

Изборно веће Хемијског факултета - Универзитета у Београду
Професор др Иван Гржетић, декан

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 519/4
07-08-2019 год.
БЕОГРАД

Поштоване колегинице и колеге,

на седници Изборног већа Хемијског факултета - Универзитета у Београду одржаној 16. маја 2019. године, именовани смо у Комисију за писање реферата за избор једног наставника у звању редовног професора за ужу научну област Биохемија, што је потврђено одлуком број 519/2 од 16. маја 2019. године.

На конкурс, објављен 29. маја 2019. у новинама Националне службе за запошљавање "Послови", број 831, у законском року пријавио се један кандидат, др Радивоје Продановић, дипломирани биохемичар, ванредни професор Хемијског факултета - Универзитета у Београду. На основу конкурсног материјала, приложене документације, и личног увида у рад кандидата, а у сагласности са Законом о високом образовању (чланови 74 и 75), Статутом Хемијског факултета (чланови 103, 109, 110 и 116), Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о минималним критеријумима за избор у звања наставника и сарадника на Хемијском факултету - Универзитета у Београду, подносимо Изборном већу следећи

РЕФЕРАТ

Др Радивоје Продановић

А. Биографски подаци

Др Радивоје М. Продановић рођен је 13.11.1972. године у Шапцу, где је завршио основну школу 1987. године, и гимназију 1991. године. Школске 1991/92. године уписао се на Хемијски факултет Универзитета у Београду на студијску групу Биохемија и дипломирао 26. октобра 1996. године са просечном оценом 9,72 (девет и 72/100). Магистрирао је 26. децембра 2001. године, а докторирао 10. марта 2006. године из области биохемијских наука на Хемијском факултету - Универзитета у Београду. Провео је четири године на постдокторском усавршавању у Немачкој и три месеца у Сједињеним Америчким Државама. Кандидат је члан Српског хемијског друштва и Биохемијског друштва Србије.

Кретање у служби

- 1997: Стручни сарадник, Хемијски факултет - Универзитет у Београду.
- 1999: Асистент-приправник, Хемијски факултет - Универзитет у Београду.
- 2002: Асистент, Хемијски факултет - Универзитет у Београду.
- 2006: Научни сарадник, Хемијски факултет - Универзитет у Београду.
- 2007-2008: Постдокторске студије - Александар Фон Хумболдт стипендија; предавач Јакобс Универзитет Бремен, Бремен, Немачка.
- 2009: Научни сарадник и предавач РВТХ Ахен Универзитет, Ахен, Немачка.
- 2010: Доцент, Хемијски факултет, Универзитет у Београд.
- 2012: Гостујући истраживач - Фулбрајтова стипендија, Харвард Универзитету, Бостон, САД.
- 2014: Ванредни професор, Хемијски факултет, Универзитет у Београду.

Б. Дисертације

1. **Магистарску тезу**, под насловом: "Имобилизација инвертазе на макропорозним носачима", одбранио је 26. децембра 2001. године на Хемијском факултету - Универзитета у Београду.
2. **Докторску дисертацију**, под насловом "Стабилизација гликозидаза и њихова примена у синтези физиолошки активних фенолних гликозида" одбранио је 10. марта 2006. године на Хемијском факултету, Универзитета у Београду.

В) Наставна делатност

Ангажман у настави и студентско вредновање педагошког рада наставника

Као стручни сарадник при Катедри за Биохемију, Хемијског факултета - Универзитета у Београду држао је вежбе из *Хемије природних производа* и *Биохемије*, за студијске групе професор Биологије-Хемије и Физике-Хемије. У звању асистента приправника при Катедри за Биохемију држао је вежбе из предмета *Ензимологија 1*, *Експериментална биохемија* и *Патолошка биохемија* за студијску групу Биохемија, и из предмета *Биохемија* за студијску групу Хемичар за истраживање и развој, а у звању асистента при катедри за Биохемију, Хемијског факултета - Универзитета у Београду држао је вежбе из предмета *Ензимологија 1* и *Експериментална биохемија*.

У звању предавача држао је наставу из предмета:

- *Advanced Enzyme Technology*, Јакобс Универзитет Бремен, зимски семестар 2008
- *Biotechnologie III* (биокаатализа), РВТХ Ахен Универзитет, зимски семестар 2009.
- *General Biochemical Engineering*, Јакобс Универзитет Бремен, летњи семестар 2009.

Био је предавач по позиву за предмет *Одабрана поглавља ензимологије, BRAIN GAIN* програма *WUS* фондације, на Хемијском факултету - Универзитета у Београду, у зимском семестру 2008.

У звању доцента на Катедри за Биохемију, Хемијског факултета - Универзитета у Београду, др Радивоје Продановић је држао предавања на основним академским студијама из предмета: *Биохемија* (студијски програм Хемија, школске 2010/2011), *Ензимологија* (студијски програм Биохемија, школске 2010/2011), *Хемија природних производа* (студијски програм: Хемија, Настава хемије, Хемија животне средине, од школске 2011/2012); *Биохемија метаболизма* (студијски програм Биохемија, од школске 2014/2015). На студијском програму Мастер биохемије држао је предавања из предмета *Биоинформатика* (од школске 2010/2011), а на докторским студијама из предмета *Одабрана поглавља из хемије природних производа* (од школске 2011/2012).

У звању ванредног професора др Радивоје Продановић је од школске 2015/2016. године држао предавања на основним академским студијама из предмета *Хемија природних производа* (стидијски програм: Хемија, Настава хемије, Хемија животне средине); *Биохемија метаболизма* (студијски програм Биохемија). На студијском програму Мастер биохемије држао је предавања из предмета *Биоинформатика* и *Протеински инжењеринг*, а на докторским студијама из предмета *Одабрана поглавља из хемије природних производа* и *Високо ефикасна претрага биокаатализатора*.

По мишљењу студената, показао је одличне педагошке способности, тако да су студенти Хемијског факултета - Универзитета у Београду повољно оценили његова остварења у настави у протеклом изборном периоду и то оценама:

Школска 2017/2018, Хемија Природних Производа ХЕ, ПХ, ХЖС, (42 студента): 4,19.
Школска 2016/2017, Хемија Природних Производа ХЕ, ПХ, ХЖС, (30 студената): 4,06.
Школска 2015/2016, Хемија Природних Производа ХЕ, ПХ, ХЖС, (32 студента): 4,24.
Школска 2014/2015, Хемија Природних Производа ХЕ, ПХ, ХЖС, (88 студената): 4,15.
Школска 2013/2014, Хемија Природних Производа ХЕ, ПХ, ХЖС, (37 студената): 4,59.

Школска 2017/2018, Биохемија метаболизма, БХ, (10 студента): 4,66.
Школска 2016/2017, Биохемија метаболизма, БХ, (10 студента): 4,46.
Школска 2015/2016, Биохемија метаболизма, БХ, (9 студента): 4,92.
Школска 2014/2015, Биохемија метаболизма, БХ, (26 студената): 4,87.

Школска 2016/2017, Биоинформатика, МАС:БХ, (4 студента): 4,58.
Школска 2015/2016, Биоинформатика, МАС:БХ, (7 студената): 4,70.
Школска 2014/2015, Биоинформатика, МАС:БХ, (15 студената): 4,87.
Школска 2013/2014, Биоинформатика, МАС:БХ, (11 студената): 4,83.
Школска 2012/2013, Биоинформатика, МАС:БХ, (8 студената): 4,85.

Био је ментор 22 завршна рада, 20 мастер теза, и 5 докторских дисертација. Тренутно руководи као ментор изразом четири докторске дисертације.

Био је члан комисија за преглед, оцену и одбрану докторских дисертација, мастер и дипломских радова на Хемијском факултету. Био је члан комисије за преглед и одбрану докторске дисертације на Универзитету у Мурсији, Шпанија.

Коаутор је Практикума из Ензимологије за студенте треће године студијског програма Биохемија на Хемијском факултету - Универзитета у Београду: Р. Продановић, Т. Тирковић Величковић, Хемијски факултет, Београд, 2005, ИСБН: 86-7220-020-9.

Аутор је Уџбеника „Протеински инжењеринг“, Хемијски факултет, Београд, 2019, ИСБН: 978-86-7220-098-0, за предмет „Протеински инжењеринг“ на мастер академским студијама „Биохемија“, и помоћног уџбеника за предмет „Високо ефикасна претрага биокатализатора“ на докторским студијама из Биохемије.

Развој курсева и иновације у настави

Др Радивоје Продановић је увео два нова курса: *Протеински инжењеринг* (мастер академске студије Биохемије) и *Високо ефикасна претрага биокатализатора* (докторске студије Биохемије), и дао је допринос увођењу изборног курса *Примењена биокатализа* на основним студијским програмима „Биохемија“ и „Хемија“.

Рад на обезбеђивању стручног и научно-истраживачког подмлатка:

- Ментор 5 одбрањених докторских дисертација;
- Ментор 20 одбрањених мастер радова и 22 завршна рада;

- Тренутно руководи израдом 4 докторске тезе, једном мастер тезом и 6 завршних радова.

Г. Уџбеници, збирке задатака, практикуми

После избора у звање ванредног професора

1. Радивоје Продановић, "Протеински инжењеринг", Издавач Хемијски факултет - Универзитет у Београду, 2019. ИСБН: 978-86-7220-098-0. Штампа и повез: Службени гласник, Београд.

Пре избора у звање ванредног професора

1. Радивоје Продановић, Тања Ћирковић Величковић, "Ензимологија – Лабораторијски приручник". Издавач Хемијски факултет, 2005. ИСБН: 86-7220-020-9. Штампа и повез: Меграф, Београд.

