

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА
Институт од националног значаја за Републику Србију
БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО: 7.5.2026

Орг. јед.	Број	Прилог
02	994/1	

**НАУЧНОМ ВЕЋУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ -
ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА,
ИНСТИТУТА ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ**

Извештај комисије за избор др Оливере Продановић у научно звање научни саветник

На седници Научног већа Универзитета у Београду - Института за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију, одржаној 23. 4. 2026. године именовани смо у комисију за избор др Оливере Продановић у научно звање научни саветник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Научном већу Универзитета у Београду - Института за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Оливера Продановић

Година рођења: 1973.

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен: Универзитет у Београду - Институт за мултидисциплинарна истраживања, Институт од националног значаја за Републику Србију („ИМСИ“), (2004 - данас)

Образовање

Основне академске студије: Универзитет у Београду - Биолошки факултет (1992-2000. године)

Одбрањен магистарски рад: Универзитет у Београду – Мултидисциплинарне студије, (2010. године)

Одбрањена докторска дисертација: Универзитет у Београду - Технолошко-металуршки факултет (2016. године)

Постојеће научно звање: виши научни сарадник

Научно звање које се тражи: научни саветник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 21.12.2016.

виши научни сарадник: 27.10.2021.

Област науке у којој се тражи звање: Природно-математичке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Биолошке науке

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Биохемија и молекуларна биологија

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за биологију

**НАУЧНОМ ВЕЋУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ-
ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА,
ИНСТИТУТА ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ**

Извештај комисије за избор др Оливере Продановић у научно звање научни саветник

На седници Научног већа Универзитета у Београду - Института за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију, одржаној 23. 4. 2026. године именовани смо у комисију за избор др Оливере Продановић у научно звање научни саветник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Научном већу Универзитета у Београду - Института за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Оливера Продановић

Година рођења: 1973.

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен: Универзитет у Београду - Институт за мултидисциплинарна истраживања, Институт од националног значаја за Републику Србију („ИМСИ“), (2004 - данас)

Образовање

Основне академске студије: Универзитет у Београду - Биолошки факултет (1992-2000. године)

Одбрањен магистарски рад: Универзитет у Београду – Мултидисциплинарне студије, (2010. године)

Одбрањена докторска дисертација: Универзитет у Београду - Технолошко-металуршки факултет (2016. године)

Постојеће научно звање: виши научни сарадник

Научно звање које се тражи: научни саветник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 21.12.2016.

виши научни сарадник: 27.10.2021.

Област науке у којој се тражи звање: Природно-математичке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Биолошке науке

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Биохемија и молекуларна биологија

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за биологију

Стручна биографија

Оливера Л. Продановић је рођена 13. 11. 1973. године у Чачку. Основну школу и гимназију завршила је у Лучанима. Биолошки факултет, Универзитета у Београду (смер Заштита, обнова и унапређење животне средине) је завршила 2000. године, са просечном оценом 8,26. Магистарске студије на Универзитету у Београду, одсек Биофизика, завршила је оценом 9,28 и магистарску тезу „Антиоксидативни ензими током клијања семена Панчићеве оморике (*Picea omorika* (Panč) Purkinje) у физиолошким и условима стреса изазваног високим концентрацијама кадмијума“, одбранила 2010. године под менторством проф. др Михајла Спасића, и научног саветника др Ксеније Радотић Хаџи-Манић. Докторску дисертацију "Развој имобилисаних система пероксидазе из ране (*Armoracia rusticana*) за полимерizacione реакције и уклањање фенола из отпадних вода" је одбранила 2016. године на Катедри за биохемијско инжењерство, Универзитета у Београду-Технолошко-металуршког факултета, под менторством проф. др Зорице Кнежевић-Југовић. Од 2004. године запослена је као истраживач-приправник у Центру за мултидисциплинарне студије. У звање истраживач-сарадник изабрана је 29. 9. 2010. године. Звање научни сарадник стакла је 21. 12. 2016. године, а звање виши научни сарадник 27. 10. 2021. године у области природно-математичких наука, научна грана - биологија. Током каријере учествовала је у реализацији неколико националних пројеката из области ћелијског одговора на стрес, структуре и функције биљних ћелијских зидова и измене структуре зида ензимским инжењерингом, као и синтезе биокомпозита у циљу шире примене у биотехнологији.

