

**Др Ксенија Радотић Хаџи-Манић**, научни саветник  
Универзитет у Београду - Институт за мултидисциплинарна истраживања