Д. Научно-истраживачка делатност

Области научног рада др Радивоја Продановића су развој метода високо ефикасне претраге биокатализатора; протеински, метаболички и ткивни инжењеринг; диригована еволуција ензима; ензимологија у неводеној средини и примена ензима у синтезама физиолошки активних једињења; изоловање, хемијска модификација и имобилизација ензима; и хемија фенолних једињења и полисахарида.

Научни радови

Др Радивоје Продановић успешно сарађује са више експерименталних истраживачких група у Немачкој, Енглеској и Сједињеним Америчким Државама, па је део објављених радова и међународних патената настао као резултат те сарадње. Коаутор је 50 радова у међународним научним часописима (2 M21a, 16 M21, 16 M22 и 16 M23), од тога је аутор за кореспонденцију ~~кореспонденцију~~ аутор на 20 радова, а последњи аутор на 16 радова.

У периоду после избора у звање ванредног професора објавио је 17 радова у међународним часописима (2 M21a, 6 M21, 6 M22 и 3 M23), од тога је аутор за кореспонденцију ~~кореспонденцију~~ аутор на 8 радова и последњи аутор на 10 радова. Према бази података *Scopus* на дан 09.07.2019. *h* индекс је 17, а сви до сада објављени радови на којима је Радивоје Продановић коаутор цитирани су 763 пута без аутоцитата.

Преглед свих публикација може се наћи на: ORCID: 0000-0003-4662-1825; SCOPUS: 6507438627.

1. Монографије

Кандидат нема објављене монографије

2. Поглавља у књигама и прегледни чланци

2.1. Поглавље у монографији (M14)

после избора у звање ванредни професор

- 2.1.1. Milosavic N., **Prodanovic R.**, Veličković D., Dimitrijević A., "Macroporous poly(GMA-co-EGDMA) for enzyme stabilization", *Methods in Molecular Biology*, 1504: 139-147 (2017). DOI: https://doi.org/10.1007/978-1-4939-6499-4_11

пре избора у звање ванредни професор

- 2.1.2. Milosavic N., **Prodanovic R.**, "Macroporous poly(GMA-co-EGDMA) for enzyme stabilization", *Methods in Molecular Biology*, 679: 155-163 (2011). DOI: https://doi.org/10.1007/978-1-60761-895-9_13

2.2. Прегледни чланак у међународном часопису без импакт фактора (M24)

пре избора у звање ванредни професор

- 2.2.1. Gavrovic-Jankulovic M., **Prodanovic R.**, "Drug Delivery: Plant Lectins as Bioadhesive Drug Delivery Systems", *Journal of Biomaterials and Nanobiotechnology*, 2: 614-621(2011). <https://doi.org/10.4236/jbnnb.2011.225073>

2.3. Прегледни чланак у националном часопису (M52)

пре избора у звање ванредни професора

- 2.3.1. **Prodanovic R.**, Gavrovic-Jankulovic M., Kovačević G., Blazić M., Prodanovic O., Ostafe R., "Nanobiocatalysis for Biofuel Cells and Biosensor Systems", *Vojnotehnički preglad (Military Technical Courier)*, LIX (4): 79-92 (2011). <http://www.vtg.mod.gov.rs/arhiva/2011/vojnotehnicki-glasnik-4-2011-1.rar>

2.4. Прегледни чланак у водећем међународном часопису (M21)

пре избора у звање ванредни професор

- 2.4.1. Güven G., **Prodanovic R.**, Schwaneberg U., "Protein Engineering - An Option for Enzymatic Biofuel Cell Design", *Electroanalysis*, 22: 7-8, 765-775 (2010). (IF 2,949 za 2007, Kategorija Analitička hemija 14/70, Kategorija Elektrohemiја 5/23). <https://doi.org/10.1002/elan.200980017>

3. Научни радови објављени у часописима међународног значаја:

Укупно: 50 радова (2 M21a, 16 M21, 16 M22, 16 M23; кореспондинг 20, последњи 16).
После избора у звање ванредног професора: 17 радова (2 M21a, 6 M21, 6 M22, 3 M23; кореспондинг 8, последњи 10).

3.1. Радови у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

после избора у звање ванредни професор

- 3.1.1. Chen Q., Utech S., Chen D., **Prodanovic R.**, Lin JM., Weitz DA. Controlled assembly of heterotypic cells in a core-shell scaffold: Organ in a droplet. *Lab on a*

Chip - Miniaturisation for Chemistry and Biology. 16 (8): 1346-1349 (2016). (IF 6,115 za 2014, Kategorija Biohemijske istraživačke metode 6/79). <https://doi.org/10.1039/C6LC00231E>

- 3.1.2. Utech S., **Prodanovic R.**, Mao A.S., Ostafe R., Mooney D.J., Weitz D.A. Microfluidic Generation of Monodisperse, Structurally Homogeneous Alginate Microgels for Cell Encapsulation and 3D Cell Culture. *Advanced Healthcare Materials* 4 (11): 1628-1633 (2015). (IF 5,797 za 2014, Kategorija Inženjerstvo biomedicinsko 4/76). <https://doi.org/10.1002/adhm.201500021>

3.2.Радови у врхунским међународним часописима (M21)

после избора у звање ванредни професор

- 3.2.1. Blažić M., Balaž A.M., Tadić V., Draganić B., Ostafe R., Fischer R., **Prodanović, R***, Protein engineering of cellobiose dehydrogenase from *Phanerochaete chrysosporium* in yeast *Saccharomyces cerevisiae* InvSc1 for increased activity and stability, *Biochemical Engineering Journal*, 146: 179-185 (2019). (IF 3,371 za 2018, Kategorija Inženjerstvo hemijsko 35/138). <https://doi.org/10.1016/j.bej.2019.03.025>
- 3.2.2. Kovačević G., Ostafe R., Fischer R., **Prodanović R***, Influence of methionine residue position on oxidative stability of glucose oxidase from *Aspergillus niger*, *Biochemical Engineering Journal* 146:143-149 (2019). (IF 3,371 za 2018, Kategorija Inženjerstvo hemijsko 35/138). <https://doi.org/10.1016/j.bej.2019.03.016>
- 3.2.3. Kovačević G., Ostafe R., Balaž A.M., Fischer R., **Prodanović R.**, Development of GFP-based high-throughput screening system for directed evolution of glucose oxidase, *Journal of Bioscience and Bioengineering* 127: 30-37 (2019). (IF 2,032 za 2018, Kategorija Nauka i tehnologija hrane 59/135). <https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2018.07.002>
- 3.2.4. Prokopijevic M., Prodanovic O., Spasojevic D., Kovacevic G., Polovic N., Radotic K., **Prodanović R***, Tyramine-modified pectins via periodate oxidation for soybean hull peroxidase induced hydrogel formation and immobilization. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 101 (6): 2281-2290 (2017). (IF 3,420 za 2016, Kategorija Biotehnologija i primenjena mikrobiologija 48/161). <https://doi.org/10.1007/s00253-016-8002-x>
- 3.2.5. Spasojević D., Zmejkoski D., Glamočlija J., Nikolić M., Soković M., Milošević V., Jarić I., Stojanović M., Marinković E., Barisani-Asenbauer T., **Prodanović R.**, Jovanović M., Radotić K., Lignin model compound in alginate hydrogel: a strong antimicrobial agent with high potential in wound treatment. *International Journal of Antimicrobial Agents* 48 (6): 732-735 (2016). (IF 4,307 za 2016, Kategorija Mikrobiologija 23/125). <https://doi.org/10.1016/j.ijantimicag.2016.08.014>
- 3.2.6. Prodanovic O., Spasojevic D., Prokopijevic M., Radotic K., Markovic N., Blazic M., **Prodanovic R***, Tyramine modified alginates via periodate oxidation for peroxidase induced hydrogel formation and immobilization. *Reactive and Functional Polymers* 93:77-83 (2015). (IF 2,822 za 2013, Kategorija Primenjena hemija 13/71).

<https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2015.06.004>

пре избора у звање ванредни професор

- 3.2.7. Ostafe R., **Prodanovic R.**, Ung W.L., Weitz D.A., Fischer R., "A high-throughput cellulase screening system based on droplet microfluidics", *Biomicrofluidics*, 8: 041102, (2014). (IF 3,771 za 2013, Kategorija Biohemijske istrazivačke metode 16/78). <https://doi.org/10.1063/1.4886771>
- 3.2.8. Ostafe R., **Prodanovic R.**, Nazor J., Fischer R., "Ultra-High-Throughput Screening Method using Fluorescence Activated Cell Sorting for the Directed Evolution of Glucose Oxidase", *Chemistry & Biology*, 21: 414-421 (2014). (IF 6,586 za 2013, Kategorija Biohemija i Molekularna biologija 34/291). <https://doi.org/10.1016/j.chembiol.2014.01.010>
- 3.2.9. Mačinković I.S., Abughren M., Mrkic I., Grozdanović M.M., **Prodanović R.**, Gavrović-Jankulović M., "Employment of colorimetric enzyme assay for monitoring expression and solubility of GST fusion proteins targeted to inclusion bodies", *Journal of Biotechnology*, 168 (4): 506-510 (2013). (IF 3,183 za 2012, Kategorija Biotehnologija i Primenjena mikrobiologija 42/160). <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2013.09.019>
- 3.2.10. Prokopijevic M., Prodanovic O., Spasojevic D., Stojanovic Z., Radotic K., **Prodanovic R***, "Soybean hull peroxidase immobilization on macroporous glycidyl methacrylates with different surface characteristics", *Bioprocess and Biosystem Engineering*, 37(5): 799-804 (2014). (IF 1,869 za 2012, Kategorija Hemijsko inženjerstvo 38/133). <https://doi.org/10.1007/s00449-013-1050-z>
- 3.2.11. Raluca O., **Radivoje P.**, Ulrich C., Rainer F., "Flow Cytometry-Based Ultra-High-Throughput Screening Assay for Cellulase Activity", *Analytical Biochemistry*, 435: 93-98 (2013). (IF 2,996 za 2011, Kategorija Analitička hemija 19/73). <https://doi.org/10.1016/j.ab.2012.10.043>
- 3.2.12. **Radivoje P***, Ostafe R., Blanusa M., Schwaneberg U., "Vanadium bromoperoxidase-coupled fluorescent assay for flow cytometry sorting of glucose oxidase gene libraries in double emulsions", *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 404: 1439-1447 (2012). (IF 3,841 za 2010, Kategorija Analitička hemija 9/73, Kategorija Biohemijske istrazivačke metode 19/71). <https://doi.org/10.1007/s00216-012-6234-x>
- 3.2.13. **Prodanovic R.**, Ostafe R., Scacioc A., Schwaneberg U., "Ultrahigh-Throughput Screening System for Directed Glucose Oxidase Evolution in Yeast Cells", *Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening*, 14 (1): 55-60, (2011). (IF 2,573 za 2010, Kategorija Primenjena hemija 12/70). <https://doi.org/10.2174/1386207311107010055>
- 3.2.14. Güven G., **Prodanovic R.**, Schwaneberg U., "Protein Engineering-An Option for Enzymatic Biofuel Cell Design", *Electroanalysis*, 22: 7-8, 765-775 (2010). (IF 2,949 za 2007, Kategorija Analitička hemija 14/70, Kategorija Elektrohemijska 5/23). <https://doi.org/10.1002/elan.200980017>