Остварила је међународну научну сарадњу кроз неколико публикација са коауторима из иностранства (Немачке, Румуније и САД), и била ментор једне докторске дисертације. Члан је Биохемијског друштва Србије, Биофизичког друштва Србије и Српског биолошког друштва. Према подацима SCOPUS-а, објавила је **28** научних радова, има **351** цитат (без аутоцитата) и h-индекс **11** (на дан 16. 4. 2026).

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научноистраживачки рад др Оливере Продановић одвијао се у области природно-математичких наука, у оквиру гране биолошких наука, а у научној дисциплини биотехнологија односно биохемија и молекуларна биологија, и фокусиран је на проучавање активности ензима у живим системима, експресију и активност рекомбинантних ензима, њихову имобилизацију за примену у биокатализи, развоју функционалних хидрогелова на бази полисахарида биљног порекла и развоју биокомпозитних материјала.

У циљу јасног позиционирања у оквиру научне гране и дисциплине, приказани су основни истраживачки правци научноистраживачког рада др Оливере Продановић:

1. Фундаментална истраживања улоге антиоксидативних ензима биљака у физиологији клијања семена, као и у одговору биљака на абиотички стрес

Почетна истраживања кандидата у оквиру биохемије и физиологије биљака се огледају у проучавању улоге антиоксидативних ензима биљака као што су каталаза, пероксидаза и супероксид дисмутаза у процесима клијања Панчићеве оморике (*Picea omorika* (Panč.) Purkinje). Посебан акценат у овим истраживањима је био на утицају стреса изазваног тешким металима као што је кадмијум на клијавост, и активност и изоензимски профил антиоксидативних ензима, као и на улогу ових ензима у заштити биљке. У оквиру рада на антиоксидативним ензимима Панчићеве оморике проучаван је и њихов утицај на биосинтезу и метаболизам лигноцелулозних компоненти ћелијског зида у четинама Панчићеве оморике.

2. Развој нових функционализованих хидрогелова на бази компонената ћелијског зида биљака

У оквиру овог правца, истраживања су усмерена ка развоју нових материјала за имобилизацију ензима, заснованих на природним полимерима као што су алгинат и целулоза. Посебно се издваја синтеза деривата тирамин-алгината применом перјодатне оксидације и редуктивне аминације, што представља оригиналан научни приступ. Развијени хидрогелови омогућили су ефикасну имобилизацију пероксидазе из рена гелирањем и јонима калцијума и ензимским умрежавањем, при чему су добијени биокатализатори показали повећану активност и стабилност, као и отпорност у органским растварачима. Кандидат је такође оптимизовао услове за уклањање фенола из водених раствора, укључујући и увођење система за контролисану *in situ* генерацију водоник-пероксида, чиме је значајно унапређена ефикасност процеса. Ови резултати имају значајну примену у биоремедијацији, као и потенцијал у биомедицини, ткивном инжењерингу и системима за доставу лекова.

3. Развој нових биокompatibilних материјала за примену у биотехнологији

Главни акценат у оквиру ових истраживања кандидата је усмерен на развој нових биокompatibilних материјала за биотехнолошку примену, са акцентом на имобилизоване ензимске системе високе активности и стабилности. У ту сврху синтетисане су серије макропорозног глицидилметакрилата различитих структурних и површинских карактеристика, који су коришћени као носачи за имобилизацију биљних пероксидаза. Посебна пажња посвећена је пероксидази из рена у контексту уклањања фенола из отпадних вода, уз оптимизацију имобилизације на носачима различите величине честица и пора. Поред тога, истраживања обухватају и развој савремених биокompatibilних заснованих на имобилизацији ензима у зеолит имидазолатним структурама (ZIF), као и њихову даљу комбинацију са алгинатом ради формирања хибридниh система побољшаниh механичких и дифузионих својстава. Добијени биокаталитички системи показали су високу активност и стабилност у реакцијама оксидације пирогалола и уклањања фенола, што указује на значајан потенцијал за примену у третману отпадних вода.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

У наставку је представљено пет најзначајнијих научних достигнућа кандидаткиње објављених у периоду од седнице Научног већа на којој је формирана комисија за оцену испуњености услова за избор у звање виши научни сарадник, до седнице Научног већа на којој је именована комисија за избор у звање научни саветник.

1. Pantić N., Spasojević M., Stojanović Ž., Veljović Đ., Krstić J., Balaž A.M., Prodanović R., **Prodanović O.** Immobilization of Horseradish Peroxidase on Macroporous Glycidyl-Based Copolymers with Different Surface Characteristics for the Removal of Phenol, *Journal of Polymers and the Environment*, 30(7), 3005–3020, (2022).