3.2.15. Zhu Z, Wang M., Gautam A., Nazor J., Momeu C., **Prodanović R.**, Schwaneberg U., "Directed evolution of glucose oxidase from *Aspergillus niger* for ferrocenemethanol -mediated electron transfer", *Biotechnology Journal*, 2: 241-248 (2007). (IF 3,446 za 2012, Kategorija Biotehnologija i Primenjena mikrobiologija 34/160). <https://doi.org/10.1002/biot.200600185>

3.2.16. Knezević Z., Milosavić N., Bezbradica D., Jakovljević Z., **Prodanović R.**, "Immobilization of lipase from *Candida rugosa* on Eupergit® C supports by covalent attachment", *Biochemical Engineering Journal*, 30: 269-278 (2006). (IF 1,872 za 2007, Kategorija Hemijski inženjering 14/114). <https://doi.org/10.1016/j.bej.2006.05.009>

3.3.Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

после избора у звање ванредни професор

3.3.1. Balaž A.M., Stevanović J., Ostafe R., Blažić M., Ilić Đurđić K., Fischer R., **Prodanović R.***, "Semi-rational design of cellobiose dehydrogenase for increased stability in the presence of peroxide", *Molecular Diversity* (2019). (IF 2,229 za 2017, Kategorija Primenjena hemija 28/72). <https://doi.org/10.1007/s11030-019-09965-0>

3.3.2. Spasojevic D., Prokopijevic M., Prodanovic O., Zelenović N., Polović N., Radotić K., **Prodanović R***, "Peroxidase-Sensitive Tyramine Carboxymethyl Xylan Hydrogels for Enzyme Encapsulation", *Macromolecular Research* (2019). (IF 1,767 za 2017, Kategorija Nauka o polimerima 40/87). <https://doi.org/10.1007/s13233-019-7111-7>

3.3.3. Blažić M., Balaž A.M., Prodanović O., Popović N., Ostafe R., Fischer R., **Prodanović R***, Directed Evolution of Cellobiose Dehydrogenase on the Surface of Yeast Cells Using Resazurin-Based Fluorescent Assay, *Applied Sciences*, 9:1413 (2019). (IF 2,287 za 2018, Kategorija Hemija multidisciplinarna 89/172). <http://dx.doi.org/10.3390/app9071413>

3.3.4. Milošević J., Janković B., **Prodanović R.**, Polović N., Comparative stability of ficin and papain in acidic conditions and the presence of ethanol, *Amino Acids*, 51 (5): 829-838 (2019). (IF 2,906 za 2017, Kategorija Biohemija i Molekularna biologija 147/293). <https://doi.org/10.1007/s00726-019-02724-3>

3.3.5. Djokic L., Spasic J., Jeremic S., Vasiljevic B., Prodanovic O., **Prodanovic R.**, Nikodinovic-Runic J., Immobilization of *Escherichia coli* cells expressing 4-oxalocrotonate tautomerase for improved biotransformation of β -nitrostyrene. *Bioprocess and Biosystems Engineering*, 38 (12): 2389-2395 (2015). (IF 1,997 za 2014, Kategorija Biotehnologija i Primenjena mikrobiologija 51/135). <https://doi.org/10.1007/s00449-015-1474-8>

3.3.6. Popovic M., **Prodanovic R.**, Ostafe R., Schillberg S., Fischer R., Gavrovic-Jankulovic M., "Yeast surface display is a novel tool for the rapid immunological characterization of plant-derived food allergens", *Immunologic Research*, 61 (3): 230-

239 (2015). (IF 3,525 za 2013, Kategorija Imunologija 51/144).
<https://doi.org/10.1007/s12026-014-8614-0>

пре избора у звање ванредног професора

- 3.3.7. Raskovic B.G., **Prodanovic R.M.**, Niketic V.P. and Polovic N.Dj., "Identification, Purification and Characterization of a Novel Collagenolytic Serine Protease from Fig (*Ficus carica* var. Brown Turkey) Latex", *Journal of Bioscience and Bioengineering*, accepted (2014). (IF 1,790 za 2013, Kategorija Nauka i Tehnologija Hrane 45/122).
<https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2014.05.020>
- 3.3.8. Kovacevic G., Blazic M., Draganic B., Ostafe R., Gavrovic-Jankulovic M., Fischer R., **Prodanovic R***, "Cloning, Heterologous Expression, Purification and Characterization of M12 Mutant of *Aspergillus niger* Glucose Oxidase in Yeast *Pichia pastoris* KM71H.", *Molecular Biotechnology*, 56:305-311 (2014). (IF 2,262 za 2012, Kategorija Biotehnologija i Primenjena mikrobiologija 69/160).
<https://doi.org/10.1007/s12033-013-9709-x>
- 3.3.9. Prodanovic O., Prokopijevic M., Spasojevic D., Stojanovic Z., Radotic K., Knezevic-Jugovic Z., **Prodanovic R***, "Improved Covalent Immobilization of Horseradish Peroxidase on Macroporous Glycidyl Methacrylate-Based Copolymers", *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 168(5): 1288-1301 (2012). (IF 1,879 za 2010, Kategorija Biotehnologija i Primenjena mikrobiologija 79/160).
<https://doi.org/10.1007/s12010-012-9857-7>
- 3.3.10. Despotovic D., Vojcic Lj., **Prodanovic R.**, Martinez R., Maurer K.-H., Schwaneberg U., "Fluorescent Assay for Directed Evolution of Perhydrolases", *Journal of Biomolecular Screening*, 17 (6): 796-805 (2012). (IF 2,500 za 2010, Kategorija Biotehnologija i Primenjena mikrobiologija 61/160). <https://doi.org/10.1177%2F1087057112438464>
- 3.3.11. Eileen H.Y., **Prodanovic R.**, Guven G., Ostafe R., Schwaneberg U., "Electrochemical Oxidation of Glucose Using Mutant Glucose Oxidase from Directed Protein Evolution for Biosensor and Biofuel Cell Applications", *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 165 (7-8): 1448-1457 (2011). (IF 1,879 za 2010, Kategorija Biotehnologija i Primenjena mikrobiologija 79/160). <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12010-011-9366-0>
- 3.3.12. Ran T., Martinez R., **Prodanovic R.**, Klein M., Schwaneberg U., "A flow cytometry-based screening system for directed evolution of proteases", *Journal of Biomolecular Screening*, 16 (3): 285-294, (2011). (IF 2,500 za 2010, Kategorija Biotehnologija i Primenjena mikrobiologija 61/160). <https://doi.org/10.1007/s12010-011-9366-0>
- 3.3.13. Lee W., Vojcic Lj., Despotovic D., **Prodanović R.**, Maurer K.-H., Schwaneberg U., Zacharias M., "Rationalizing perhydrolase activity of aryl-esterase and subtilisin Carlsberg mutants by molecular dynamics simulations of the second tetrahedral intermediate state", *Theoretical Chemistry Accounts: Theory, Computation, and Modeling*, 125: 375-386 (2009). (IF 2,537 za 2007, Kategorija Fizička hemija 35/110). <https://doi.org/10.1007/s00214-009-0611-3>
- 3.3.14. Milosavic N., **Prodanović R.**, Jankov R.M., "A simple and efficient one step regioselective enzymatic glucosylation of arbutin by α -glucosidase", *Tetrahedron*

Letters, 48: 7222-7224 (2007). (IF 2,615 za 2007, Kategorija Organska hemija 20/56).
<https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2007.07.152>

- 3.3.15. Milosavić N., **Prodanović R.**, Jovanović S., Vujčić Z., "Immobilization of Glucoamylase via its carbohydrate moiety on macroporous poly (GMA-co-EGDMA)", *Enzyme and Microbial Technology*, 40: 1422-1426 (2007). (IF 2,375 za 2008, Kategorija Biotehnologija i primenjena mikrobiologija 57/144).
<https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2006.10.018>
- 3.3.16. **Prodanović R***, Milosavić N., Sladić D., Zlatović M., Bozić B., Ćirković Veličković T., Vujčić Z., "Transglucosylation of hydroquinone catalysed by α -glucosidase from baker's yeast", *Journal of the Molecular Catalysis B: Enzymatic*, 35: 142-146 (2005). (IF 2,149 za 2006, Kategorija Fizička hemija 41/108).
<https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2005.06.011>

3.4. Радови у међународним часописима (M23)

после избора у звање ванредни професор

- 3.4.1. Balaž A.M., Blažić M., Popović N., Prodanović O., Ostafe R., Fischer R., **Prodanović R***, Expression, purification and characterization of cellobiose dehydrogenase mutants from *Phanerochaete chrysosporium* in *Pichia pastoris* KM71H strain. *Journal of the Serbian Chemical Society, accepted* (2019). (IF 0,828 za 2018, Kategorija Hemija multidisciplinarna 140/172).
<https://doi.org/10.2298/JSC190320058B>
- 3.4.2. Menghiu G., Ostafe V., **Prodanovic R.**, Fischer R., Ostafe R., „Biochemical characterization of chitinase A from *Bacillus licheniformis* DSM8785 expressed in *Pichia pastoris* KM71H“, *Protein Expression and Purification* 154, pp. 25-32 (2019). (IF 1,406 za 2017, Kategorija Biotehnologija i Primenjena Mikrobiologija 125/161). <https://doi.org/10.1016/j.pep.2018.09.007>
- 3.4.3. Tadić VM., Balaž A.M., Petrić M., Milošević S., Zelenović N., Raspor M., Tadić J., **Prodanović R.**, "Cloning of the gene for a carbohydrate oxidase from *Lactuca sativa* in the yeasts *Saccharomyces cerevisiae* and *Pichia pastoris*", *Hemijska Industrija*, 69 (6): 689-701 (2015). (IF 0,437 za 2015, Kategorija Hemijsko inženjerstvo 118/135) <https://doi.org/10.2298/HEMIND140823003T>

пре избора у звање ванредног професора

- 3.4.4. Spasojević D., Prokopijević M., Prodanović O., Pirtea M.G., Radotić K., **Prodanović R***, "Immobilization of chemically modified horse radish peroxidase within activated alginate beads", *Hemijska Industrija*, 68(1): 117-122 (2014). (IF 0,562 za 2013, Kategorija Hemijsko Inženjerstvo 103/133).
<https://doi.org/10.2298/HEMIND121122036S>
- 3.4.5. Blazic M., Kovacevic G., Prodanovic O., Ostafe R., Gavrovic Jankulovic M., Fischer R., **Prodanovic R***, "Yeast surface display for the expression, purification and characterization of wild-type and B11 mutant glucose oxidases", *Protein purification*

and expression, 89(2): 175-180 (2013) (IF 1,587 za 2011, Kategorija Biohemija i Molekularna Biologija 228/290). <https://doi.org/10.1016/j.pep.2013.03.014>

- 3.4.6. Prodanovic O., **Prodanovic R.**, Bogdanovic Pristov J., Mitrovic A., Radotic K., "Effect of cadmium stress on antioxidative enzymes during the germination of Serbian spruce [*Picea omorika* (Pane.) Purkyne]", *African Journal of Biotechnology*, 11 (52): 11377-11385 (2012). (IF 0,573 za 2010, Kategorija Biotehnologija i Primenjena mikrobiologija 137/160). <https://doi.org/10.5897/AJB11.4114>
- 3.4.7. Laketa D., Bogdanovic J., **Prodanovic R.**, Kalauzi A., Radotic K., "The effect of pH on the activity of soluble peroxidase in needles of Serbian spruce (*Picea omorika* (Pane.) Purkyne): application of a mathematical model", *General Physiology and Biophysics*, 29: 122-128 (2010). (IF 1,146 za 2010, Kategorija Biofizika 60/73). https://doi.org/10.4149/gpb_2010_02_122
- 3.4.8. Bogdanovic J., Milosavic N., **Prodanović R.**, Ducic T., Radotic K*, "Variability of antioxidant enzyme activity and isoenzyme profile in needles of Serbian spruce (*Picea omorika* (Panc.) Purkyne)", *Biochemical Systematics and Ecology*, 35: 263-273 (2007). (IF 1,136 za 2008, Kategorija Biohemija i molekularna biologija 231/276, Kategorija Ekologija 80/124, Kategorija Evolutivna biologija 32/39). <https://doi.org/10.1016/j.bse.2006.12.001>
- 3.4.9. Ahmed K., Milosavic N., Popović M., **Prodanović R.**, Knezević Z., Jankov R., "Preparation and studies on immobilized α -glucosidase from bakers yeast", *Journal of the Serbian Chemical Society*, 72: 1255-1263 (2007). (IF 0,611 za 2008, Kategorija Multidisciplinarna hemija 89/125). <https://doi.org/10.2298/JSC0712255A>
- 3.4.10. **Prodanović R***, Milosavić N., Jovanović S., Prodanović O., Ćirković Veličković T., Vujčić Z., Jankov RM., "Stabilization of α -glucosidase in organic solvents by immobilization on macroporous poly(GMA-co-EGDMA) with different surface characteristics", *Journal of the Serbian Chemical Society*, 71: 339-347 (2006). (IF 0,536 za 2007, Kategorija Multidisciplinarna hemija 95/127). <https://doi.org/10.2298/JSC0604339P>
- 3.4.11. **Prodanović R***, Milosavić N., Jovanović S., Prodanović O., Ćirković Veličković T., Vujčić Z., Jankov RM., "Activity and stability of soluble and immobilized α -glucosidase from baker's yeast in cosolvent systems", *Biocatalysis and Biotransformation*, 24: 195-200 (2006). (IF 1,516 za 2005, Kategorija Biohemija i molekularna biologija 193/261, Kategorija Biotehnologija i primenjena mikrobiologija 75/139). <https://doi.org/10.1080/10242420600655903>
- 3.4.12. **Prodanović R***, Milosavić N., Sladić D., Ćirković Veličković T., Vujčić Z., "Synthesis of hydroquinone- α -glucoside by α -glucosidase from baker's yeast", *Biotechnology Letters*, 27: 551-554 (2005). (IF 1,134 za 2006, Kategorija Biotehnologija i primenjena mikrobiologija 95/140). <https://doi.org/10.1007/s10529-005-2880-9>
- 3.4.13. Milosavić N., **Prodanović R.**, Jovanović S., Novaković I., Vujčić Z., "Preparation and characterization of two types of covalently immobilized amyloglucosidase", *Journal of the Serbian Chemical Society*, 70: 713-719 (2005). (IF 0,522 za 2004,

Kategorija Multidisciplinarna hemija 85/124).
<http://dx.doi.org/10.2298/JSC0505713M>

- 3.4.14. **Prodanović R***, Simić M., Vujčić Z., "Immobilization of periodate oxidized invertase by adsorption on sepiolite", *Journal of the Serbian Chemical Society*, 68: 819-824 (2003) (IF 0,522 za 2004, Kategorija Multidisciplinarna hemija 85/124).
<https://doi.org/10.2298/JSC0311819P>
- 3.4.15. Radotić K., Dučić T., **Prodanović R.**, Vujčić Z., Karadžić B., Antić-Jovanović S., "Toxicity of nickel and cadmium in spruce seedlings: effect of separated and combined treatments on peroxidase and superoxide-dismutase activity", *Jugoslovenska Medicinska Biohemija*, 22: 41-52 (2003). (IF 0,116 za 2001, Kategorija Biohemija i molekularna biologija 299/308, Kategorija Biofizika 62/63).
<http://dx.doi.org/10.2298/JMH0301041R>
- 3.4.16. **Prodanović R***, Jovanović S., Vujčić Z., "Immobilization of invertase on a new type of macroporous glycidyl methacrylate", *Biotechnology Letters*, 23: 1171-1174 (2001) (IF 0,967 za 2000, Kategorija Biotehnologija i primenjena mikrobiologija 68/134).
<https://doi.org/10.1023/A:1010560911400>

3.5. Публикације у часописима који немају kategorizaciju (M24/M25)

пре избора у звање ванредног професора

- 3.5.1. **Prodanovic R.**, Ostafe R., Blanus M., Schwaneberg, "FACS Based High Throughput Screening Systems for Gene Libraries in Double Emulsions", *Progress in Colloid and Polymer Science*, 139: 51-57 (2012).
https://doi.org/10.1007/978-3-642-28974-3_10
- 3.5.2. Tu R., **Prodanović R.**, Blanuša M., Ostafe R., Niehaus F., Eck J., Schwaneberg U., "Flow Cytometry Based High Throughput Screening System for Screening and Improving Industrially important Enzymes", *New Biotechnology*, 25: S144-S144 (2009). <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2009.06.474>
- 3.5.3. Lako B., Ristanović E., Spasić M., **Prodanović R.**, Burić R., "The First Epidemy of Tularemia in FR Yugoslavia", *The ASSA Newsletter*, 86: 19-21 (2001).
<https://apps.dtic.mil/docs/citations/ADP013424>

4. Научни радови објављени у часописима од националног значаја (M51 i M52)

пре избора у звање ванредног професора

- 4.1. **Prodanović R.**, Jovanović S., Vujčić Z., "Immobilization of invertase via its carbohydrate moiety on macroporous glycidyl methacrylate", *Acta Periodica Technologica*, 32: 151-156 (2001).
- 4.2. Milosavić N., **Prodanović R.**, Vujčić Z., "Production and properties of glucoamylase from *Aspergillus niger* WT", *Mikrobiologija*, 38: 71-78 (2001).