Цитата: 8 (IF₂₀₂₂= 5,3; Polymer Science 14/93). **M21**

У овом раду кандидаткиња је дала значајан научни допринос развоју нових макропорозних кополимера на бази глицидилметакрилата као носача за имобилизацију пероксидазе из рена. Систематски је испитан утицај површинских и структурних карактеристика носача на ефикасност имобилизације, каталитичку активност и стабилност ензима. Показано је да оптимизација порозности и морфологије носача доводи до значајног побољшања ефикасности уклањања фенола из водених раствора. Овај рад представља важан допринос разумевању односа структуре и функције код имобилизованиh ензимских система и њихове примене у заштити животне средине. Кандидаткиња је последњи и кореспондинг аутор, руководила је истраживањем у оквиру докторске дисертације, активно учествовала у осмишљавању

експеримената и координисала анализу и интерпретацију резултата, чиме је дала кључан научни и менторски допринос.

2. Spasojević D., **Prodanović O.**, Mutavdžić D., Šekuljica N., Jovanović J., Maksimović V., Radotić K. Two-way reaction of versatile peroxidase with artificial lignin enhances low-molecular weight fractions, *Biotechnology Journal*, 18(2), e2300312, (2023).

Цитата: 2 (IF₂₀₂₁=5,726; Biochemical Research Methods 13/79). **M21**

У раду је детаљно испитана разградња модела лигнина (DHP) помоћу версатилне пероксидазе, при чему је показано да ензим делује у два супротна правца – истовремено катализује деполимеризацију до мономера и мањих олигомера, али и њихову поновну полимеризацију, што доводи до динамичке прерасподеле олигомера без значајне промене укупних фракција различитих молекулских маса. Применом HPLC-MS анализе и мултиваријантне статистике (PCA) утврђене су временски зависне промене у профилу олигомера и њихове међусобне корелације, што указује на сложен механизам ензимске трансформације лигнина, док је активност ензима остала релативно стабилна током већег дела реакције. Кандидаткиња је дала значајан допринос у развоју и примени метода за анализу активности версатилне пероксидазе, укључујући оптимизацију ABTS спектрофотометријског теста и праћење стабилности ензима у времену, као и у постављању и оптимизацији реакционог система за деградацију лигнина (услови: рН, концентрација H₂ O₂, режим додавања реагенса и узорковања). Њен допринос је посебно важан у повезивању ензимске активности са променама у структури и расподели лигнинских олигомера, чиме је омогућено дубље разумевање механизма деловања версатилне пероксидазе и њеног потенцијала у процесима деградације лигнина.

3. Protić S., Kaličanin N., Sencanski M., **Prodanović O.**, Milicevic J., Perovic V., Paessler S., Prodanović R., Glisic S. In Silico and In Vitro Inhibition of SARS-CoV-2 PLpro with Gramicidin D, *International Journal of Molecular Sciences*, 24(3), 1955, (2023).

Цитата: 8 (IF₂₀₂₂=5,6; Biochemistry & Molecular Biology 66/315). **M21**

Овај рад представља значајан допринос кандидаткиње у области биомедицинских и биохемијских истраживања усмерених на инхибицију SARS-CoV-2 PLpro протеазе. Посебан научни допринос кандидаткиње огледа се у развоју и оптимизацији флуоресцентног есеја за детекцију инхибиције ензима, који је омогућио поуздано и осетљиво праћење активности протеазе и ефикасности тестираних инхибитора. Овај методолошки приступ био је кључан за експерименталну валидацију *in silico* резултата и процену антивирусног потенцијала грамицидина D. Истраживање је реализовано у оквиру међународне научне сарадње и у контексту активности на пројектима повезаним са COVID-19, финансираним од стране Фонда за науку, што додатно наглашава актуелност и значај добијених резултата. Кандидаткиња је активно учествовала у концептуализацији експерименталног дела, развоју аналитичке методологије, интерпретацији резултата и интеграцији биохемијских и биоинформатичких података, дајући значајан допринос мултидисциплинарном карактеру рада.

4. Kovačević G., Elgahwash R.G.A., Blažić M., Pantić N., **Prodanović O.**, Balaž A.M., Prodanović R. Production of fructose and gluconic acid from sucrose with cross linked yeast cell walls expressing glucose oxidase on the surface, *Molecular Catalysis*, vol. 522, p. 112215, (2022).

Цитата: 9 (IF₂₀₂₀=5,062; Chemistry, Physical 56/162). **M21**

У овом раду кандидаткиња је дала значајан и концептуално веома важан допринос у карактеризацији имобилизованог целоћелијског рекомбинантног биокатализатора заснованог на умреженим ћелијским зидовима квасца са површински експримираном глукоза оксидазом. Њен допринос је посебно изражен у анализи функционалне повезаности куплованих ензимских реакција, где се оксидацијом глукозе генерише глуконска киселина, уз истовремену конверзију сахарозе у фруктозу. Ослобођени пероксид је разграђиван каталазом уз интерну доставу кисеоника као супстрата за глукоза оксидазу. Кандидаткиња је учествовала у примени и даљем развоју концепта куплованих ензимских система са *in situ* доставом супстрата, који је развијала у свом истраживању користећи глукоза оксидазу и пероксидазу. Улога кандидаткиње је била кључна у повезивању претходно развијених биокаталитичких концепата са новим рекомбинантним системима, чиме је значајно допринела њиховој функционалној оптимизацији.

5. Stanišić M., Crnoglavac Popović M., Radenković M., Bajac B., Tadić V., **Prodanović O.**, Prodanović R., Biomimetic mineralization of chemically modified glucose oxidase from *Aspergillus niger* in ZIF-8. *Biotechnology Letters* **48**, 46 (2026).

Цитата: 0 (IF₂₀₂₄=2,1; Biotechnology & Applied Microbiology 118/177). **M22**

Овај рад представља најновији истраживачки резултат кандидаткиње и јасан показатељ еволуције њеног научног правца ка развоју нових генерација биокомпозитних материјала заснованих на комбинацији ензимског инжењеринга и MOF структура. У раду је приказана биомиметичка минерализација хемијски модификоване глукоза оксидазе у ZIF-8, при чему је кључни допринос кандидаткиње унапређење стратегије модификације ензима перјодатном оксидацијом и редуktivном аминацијом, методе коју је претходно развила за модификацију полисахарида биљака. Кандидаткиња је оптимизовала услове модификације ензима тако да се обезбеди увођење реактивних група неопходних за ефикасну инкапсулацију у ZIF структуру, уз очување нативне структуре и активности ензима. Ово је од посебног значаја, јер класичне методе модификације протеинског дела ензима често доводе до деактивације ензима. Добијени биокомпозити показали су побољшану стабилност и високу активност, што потврђује кључну улогу кандидаткиње у развоју методологије за контролисану модификацију ензима преко угљенохидратне компоненте и дизајн функционалних биокомпозита.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Утицајност резултата научноистраживачког рада др Оливере Продановић огледа се у цитираности публикованих радова чији је она аутор или коаутор. Према *Scopus* бази података (*Scopus ID*: 14422821600, 16. 4. 2026. године) (**Прилог 9**) укупан број цитата кандидата је 373, док је број цитата без аутоцитата **351**; Хиршов *h*-индекс за цитиране радове без аутоцитата је **11**. Најцитиранији кандидаткињин рад има 48 цитата. Утицај научног рада др Оливере Продановић огледа се у континуирано растућој цитираности и квалитету објављених радова (**Прилог 9**).

Према **Правилнику о стицању истраживачких и научних звања**, кандидаткиња испуњава квалитативни услов **Б1**, који подразумева најмање 200 хетероцитата.

4.2. Међународна научна сарадња

Током научно-истраживачког рада имала је међународну сарадњу остварену кроз неколико публикација са коауторима иностраних научних институција Немачке, Румуније и Америке. За оцењивани период остварила је нову међународну научну сарадњу са Институтом Универзитета у Тексасу, Галвестон, (*Institute for Human Infections and Immunity, University of Texas Medical Branch, Galveston, Texas, United States*). У оквиру ове међународну научне сарадње у оцењиваном периоду објавила је два заједничка научна рада и то категорије M21 (у 2023. години) и M22 (у 2024. години): **(Прилог 9)**