- 4.3. **Prodanović R.**, Milosavić N., Jovanović S., Vujčić Z., "Immobilization of invertase and glucoamylase on macroporous copolymer of ethylene glycol dimethacrylate and glycidyl methacrylate. Potential use and biotechnology", *Hemijska Industrija*, 57: 536-542 (2003).
- 4.4. Milosavić N., **Prodanović R.**, Jovanović S., Maksimović V., Vujčić Z., "Characterization and use of amyloglucosidase immobilized on the macroporous copolymer of ethylene glycol dimethacrylate and glycidyl methacrylate under simulated industrial conditions", *Hemijska Industrija*, 58: 493-498 (2004).
- 4.5. Milosavić N., **Prodanović R.**, Jovanović S., Vujčić Z., "Immobilization of glucoamylase on macroporous spheres", *Acta Periodica Technologica*, 35: 207-214 (2004).
- 4.6. Bezbradica D., Čorović J., **Prodanović R.**, Milosavić N., Knezević Z., "Covalent immobilization of lipase from *Candida rugosa* on Eupergit", *Acta Periodica Technologica*, 36: 179-186 (2005).
- 4.7. Bogdanović J., **Prodanović R.**, Milosavić N., Prodanović O., Radotić K., "Multiple forms of superoxide dismutase in the apoplast and whole-needle extract of Serbian spruce *Picea omorika* (pane.) Purkyne", *Archives Biological Sciences*, 58 (4): 211-214 (2006).
- 4.8. Prodanović O., **Prodanović R.**, Bogdanović J., Mitrović A., Milosavić N., Radotić K., "Antioxidative enzymes during germination of two lines of Serbian spruce *Picea omorika* (pane.) Purkyne", *Archives Biological Sciences*, 59 (3): 209-216 (2007).

5. РАДОВИ САОПШТЕНИ НА НАУЧНИМ СКУПОВИМА

5.1. Предавања по позиву на међународним скуповима штампана у целости (M31)

пре избора у звање ванредног професора

- 5.1.1. **R. Prodanović**, "Flow cytometry and microfluidic lab on chip based ultrahigh throughput screening systems for directed evolution of proteins", *3rd Annual Meeting of Serbian Biochemical Society*, November 2013, Proceedings 11-17, Belgrade, Serbia.
- 5.1.2. **R. Prodanovic**, R. Ostafe, M. Blanusa, U. Schwaneberg, "FACS Based High Throughput Screening Systems for Gene Libraries in Double Emulsions", *Progress in Colloid and Polymer Science*, 139 : 51-57 (2012).

5.2. Предавања по позиву на међународним скуповима штампана у изводу (M32)

после избора у звање ванредни професор

- 5.2.1. **Prodanović R.**, Ultrahigh-throughput screening systems for directed evolution of enzymes, FEBS3+ From molecules to living systems, September 2018, Siofok, Hungary

- 5.2.2. **Prodanović R.**, Ostafe R., Kovačević G., Weitz D., Fischer R., Development of ultrahigh-throughput screening platforms for directed evolution of glucose oxidase, The Annual International Conference of Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology 8-9 June 2017, Timisoara, New Frontiers in Chemistry, 26 (2):S4_OP2

пре избора у звање ванредног професора

- 5.2.3. **Prodanović R.**, "High-throughput screening methods for directed evolution of glucose oxidase based on flow cytometry and microfluidic lab on chip devices" 5th International Congress of Cell Biology and XXXI Annual Meeting of Romanian Society of Cell Biology, June 5-9, 2013, Timisoara, Romania.
- 5.2.4. **Prodanović R.**, "High Throughput Screening of Gene Libraries Based on Flow Cytometers", Biotehnologija za održivi razvoj, Tehnološko Metaluršku Fakultet, Novembar 2010, Beograd, Srbija.
- 5.2.5. **Prodanović R.**, Ostafe R., Schwaneberg U., "High throughput screening system based on FACS and in vitro compartmentalization for directed evolution of glucose oxidase toward improved affinity and activity for glucose", Second Humboldt Conference on Noncovalent Interactions, 22-25 October, 2009, Vrsac, Serbia

5.3. Саопштења на међународним скуповима штампана у целини (M33)

после избора у звање ванредни професор

- 5.3.1. Gađanski I., Čantrak Đ., Matijević M., **Prodanović R.**, Stimulating innovations from university through the use of digital fabrication – case study of the SciFabLab at Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Proceedings of the WBCInno2015 International conference, Proceedings of the WBCInno2015 International conference, pp. 18 - 21, 978-86-499-0203-9, 978-86-499-0203-9, Novi Sad, Serbia, 18. - 18. Sep, 2015
- 5.3.2. Živanović M., Cvetković D., **Prodanović R.**, Popović N., Filipović N., Polymer Scaffolds for Engineering of Artificial Blood Vessels, 8th International Congress Nanotechnology in Medicine & Biology, 8th International Congress Nanotechnology in Medicine & Biology, 2324-8777, 10.4172/2324-8777.S5-001, Кремс, Аустрија, 20. - 22. Mar, 2017
- 5.3.3. Gađanski I., **Prodanović R.**, Cvetković D., Milošević M., Mijailović N., Prodanović O., Peulić A., Pavlovic V., Pešić M., Banković J., Filipović N., Electrospun nanofibers in tissue engineering: modifying natural polysaccharides for increased spinnability, Proceedings of the 4th Quality of Life Workshop "Nano for Health" (Edited by P. R. Andjus, P. M. Spasojevic and P. Battinelli), pp. 93 - 101, 978-86-7522-057-2, Institute Mihajlo Pupin, Belgrade, Serbia, 21. - 21. Sep, 2016
- 5.3.4. Spasojevic D., Prokopijević M., Prodanović O., Radotić K., **Prodanović R.**, Reusability of alginate beads with immobilized aminated HRP for phenol removal from water, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of

Physical Chemistry, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 2, pp. 801 - 804, 978-86-82475-37-8, Belgrade, 24. - 28. Sep, 2018

пре избора у звање ванредног професора

- 5.3.5. Spasojević D., Prokopijević M., Prodanović O., Radotić Hadzi-Manić K., **Prodanović R.**, "Poređenje dve metode za imobilizaciju HRP u alginatu za prečišćavanje otpadnih voda", Naučni kongres: Zaštita prirode u XXI vijeku, Zabljak 2011, Crna Gora, Zbornik referata, rezimea referata i poster prezentacija (Knjiga BR2), 653-656 (2011).
- 5.3.6. Prokopijević M., Prodanović O., Spasojević D., **Prodanović R.**, Stojanović Z., Radotić Hadzi-Manić K., "Optimizacija uslova za glutaraldehidnu imobilizaciju peroksidaze iz soje", Naučni kongres: Zaštita prirode u XXI vijeku, Zabljak 2011, Crna Gora, Zbornik referata, rezimea referata i poster prezentacija (Knjiga BR2), 697-700 (2011).
- 5.3.7. Prodanović O., Prokopijević M., Spasojević D., **Prodanović R.**, Stojanović Z., Radotić Hadzi-Manić K., "Immobilization of horse radish peroxidase on different macroporous glycidyl methacrylates for wastewater treatment", Naučni kongres: Zaštita prirode u XXI vijeku, Zabljak 2011, Crna Gora, Zbornik referata, rezimea referata i poster prezentacija (Knjiga BR2), 709-711 (2011).

5.4. Саопштења на међународним скуповима штампана у изводу (M34)

после избора у звање ванредни професор

- 5.4.1. Đokić L., Mandić M., Nikodinović-Runić J., Radivojević J., Maslak V., **Prodanović R.**, Synthesis of γ -nitroaldehydes using 4-oxalocrotonate tautomerase-based biocatalyst, Biotrans, Biotrans, pp. 413 - 413, 978-3-950-40-17-1-4, Austrija, 26. - 30. Jul, 2015
- 5.4.2. Jeremić S., Vasiljević B., Đokić L., Mandić M., Nikodinović-Runić J., Radivojević J., **Prodanović P.**, Michael-type addition using 4-oxalocrotonat tautomerase: bioprocess improvement, 6th Congress of European Microbiologists, 6th Congress of European Microbiologists, pp. 2190 - 2190, NN, Holandija, 7. - 11. Jun, 2015
- 5.4.3. Kovačević G., Blažić M., Ostafe R., Fischer R., Ostafe V., **Prodanović R.**, Directed evolution of glucose-oxidase and heterologous expression in yeast, 5th International congress for cell biology, 5th International congress for cell biology, Rumunija, Jun2013.
- 5.4.4. Blažić M., Kovačević G., Ostafe R., Fischer R., Ostafe V., **Prodanović R.**, Heterologous expression of cellobiose-dehydrogenase from *P. chrysosporium* in *S.cerevisiae* for cellulose conversion to biofuels, 5th International congress for cell biology, 5th International congress for cell biology, Rumunija, Jun2013.

- 5.4.5. Kovačević G., Petrovic D., Ostafe R., Fischer R., Strodel B., **Prodanović R.**, Semi-rational design of glucose oxidase from *Aspergillus niger* for the increased oxidative stability, The 7th EMBO Meeting, The 7th EMBO Meeting, Nemacka, Sep2016.
- 5.4.6. Blazic M.B., **Prodanovic R.M.**, ''Expression of cellobiose dehydrogenase from *Phanerochaete chrysosporium* in yeast *Saccharomyces cerevisiae* for directed evolution, 40thFEBS congress, 40thFEBS congress, 282, pp. 119 - 119, Berlin, Jul2015.
- 5.4.7. **Prodanović R.**, Živanović M., Cvetković D., Filipović N., Mathematical modeling and experimental procedures for tissue engineering of blood vessels by electrospinning, ESAO-IFAO-2017-Congress, the World Congress for Artificial Organs, ESAO-IFAO-2017-Congress, the World Congress for Artificial Organs, 40, 8, pp. 430 - 469, 0391-3988, 10.5301/ijao.5000641, Beč, Austrija, 6. - 9. Sep, 2017
- 5.4.8. Popović N., Prodanović O., Gađanski I., Cvetković D., Živanović M., Pavlović V., Filipović N., **Prodanović R.**, Modification of Polysaccharides with Phenols for Hydrogels Formation and Electrospinnig, 4th South-East European Conference on Computational Mechanics, 4th South-East European Conference on Computational Mechanics, 978-86-921243-0-3, Kragujevac, Serbia, 3. - 4. Jul, 2017
- 5.4.9. Blažić M., Ostafe R., Fischer R., **Prodanović R.**, Directed evolution of the cellobiose dehydrogenase from *Phanerochaete chrysosporium* in yeast *Saccharomyces cerevisiae*, The Annual International Conference Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology, The Annual International Conference Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology, 26, 2, 1224-9513, Timisoara, Jun2017.
- 5.4.10. Blažić M., **Prodanović R.**, Directed evolution of cellobiose dehydrogenase from *Phanerochaete chrysosporium* in yeast *Saccharomyces cerevisiae* for increased activity, 42nd FEBS congress, 42nd FEBS congress, 284, pp. 104 - 104, Jerusalem, 2017.
- 5.4.11. Kovačević G., **Prodanović R.**, Protein engineering and development of high-throughput screening methods for glucose oxidase gene library, Serbian Biochemical Society Seventh Conference, Serbian Biochemical Society Seventh Conference, pp. 145 - 147, Beograd, Srbija, Nov2017.
- 5.4.12. Marković N., Jovanović Šanta S., **Prodanović R.**, Omega-transaminase in synthesis of potential pharmaceutical active ingredients, The Annual International Conference Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology, The Annual International Conference Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology, 26, 2, 1224-9513, Timisoara, Jun2017.
- 5.4.13. Spasojević M., Stojanović Ž., Balaž A., **Prodanović R.**, Preparation of macroporous particles based on glycidyl methacrylate and ethylene glycol dimethacrylate for the enzyme immobilization, Konferencija: The Annual International Conference of the Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology, poster, Konferencija: The Annual International Conference of the Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology, poster, 26, 2, 2393-2171, Timisoara, Rumunija, 8. - 9. Jun, 2017