1. Protić S., Kalićanin N., Sencanski M., **Prodanović O.**, Milicevic J., Perovic V., Paessler S., Prodanović R., Glisic S. In Silico and In Vitro Inhibition of SARS-CoV-2 PL^{pro} with Gramicidin D, *International Journal of Molecular Sciences*, 24(3), 1955, (2023).
Цитата: 8 (IF₂₀₂₂=5,6; Biochemistry & Molecular Biology 66/315). **M21**
2. Protić S., Crnoglavac Popović M., Kalićanin N., **Prodanović O.**, Sencanski M., Milicevic J., Stevanović K., Perovic V., Paessler S., Prodanović R., Glisic S. SARS-CoV-2 PL^{pro}Inhibition: Evaluating in Silico Repurposed Fidaxomicin's Antiviral Activity Through In Vitro Assessment, *ChemistryOpen*, 13, e202400091, (2024).
Цитата: 2 (IF₂₀₂₄=3,1; Chemistry, Multidisciplinary 105/239). **M22**

Посебан научни допринос кандидаткиње у ова два рада се огледа у развоју и оптимизацији флуоресцентног есеја за праћење ензимске активности PL^{pro}, заснованог на осетљивој детекцији промене флуоресценције супстрата, што је омогућило поуздану квантитативну процену инхибиције ензима грамицидином и фидаксомицином. Овај методолошки приступ био је кључан за експерименталну валидацију резултата добијених молекулским докингом и биоинформатичким анализама, као и за потврду антивирусног потенцијала испитиваних једињења. Кандидаткиња је активно учествовала у концептуализацији експеримената, развоју аналитичке методологије, интерпретацији резултата и интеграцији биохемијских и рачунарских података, дајући значајан допринос мултидисциплинарном карактеру истраживања и поузданости добијених резултата.

У оквиру овог показатеља успеха у научноистраживачком раду, а према **Правилнику о стицању истраживачких и научних звања**, кандидаткиња испуњава квалитативни услов **Б2**, који подразумева међународну научну сарадњу и заједничке радове са ауторима из иностранства.

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Током досадашњег научно-истраживачког рада, кандидаткиња је учествовала на пројектима Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, број 1911 - „Ћелијски одговор на стрес код дрвећа изазван загађењем: Могућност примене у биомониторингу животне средине“ (2004-2005) и на пројекту број 143043 - „Испитивања нових биосензора за мониторинг и дијагностику биљака“ (2006-2010).

Др Оливера Продановић, у периоду од 2011. до 2019. године, била је ангажована на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије број 173017 – „Испитивање односа структура-функција у ћелијском зиду биљака и измене структуре зида

ензимским инжењерингом“ (2011-2019), под руководством др Ксеније Радотић Хаџи-Манић и руководила је потпројектом: „Развој природних и синтетских полимера као носача за имобилизацију пероксидаза за уклањање фенола и органских боја из отпадних вода“, у оквиру кога је започела менторски рад на докторској дисертацији др Невене Суруџић члана њене групе на подпројекту. (Прилог 8)

Кандидаткиња др Оливера Продановић, у периоду од 2021. године до данас, била је ангажована на пројектима Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (бројеви уговора: 451-03-68/2020-14/2000, 451-03-68/2021-14/200053, 451-03-68/2022-14/200053, 451-03-47/2023-01/200053, 451-03-66/2024-03/200053, 451-03-136/2025-03/200053) и руководила је пројектним задатком: „Оптимизација природних и синтетских полимера као носача за имобилизацију ензима и ћелијских зидова и њихова примена у синтези биокомпозита“. У оквиру Уговора бр. 451-03-33/2026-03/200053, руководи пројектним задатком: „Инжењеринг биополимерних хидрогелова и синтеза биокомпозита у циљу шире примене у биотехнологији и биомедицини“. (Прилог 7)

У оквиру овог показатеља, а према **Правилнику о стицању истраживачких и научних звања**, кандидаткиња **испуњава квалитативни услов Б3**, који подразумева руковођење потпројектима и радним пакетима (каријерни приказ).

4.4. Уређивање научних публикација

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Кандидаткиња је у марту 2026. године одржала предавање по позиву на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, у организацији Центра за биоинжењеринг, под називом “Инжењеринг биополимерних хидрогелова и биокомпозита за биомедицинске и биотехнолошке примене“. (Прилог 9)

У оквиру овог показатеља, а према **Правилнику о стицању истраживачких и научних звања**, кандидаткиња **испуњава квалитативни услов Б4**, који подразумева предавање по позиву (осим на конференцијама), (за оцењивани период).

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

4.7. Образовање научних кадрова

Др Оливера Продановић је била **ментор докторске дисертације** др Невене Суруџић под називом: „Уклањање фенола и текстилних боја из отпадних вода имобилизованим пероксидазама из рена (*Armoracia rusticana*) и гљиве беле трулежи (*Phanerochaete chrysosporium*)“ која је одбрањена 30. маја 2024. године на Универзитету у Београду – Хемијском факултету. (Прилог 8)

Из ове докторске дисертације проистекла су три рада у којима је кандидаткиња била последњи и водећи (кореспондент) аутор као ментор:

1. Nevena Pantić, Radivoje Prodanović, Karla Ilić Đurđić, Natalija Polović, Milica Spasojević, **Olivera Prodanović**, (2021) Optimization of Phenol Removal with Horseradish Peroxidase Encapsulated within Tyramine-Alginate Micro-Beads, *Environmental Technology and Innovation*, 21, 101211.
(IF₂₀₂₁=7,758; Biotechnology & Applied Microbiology (18/159). **M21a**)
2. Pantić N., Spasojević M., Stojanović Ž., Veljović Đ., Krstić J., Balaž A.M., Prodanović R., **Prodanović O.** Immobilization of Horseradish Peroxidase on Macroporous Glycidyl-Based

Copolymers with Different Surface Characteristics for the Removal of Phenol, *Journal of Polymers and the Environment*, 30(7), 3005–3020, (2022).

(IF₂₀₂₂= 5,3; Polymer Science 14/93). M21

3. Surudžić N., Simić M., Crnoglavac-Popović, M., Elgahwash R.G.A., Spasojević-Savković M., Prodanović R, **Prodanović O.** Immobilization of periodate-oxidized horseradish peroxidase by adsorption on sepiolite, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 89(10), 1269-1283, (2024).

(IF₅₂₀₂₂=1,1; Chemistry, Multidisciplinary 164/225). M22

Кандидаткиња је учествовала у изради и раду **комисија за преглед, оцену и јавну одбрану докторских дисертација**, и то: мастер биохемичара, Николине Поповић Кокар под називом "Употреба хидрогелова добијених модификацијом полисахарида фенолним једињењима за имобилизацију ћелија и биокатализатора", одбрањене 24. 2. 2022. године на Универзитету у Београду – Хемијском факултету, као и мастер биохемичара, Ана Марије Балаж под називом "Протеински инжењеринг целобиоза-дехидрогеназе из *Phanerochaete chrysosporium* у циљу повећања оксидативне стабилности за примену у биокатализи", одбрањене 6. 12. 2019. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Учествовала је у изради и била члан комисије завршног мастер рада, дипломираног биохемичара, Александре Грујић, одбрањеног 11. 9. 2025. године. (Прилог 9)

У оквиру овог показатеља, а према **Правилнику о стицању истраживачких и научних звања**, кандидаткиња **испуњава квалитативни услов А2**, који подразумева менторски рад.

4.8. Награде и признања

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Кандидаткиња је током свог рада на ИМСИ развила нову научну област која обухвата **имобилисане ензимске системе са побољшаним особинама**, тј. високом активношћу и стабилношћу имобилизованог ензима. У циљу развоја оваквих система коришћени су биљни ензим пероксидаза из рена, версатилна пероксидаза из гљиве беле трулежи и глукоза оксидаза из гљиве *Aspergillus niger*. Пероксидаза из рена коимобилизована са глукоза оксидазом у микрокулицама тирамин алгинатних хидрогелова је успешно тестирана у шаржном реактору за уклањање фенола из водених раствора уз унутрашњу доставу водоник-пероксида помоћу коимобилизованог ензима глукоза оксидазе. Добијени имобилизовани систем је показао високу активност и стабилност у оперативним условима. Кандидаткиња је такође развила и нов макропорозни кополимер глицидил метакрилата и етиленгликол диметакрилата контролисане порозности и смањене величине честица (2 микрометра) као носач за имобилизацију ензима што је допринело добијању имобилизоване пероксидазе повећане активности и стабилности у односу на раније системе. Ово је оригинални научни допринос рада кандидаткиње из ког су проистекла три међународна рада након њене одбрањене докторске дисертације, и у коме је последњи и кореспондент аутор без свог ментора као коаутора. Из рада на развоју ове области је проистекла и једна докторска дисертација чији је ментор кандидаткиња била. Ова област и резултати до којих је кандидаткиња дошла отвара могућности за практичне примене нових биокатализаторских биокompatитних система за уклањање фенола из отпадних вода, што је од великог значаја за очување животне средине.