- 5.4.14. Zelenović N., Ostafe R., Fischer R., **Prodanović R.**, Directed evolution of cellulase from *Trichoderma reesei* for higher activity and development of microtiter plate assay based on cellobiose dehydrogenase, Seventh conference of Serbian Biochemical society, Seventh conference of Serbian Biochemical society, Hemijski fakultet, pp. 225 - 226, Beograd, 10. - 10. Nov, 2017
- 5.4.15. Zelenović N., Ostafe R., Fischer R., **Prodanović R.**, Cellobiose dehydrogenase based screening system for directed evolution of cellulase from *Trichoderma reesei*., The Annual International Conference of the Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology, The Annual International Conference of the Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology, West University of Timisoara, 1224-9513, Temišvar, 8. - 9. Jun, 2017
- 5.4.16. Popović N., Prodanović O., Gađanski I., Cvetković D., Živanović M., Pavlović V., Filipović N., **Prodanović R.**, Modification of carboxymethylcellulose with phenols for peroxidase induced hydrogels formation and electrospinning, The Annual International Conference Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology, The Annual International Conference Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology, 26, 2, 1224-9513, 8. - 9. Jun, 2017
- 5.4.17. Balaž A., Ostafe R., **Prodanović R.**, Fischer R., Semi rational design of cellobiose dehydrogenase from *Phanerochaete chrysosporium* for increased oxidative stability., The Annual International Conference Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology , Timisoara, Romania, The Annual International Conference Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology , Timisoara, Romania, 293-2171, Timisoara, Romania, 8. - 9. Jun, 2017
- 5.4.18. Pantić N., Popović N., Prokopijević M., Spasojević D., **Prodanović R.**, Radotić K., Prodanović O., Optimization of reaction conditions for phenol removal in batch reactor with horseradish peroxidase immobilized within tyramine-alginate microbeads, Book of abstracts: 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), Book of abstracts: 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), pp. 157 - 157, 978-86-912591-4-3, Belgrade, 9. - 12. Jun, 2018
- 5.4.19. Prokopijević M., Spasojević D., Prodanović O., Stanković M., Pantić N., Radotić K., **Prodanović R.**, Characterization of chemically modified pectins as novel material for various applications, Book of abstracts: 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), Book of abstracts: 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), pp. 120 - 120, 978-86-912591-4-3, Belgrade, 9. - 12. Jun, 2018

пре избора у звање ванредни професор

- 5.4.20. Fischer R., Gavrović-Jankulović M., Popović M., **Prodanović R.**, Schillberg S., Ostafe R., Creation of hypoallergenic actinidin, the major kiwifruit allergen by error-prone PCR for therapeutic applications, Allergy, Allergy, 94, 66, pp. 525 - 525, doi: 10.1111/j.1398-9995.2011.02608.x., Turska, 11. - 15. Jun, 2011
- 5.4.21. Đokić L., Mandić M., Nikodinović-Runić J., Radivojević J., Maslak V., **Prodanović R.**, Synthesis of γ -nitroaldehydes using 4-oxalocrotonate tautomerase-based

biocatalyst, Biotrans, Biotrans, pp. 413 - 413, 978-3-950-40-17-1-4, Austrija, 26. - 30. Jul, 2015

- 5.4.22. Jeremić S., Vasiljević B., Đokić L., Mandić M., Nikodinović-Runić J., Radivojević J., **Prodanović R.**, Michael-type addition using 4-oxalocrotonat tautomerase: bioprocess improvement, 6th Congress of European Microbiologists, 6th Congress of European Microbiologists, pp. 2190 - 2190, NN, Holandija, 7. - 11. Jun, 2015
- 5.4.23. Kovačević G., Blažić M., Ostafe R., Fischer R., Ostafe V., **Prodanović R.**, Directed evolution of glucose-oxidase and heterologous expression in yeast, 5th International congress for cell biology, 5th International congress for cell biology, Rumunija, Jun2013.
- 5.4.24. Blažić M., Kovačević G., Ostafe R., Fischer R., Ostafe V., **Prodanović R.**, Heterologous expression of cellobiose-dehydrogenase from *P. chrysosporium* in *S.cerevisiae* for cellulose conversion to biofuels, 5th International congress for cell biology, 5th International congress for cell biology, Rumunija, Jun2013.
- 5.4.25. **Prodanović R.**, Milosavić N., Sladić D., Jovanović S., Ćirković Veličković T., Vujčić Z., Jankov R.M., "Synthesis of physiologically active phenolic glycosides by soluble and immobilized α -glucosidase in cosolvent systems", Environmental Biocatalysis - From remediation with enzymes to novel green processes, Cordoba, Spain, Book of abstracts P49 (2006).
- 5.4.26. **Prodanović R.**, Jovanović S., Vujčić Z., "Imobilizacija invertaze nadslojavanjem na makroporozni glicidil metakrilat", XL Savetovanje srpskog hemijskog društva, Novi Sad 2001, Knjiga apstrakta 228, BT-7p (2001).
- 5.4.27. Ristanović E., Lako B., Vujčić Z., **Prodanović R.**, Đurić R., "Tularemia Diagnostic Procedures - a current problem in FR Yugoslavia", The Fourth International Chemical and Biological Medical Treatment Symposium, Spiez, Switzerland 2002, Book of abstract 41, (2002).

5.5. Саопштења на националним скуповима штампана у целини (M63)

пре избора у звање ванредног професора

- 5.5.1. Blažić M., Kovačević G., Zelenović N., Ostafe R., Gavrović-Jankulović M., Fischer R., **Prodanović R.**, "Yeast surface display expression and purification of chimera glucose oxidase construct with Aga2 protein", 50. Jubilarno Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Biotehnologija 169-172, Beograd 2012, Srbija.
- 5.5.2. Kovačević G.N., Blažić M., Draganić B., Ostafe R., Gavrović-Jankulović M., Fischer R., **Prodanović R.**, "Cloning, heterologous expression and characterization of glucose oxidase mutants from *Aspergillus niger* in yeast *Pichia pastoris*", 50. Jubilarno Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Biotehnologija 173-176, Beograd 2012, Srbija.
- 5.5.3. Prodanović O., Prokopijević M.M., Spasojević D.R., Stojanović Z.P., Radotić K.D., Knezević-Jugović Z.D., **Prodanović R.**, "Covalent Immobilization of Horseradish

Peroxidase on Macroporous Glycidyl Methacrylate based Copolymer", 50. Jubilarno Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Biotehnologija 195-198, Beograd 2012, Srbija.

- 5.5.4. Prokopijević M.M., Prodanović O., Spasojević D.R., Stojanović Z.P., Radotić K.D., Knezević-Jugović Z.D., **Prodanović R.**, "Poređenje imobilizacije peroksidaze iz soje na različite glicidil metakrilat polimere", 50. Jubilarno Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Biotehnologija 191-194, Beograd 2012, Srbija.
- 5.5.5. Spasojević D.R., Prokopijević M.M., Prodanović O., Stojanović Z.P., Radotić K.D., Knezević-Jugović Z.D., **Prodanović R.**, "Poređenje četiri metode za imobilizaciju HRP u alginatu radi potencijalne primene u prečišćavanju otpadnih voda", 50. Jubilarno Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Biotehnologija 199-202, Beograd 2012, Srbija.
- 5.5.6. Jakovetić S.M., Picazo-Espinosa R., Manzanera M., Stojanović Z.P., **Prodanović R.M.**, Miladinović R. Đ., Knezević-Jugović Z.D., "Immobilization of *Candida antarctica* lipase B on supports with epoxy groups via covalent attachment", 50. Jubilarno Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Biotehnologija 203-207, Beograd 2012, Srbija.
- 5.5.7. Milosavić N., **Prodanović R.**, Jovanović S., Vujčić Z., "Uticaj veličine pora i metode imobilizacije na specifičnu aktivnost imobilizovanih glikozidaza", 43. savetovanje Srpskog hemijskog društva, 197-200, BT4 (2005).
- 5.5.8. **Prodanović R.**, Milosavić N., Sladić D., Ćirković Veličković T., Vujčić Z., "Enzimski a anomer selektivna sinteza hidrohinon glukozida i maltozida", 43. savetovanje Srpskog hemijskog društva, 49-52, OH11 (2005).