Најзначајније публикације др Оливера Продановић проистекле током рада на овој научној области где је позиционирана као водећи аутор (последњи и кореспондент), након њене одбрањене докторске дисертације и без њеног ментора као коаутора су:

1. Nevena Pantić, Radivoje Prodanović, Karla Ilić Đurđić, Natalija Polović, Milica Spasojević, **Olivera Prodanović**, Optimization of Phenol Removal with Horseradish Peroxidase Encapsulated within Tyramine-Alginate Micro-Beads, *Environmental Technology and Innovation*, 21, 101211. (2021)
(IF₂₀₂₁=7,758; Biotechnology & Applied Microbiology (18/159). **M21a**)
2. Pantić N., Spasojević M., Stojanović Ž., Veljović Đ., Krstić J., Balaž A.M., Prodanović R., **Prodanović O.** Immobilization of Horseradish Peroxidase on Macroporous Glycidyl-Based Copolymers with Different Surface Characteristics for the Removal of Phenol, *Journal of Polymers and the Environment*, 30(7), 3005–3020, (2022).
(IF₂₀₂₂= 5,3; Polymer Science 14/93). **M21**
3. Surudžić N., Simić M., Crnoglavac-Popović, M., Elgahwash R.G.A., Spasojević-Savković M., Prodanović R, **Prodanović O.** Immobilization of periodate-oxidized horseradish peroxidase by adsorption on sepiolite, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 89(10), 1269-1283, (2024).
(IF₂₀₂₂=1,1; Chemistry, Multidisciplinary 164/225). **M22**

У оквиру овог показатеља, а према **Правилнику о стицању истраживачких и научних звања**, кандидаткиња **испуњава квалитативни услов Б9**, који подразумева допринос развоју одговарајућег научног правца.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ ДО ОДЛУКЕ НАУЧНОГ ВЕЋА О ПРЕДЛОГУ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20)

Рад у међународном часопису изузетних вредности M21a

1. Nikolina Popović, Marija Stanišić, Karla Ilić Đurđić, **Olivera Prodanović**, Natalija Polović, Radivoje Prodanović, Dopamine-modified pectin for a *Streptomyces cyaneus* laccase induced microbeads formation, immobilization, and textile dyes decolorization, *Environmental Technology and Innovation*, 22, 101399. (2021)
(IF₂₀₂₁=7,758; Biotechnology & Applied Microbiology (18/159).
<https://doi.org/10.1016/j.eti.2021.101399>)
2. Nevena Pantić, Radivoje Prodanović, Karla Ilić Đurđić, Natalija Polović, Milica Spasojević, **Olivera Prodanović**, Optimization of Phenol Removal with Horseradish Peroxidase Encapsulated within Tyramine-Alginate Micro-Beads, *Environmental Technology and Innovation*, 21, 101211. (2021)
(IF₂₀₂₁=7,758; Biotechnology & Applied Microbiology (18/159).
<https://doi.org/10.1016/j.eti.2020.101211>)
3. Nikolina Popović, Dunja Pržulj, Maja Mladenović, **Olivera Prodanović**, Selin Ece, Karla Ilić Đurđić, Raluca Ostafe, Rainer Fischer, Radivoje Prodanović, Immobilization of yeast cell walls with surface displayed laccase from *Streptomyces cyaneus* within dopamine-alginate

beads for dye decolorization, *International Journal of Biological Macromolecules*, 181: 1072-1080. (2021)

(IF₂₀₂₁=8,025; Polymer Science 6/90)

Према правилнику, након нормирања рада са 9 аутора, 8,57 поена

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.04.115>.

- Aleksandra Lj Mitrović, Jasna Simonović Radosavljević, Miloš Prokopijević, Dragica Spasojević, Jovana Kovačević, **Olivera Prodanović**, Bratislav Todorović, Branko Matović, Mira Stanković, Vuk Maksimović, Dragosav Mutavdžić, Miloš Skočić, Mirjana Pešić, Ljiljana Prokić, Ksenija Radotić, Cell wall response to UV radiation in needles of *Picea omorika*, *Plant Physiology and Biochemistry* 161:176-190. (2021)

(IF₂₀₁₉=5,437; Plant Sciences 28/239)

Према правилнику, након нормирања рада са 15 аутора, 4,62 поена

<https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2021.02.007>

- Tadić, V., Tadić, J., Milošević, S., Cingel, A., **Prodanović, O.**, Ćosić, T., Vujčić, Z., Phenol induced physiological stress in hydroponically grown lettuce (*Lactuca sativa* L.)— *Scientia Horticulturae* Part 2, 232:71-83. (2018)

IF₂₀₁₈=2,315; Hortikultura 5/36).