5.6. Саопштења на националним скуповима штампана у изводу (M64)

после избора у звање ванредни професор

- 5.6.1. Balaž A., Ostafe R., **Prodanović R.**, Oxidative stability of cellobiose dehydrogenase, 4nd Conference of the Young Chemists of Serbia, Belgrade 2016, Book of Abstracts, 4nd Conference of the Young Chemists of Serbia, Belgrade 2016, Book of Abstracts, 2016.

пре избора у звање ванредног професора

- 5.6.2. Knezević Z., Milosavić N., Branković J., Bezbradica D., **Prodanović R.**, "Katalitička aktivnost i termalna stabilnost lipaze iz *Candida rugosa* kovalentno imobilisane na Eupergit®", 44. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga apstrakata 31, BT-P04 (2006).
- 5.6.3. Milosavić N., **Prodanović R.**, Knezević Z., Ćirković Veličković T., Jankov R.M., "Imobilizacija i karakterizacija glukoamilaze imobilizovane na modifikovanim Eupergitima", 44. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga apstrakata 29, BT-U01 (2006).

- 5.6.4. **Prodanović R.**, Vujčić Z., "Ispitivanje aktivnosti imobilizovane invertaze", 6. Jugoslovenski simpozijum biohemije, Beograd 1999, Knjiga apstrakta 91, BT-P-12 (1999).
- 5.6.5. Lako B., Ristanović E., **Prodanović R.**, Spasić M., Đurić R., "The first epidemy of Tullaremia in F.R.Y.", World Congres
- 5.6.6. **Prodanović R.**, Jovanović S., Vujčić Z., "Primena invertaze imobilizovane na makroporozni glicidil metakrilat u protočnom reaktoru", XL Savetovanje srpskog hemijskog društva, Novi Sad 2001, Knjiga apstrakta 223, BT-2u (2001).
- 5.6.7. **Prodanović R.**, Jovanović S., Vujčić Z., "Imobilizacija invertaze nadslojavanjem na makroporozni glicidil metakrilat", XL Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad 2002, Knjiga apstrakata 228, BT-7p (2002).
- 5.6.8. Milosavić N., **Prodanović R.**, Jovanović S., Vujčić Z., "Imobilizacija amiloglukozidaze na makroporoznom glicidil metakrilatu", XLI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd 2003, Knjiga apstrakata 219, HTH 1 (2003).
- 5.6.9. **Prodanović R.**, Jovanović S., Vujčić Z., "Stabilizacija invertaze i glukoamilaze u organskim rastvaračima imobilizacijom na makroporoznom glicidil metakrilatu", XLI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd 2003, Knjiga apstrakata 220, HTH 2 (2003).
- 5.6.10. Bogdanović J., **Prodanović R.**, Milosavić N., Prodanović O., Radotić K., "Multiple forms of superoxide dismutase in apoplast and whole-needle extract of omorika (Picea omorika (Pane.) purkinye)", 22 International Syposium on Biophysics, Sv. Stefan 2004, Book of Abstracts 8, S2 (2004).
- 5.6.11. Milosavić N., **Prodanović R.**, Jovanović S., Vujčić Z., "Imobilizovana glukoamilaza: Osobine i primena u hidrolizi skroba", XLII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad 2004, Knjiga apstrakata 143, BT 3 (2004).
- 5.6.12. **Prodanović R.**, Milosavić N., Vujčić Z., "Nova metoda ekstrakcije i izolovanja α -glukozidaze iz pekarskog kvasca", XLII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad 2004, Knjiga apstrakata 142, BT 2 (2004).
- 5.6.13. Prodanović O., Bogdanović J., Mitrović A., **Prodanović R.**, Radotić K., "Antioxidant enzymes during germination of omorika seeds", XVI Symposium, Society of Plant Physiology SCG, Bajina Bašta 2005, Book of Abstracts 8, PI-1 (2005).
- 5.6.14. Milosavić N., **Prodanović R.**, Popović M., Gavrović-Jankulović M., Jankov R. M., Ćirković Veličković T., "Uklanjanje fenolnih jedinjenja pri prečišćavanju tirozinaze iz pečuraka", 44. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga apstrakata 28, BH-P06 (2006).

6. Други видови ангажовања у научноистраживачком и стручном раду

6.1. Техничка решења

Кандидат нема техничка решења

6.2. Патенти (M91)

- 6.2.1. Stefanie Utech, **Radivoie Prodanovic**, Esther Amstad, Raluca Ostafe, David A. Weitz, Angelo S. Mao, David J. Mooney, Connie Chang Wilking, "Microparticles, Methods for Their Preparation and Use", US20160279068A1 (US Provisional priority filing 11/8/2013).
- 6.2.2. Rainer Fischer, Raluca Ostafe, **Radivoie Prodanovic**, "Glucose oxidase with improved properties", US 61/815,481 and EP 13 165 194.5 (filing date 24th April 2013).
- 6.2.3. Ulrich Schwaneberg, **Radivoje Prodanovic**, Raluca Ostafe, Frank Niheaus, Jiirgen Eck, "A Novel Glucose Oxidase", WO 2012/017008A1 (2012).

6.3. Предавања по позиву на научним скуповима

- 6.3.1. **Prodanović R.**, "Flow cytometry and microfluidic lab on chip based ultrahigh throughput screening systems for directed evolution of proteins", 3rd Annual Meeting of Serbian Biochemical Society, November 2013, Proceedings 11-17, Belgrade, Serbia.
- 6.3.2. **Prodanovic R.**, Ostafe R., Blanusa M., Schwaneberg U., "FACS Based High Throughput Screening Systems for Gene Libraries in Double Emulsions", Progress in Colloid and Polymer Science, 139 : 51-57 (2012).
- 6.3.3. **Prodanović R.**, Ultrahigh-throughput screening systems for directed evolution of enzymes, FEBS3+ From molecules to living systems, September 2018, Siofok, Hungary
- 6.3.4. **Prodanović R.**, Ostafe R., Kovačević G., Weitz D., Fischer R., Development of ultrahigh-throughput screening platforms for directed evolution of glucose oxidase, The Annual International Conference, Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology 8 – 9 June 2017, Timisoara, New Frontiers in Chemistry, 26 (2):S4_OP2
- 6.3.5. **Prodanović R.**, "High-throughput screening methods for directed evolution of glucose oxidase based on flow cytometry and microfluidic lab on chip devices" 5th International Congress of Cell Biology and XXXI Annual Meeting of Romanian Society of Cell Biology, June 5-9, 2013, Timisoara, Romania.
- 6.3.6. **Prodanović R.**, "High Throughput Screening of Gene Libraries Based on Flow Cytometers", Biotehnologija za održivi razvoj, Tehnološko Metaluršku Fakultet, Novembar 2010, Beograd, Srbija.
- 6.3.7. **Prodanovic R.**, Ostafe R., Schwaneberg U., "High throughput screening system based on FACS and *in vitro* compartmentalization for directed evolution of glucose oxidase toward improved affinity and activity for glucose", Second Humboldt

6.4. Остали видови ангажовања

Руковођење научним пројектима

Иновациони пројекат под називом „Развој креме за регенерацију и против старења коже на бази пужеве слузи“ број 391-00-16/2017-16/4 у периоду од 01.12.2017. до 30.11.2018. године.

Билатерални пројекат са Немачком (РВТХ Ахен Универзитет) под називом „Развој високо ефикасних скрининг система заснованих на проточној цитометрији и микрофлуидици за дириговану еволуцију глукоза оксидазе, целобиозо дехидрогеназе и хемицелулазе“, број 451-03-01038/2015-09/21 у периоду од 01.01.2017. до 31.12.2018. године.

Учешће на научним пројектима

2011.- Пројекат бр. 172049 под називом "Алергени, антитела, ензими и мали физиолошки значајни молекули: дизајн, структура, функција и значај" под руководством др Марије Гавровић-Јанкуловић из области хемијских наука, финансираним од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије.

2011.- Пројекат бр. 173017 под називом "Испитивања односа структура-функција у ћелијском зиду биљака и измене структуре зида ензимским инжењерингом" под руководством др Ксеније Радотић Хаџи-Манић из области биолошких наука, финансираним од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије.

2008.: Пројекат под називом "*Bereitstellung neuer Perhydrolasen: Steigerung der spezifischen Aktivität von Perhydrolasen bei gleichzeitiger Reduktion der Hydrolaseaktivität*" у сарадњи са Хенкел компанијом, *Department of Biotechnology, Faculty of Biology, RWTH Aachen University, BMBF* (Министарство науке Републике Немачке).

2006-2009.: Пројекту под називом "*Hochdurchsatzdurchmusterungssysteme zum Auffinden und Verbessern industriell bedeutsamer Biokatalysatoren in Metagenom- und Zufallsmutagenese-Bibliotheken*", *School of Engineering and Science, Jacobs University Bremen, BMBF* (Министарство науке Републике Немачке).

2007.: *Alexander von Humboldt Fellowship*, за пројекат под називом "*Directed evolution of glucose oxidase for application in miniature biofuel cell devices*", *School of Engineering and Science, Jacobs University Bremen*.

2006-2010: Пројекат бр. 142020 под називом "Испитивање структуре и функције биолошки важних макромолекула у физиолошким и патолошким стањима" под руководством проф. др Ратка М. Јанкова из области хемијских наука.

2006-2010: Пројекту бр. 143043 под називом "Испитивања нових биосензора за мониторинг и дијагностику биљака" под руководством др Ксеније Радотић Хаџи-Манић из области биолошких наука.

2001-2005.: Пројекат бр. 1911 под називом "Ћелијски одговор на стрес код дрвећа изазван загађењем. Модућност примене у биомониторингу животне средине" под руководством др Ксеније Радотић Хаџи-Манић из области биолошких наука.

2005: Пројекат бр. 1802 под називом "Молекулске основе биохемијских процеса и њихова промена у болести или под дејством спољних фактора" под руководством проф. Ратка М. Јанкова из области хемијских наука.

2001-2004.: Пројекат бр. 1586 под називом "Антитуморни терпеноидни и стероидни хинони и хидрохинони" под руководством академика проф др Мирослава Гашића из области хемијских наука.

Рецензент научних радова у часописима

International Journal of Biological Macromolecules (5 рецензија), *Journal of Applied Polymer Science* (3), *Applied Microbiology and Biotechnology* (3), *SLAS Discovery* (3), *Food Chemistry* (2), *Process Biochemistry* (2), *Biotechnology and Applied Biochemistry* (2), *Journal of the Serbian Chemical Society* (2), *Separation Science and Technology* (2), *Analytical Chemistry*, *Carbohydrate Polymers*, *Bioresource Technology*, *Chemical Papers*, *Enzyme and Microbial Technology*, *Gene*, *Food Research International*, *Plos One*, *Reactive and Functional Polymers*, *Preparative Biochemistry and Biotechnology*.

Сви подаци о обављеним рецензијама се могу погледати на ResearcherID: I-4017-2013 (<https://publons.com/researcher/1180838/radivoje-prodanovic/peer-review/>)

Сарадња са другим научним институцијама

Од 2006. до 2009. године др Радивоје Продановић је био на постдокторском усавршавању на Јакобс Универзитету у Бремену и РВТХ Ахен, Универзитет у Ахену, Немачка, у групи проф. Урлиха Шванеберга. Од 2009. године је боравио у групи проф. Рејнер Фишера на Фраунхофер Институту у Ахену. 2012. године је боравио три месеца у групи проф. Дејв Вајца на Харвард Универзитету у Бостону, САД.

Тренутно сарађује са: истраживачком групом проф. Стефана Шилберга са Фраунхофер Института у Ахену, Немачка; истраживачком групом проф. Рејнер Фишера са Пердју Универзитета у САД; истраживачком групом проф. Василе Остафе-а, Универзитет у Темишвару и истраживачком групом проф. Горана Владисављевића са Лауборо Универзитета у Енглеској.

Др Радивоје Продановић сарађује и са неколико истраживачких група у Србији и то са групом др Ксеније Радотић са Института за мултидисциплинарна истраживања, у Београду; групом проф. Ненада Филиповића са Факултета инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу и групом проф. Сузана Јовановић Шанте са ПМФ-а, Универзитета у Новом Саду.

Ђ. Остале релевантне активности

- Члан је Српског хемијског друштва и Биохемијског друштва Србије.

- Продекан за финансије Хемијског факултета од 01.10.2015. године (други мандат).
- др Радивоје Продановић је био члан Савета Хемијског факултета у периоду од октобра 2004. до октобра 2006. године.
- Учествовао је у организацији градских и републичких такмичења из хемије за ученике основних и средњих школа.
- Предавач по позиву у Истраживачкој станици Петница, у Ваљеву.
- Члан Комисије за Статут Хемијског факултета, Универзитета у Београду, школске 2013/2014.
- Члан Издавачког центра Хемијског факултета, Универзитета у Београду, школске 2012/2013.
- Члан Библиотечког одбора Хемијског факултета, Универзитета у Београду, школске 2012/2013.
- Председник Централне пописне комисије Хемијског факултета, Универзитета у Београду, школске 2012/2013.
- Члан комисије за реформу студија Биохемије, при Катедри за Биохемију током школске 2005/2006. године.

Награде/признања/стипендије

2019.: Стипендија Института за напредне студије, Лауборо Универзитета у Лаубору, Велика Британија.

2012.: Стипендија Фулбрајтове фондације за пројекат "Ultrahigh throughput screening system in drop-based microfluidics for directed evolution of glucose oxidase", Харвард Универзитет, Бостон, САД.

2007.: Стипендија Хумболтове фондације за пројекат под насловом "Directed evolution of glucose oxidase for application in miniature biofuel cell devices".

2002.: Награда Владе Републике Србије за најбољег асистента приправника Хемијског факултета Универзитета у Београду.

1997.: Награда Српског Хемијског Друштва, за изузетан успех током студија (дипломирао за 4 године са просечном оценом током студија 9,72).

ИЗБОРНИ УСЛОВИ

Табела: Изборни услови за избор у сва наставничка звања

(најмање 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ② Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. ④ Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. ⑤ Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. ⑥ Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. ② Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. 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 ⑤ Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. ⑥ Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). ⑦ Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	① Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. ② Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама. ③ Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. 4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. ⑦ Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Е. Закључци и препоруке комисије

На конкурс за избор редовног професора за ужу научну област Биохемија на Хемијском факултету, Универзитета у Београду, објављен 29. маја 2019. у новинама Националне службе за запошљавање "Послови", број 831, у законском року пријавио се један кандидат, др Радивоје Продановић, дипломирани биохемичар, ванредни професор Хемијског факултета - Универзитета у Београду.

На основу анализе поднетог материјала и личног увида у рад кандидата закључујемо да се др Радивоје Продановић изузетно успешно бави наставним и научно-истраживачким радом.

У настави је показао посвећеност и способност за рад са студентима на свим нивоима академских студија. На основним студијама успешно држи наставу из предмета: *Хемија природних производа*, *Биохемија метаболизма* и *Примењена биокатализа*. На мастер академским студијама Биохемије држи наставу из предмета *Биоинформатика* и *Протеински инжењеринг*, док на докторским студијама држи наставу из предмета *Одабрана поглавља Хемије природних производа* и *Високо ефикасна претрага биокатализатора*. Рад кандидата су у последњих пет година студенти вредновали оценама врло добар и одличан у распону од 4,06 до 4,92. Коаутор је практикума из Ензимологије за студенте 3. године академских студија Биохемије и аутор уџбеника *Протеински инжењеринг* за предмет *Протеински инжењеринг* за студенте Мастер академских студија Биохемије. У развоју научног подмлатка кандидат је показао завидне резултате што се може видети из броја менторстава у завршним и мастер радовима, као и пет менторстава за докторске дисертације. Поред тога др Радивоје Продановић је држао предавања студентима основних студија на Јакобс Универзитету у Бремену, и RWTH Универзитету у Ахену у Немачкој и био члан комисије за одбрану докторске дисертације на Универзитету у Мурсији у Шпанији.

Научне активност др Радивоје Продановић је посвећена истраживањима из области дириговане еволуције ензима, имобилизација и примена биокатализатора у прехранбеној индустрији и синтези физиолошки активних једињења, као и хемији полисахарида и фенолних једињења. По повратку на Хемијски факултет након четворогодишњег усавршавања у иностранству, самостално наставља истраживања у области Протеинског инжењеринга и Високо ефикасне претраге биокатализатора, и успешно сарађује са неколико истраживачких група у Немачкој, Енглеској и Сједињеним Америчким Државама.

Коаутор је 50 научних радова у међународним часописима (2 M21a, 16 M21, 16 M22 и 16 M23), једног прегледног научног рада и једног поглавља у истакнутој монографији међународног значаја. Од тога је аутор за кореспонденцију (*corresponding author*) на 20 радова, а последњи аутор на 16 радова. У периоду после избора у звање ванредног професора објавио је укупно 17 радова у међународним часописима (2 M21a, 6 M21, 6 M22 и 3 M23), од којих је аутор за кореспонденцију на 8 радова и последњи аутор на 10 радова. Према бази података *Scopus* на дан 09.07.2019. *h* индекс је 17, а сви до сада објављени радови на којима је Радивоје Продановић коаутор цитирани су 763 пута без аутоцитата.

Др Радивоје Продановић је одржао седам предавања по позиву на међународним скуповима, као и већи број предавања на универзитетима у Европи и међународним конференцијама. Добитник је престижне Хумболтове стипендије Владе Савезне Републике Немачке, Фулбрајтове стипендије Владе Сједињених Америчких Држава и стипендије Института за напредне студије, Лауборо Универзитета у Великој Британији. У оквиру научног усавршавања у иностранству, борао је на Харвард Универзитету у Бостону, САД; RWTH Ахен Универзитету у Ахену, Немачка; Јакобс

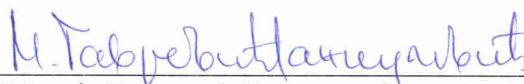
Универзитету у Бремену, Немачка; и Лауборо Универзитету у Лаубору, Велика Британија. Био је руководилац једног билатералног пројекта са Немачком и једног иновационог пројекта у Србији.

Такође је био члан Савета Хемијског факултета и продекан за финансије Хемијског факултета. Добитник је награде Српског хемијског друштва за изузетан успех током студирања и награде Владе Републике Србије за најбољег асистента Хемијског факултета.

Имајући у виду све постигнуте резултате и досадашњи рад кандидата, Комисија сматра да су испуњени сви услови дефинисани у Закону о високом образовању и Статуту Хемијског факултета, па стога са задовољством предлаже да се др Радивоје Продановић изабере у звање редовног професора за ужу научну област Биохемија.

У Београду, 30.07.2019.

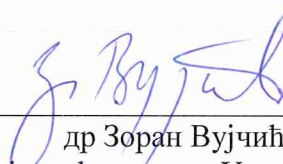
Комисија:



др Марија Гавровић-Јанкуловић, редовни професор
Хемијски факултет - Универзитет у Београду



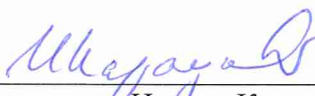
др Тања Ћирковић Величковић, редовни професор, дописни члан САНУ
Хемијски факултет - Универзитет у Београду



др Зоран Вујчић, редовни професор
Хемијски факултет - Универзитет у Београду



др Зорица Кнежевић Југовић, редовни професор
Технолошко металуршки факултет - Универзитет у Београду



др Иванка Карацић, редовни професор
Медицински факултет - Универзитет у Београду