<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2017.12.024>

Рад у водећем међународном часопису категорије M21

- Karla Ilić Đurđić, Raluca Ostafe, **Olivera Prodanović**, Aleksandra Đurđević Đelmaš, Nikolina Popović, Rainer Fischer, Stefan Schillberg, Radivoje Prodanović, Improved degradation of azo dyes by lignin peroxidase following mutagenesis of tryptophan region near catalytic pocket and application of peroxidase-coated yeast cell walls, *Frontiers of Environmental Science and Engineering* 15(2),19. (2021)

(IF₂₀₁₉=6,048; Environmental Sciences 70/279)

Према правилнику, након нормирања рада са 8 аутора, 6,67 поена

<https://doi.org/10.1007/s11783-020-1311-4>

- 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)

(IF₂₀₁₆=3,420; Biotechnology & Applied Microbiology 44/160).

<https://doi.org/10.1007/s00253-016-8002-x>

- 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.

(IF₂₀₁₃=2,822, Polymer Science 20/82). (2015)
<https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2015.06.004>

4. 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. (IF₂₀₁₂=1,869, Engineering, Chemical 38/133). (2014)
<https://doi.org/10.1007/s00449-013-1050-z>

Рад у међународном часопису категорије M22

1. 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(7), 1413. Цитата: 6, (IF₂₀₁₉=2,474; Engineering, Multidisciplinary 32/91). (2019)
<http://dx.doi.org/10.3390/app9071413>
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*, 27 (8): 764–771. Цитата: 2, (IF₂₀₁₉=2,047; Polymer Science 37/89). (2019)
<https://doi.org/10.1007/s13233-019-7111-7>
3. 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)
(IF₂₀₁₄=1,997, Engineering, Chemical 51/135).
<https://doi.org/10.1007/s00449-015-1474-8>
4. **Prodanović O.**, Prokopijević M., Spasojević D., Stojanović Ž., Radotić K., Knežević-Jugović Z., Prodanović R. Improved covalent immobilization of horseradish peroxidase on macroporous glycidyl methacrylate-based copolymers, *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 168 (5): 1288-1301. (2012)
(IF₂₀₁₁=1,943, Biotechnology & Applied Microbiology 84/158).
<https://doi.org/10.1007/s12010-012-9857-7>

Рад у међународном часопису категорије M23

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*, 85(1):25–35. (2020)
(IF₂₀₁₉=1,097; Chemistry, Multidisciplinary 138/177).
<https://doi.org/10.2298/JSC190320058B>

2. Pristov Bogdanovic J., Mutavdzic D., **Prodanovic O.**, Maksimovic V., Radotić K., Relations of cell wall bound peroxidases, phenols and lignin in needles of Serbian spruce *Picea Omorika* (Pančić) Purkyne in the natural habitat, *Biochemical Systematics and Ecology*, 59: 271-277. (2015)
(IF₂₀₁₃=**1,170**, Biochemistry & Molecular Biology 252/291).
<https://doi.org/10.1016/j.bse.2015.02.007>
3. 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)
(IF₂₀₁₃= **0,562**, Engineering, Chemical 103/133).
<https://doi.org/10.2298/HEMIND121122036S>
4. Moftah O.A.S., Grbavcic S.Z., Moftah W.A.S., Lukovic N.D., **Prodanovic O.L.**, Jakovetic S.M., Knezevic-Jugovic Z.D., Lipase production by *Yarrowia lipolytica* using olive oil processing wastes as substrates, *Journal of the Serbian Chemical Society*, **78** (6): 781-794. (2013)
(IF₂₀₁₂=**0,912**, Chemistry, Multidisciplinary100/152).
<https://doi.org/10.2298/JSC120905005M>
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)
(IF₂₀₁₁=**1,587**, Biochemistry & Molecular Biology 228/290).
<https://doi.org/10.1016/j.pep.2013.03.014>
6. **Prodanovic O.**, Prodanovic R., Bogdanovic Pristov J., Mitrovic A., Radotic K., Effect of cadmium stress on antioxidative enzymes during germination of Serbian spruce [*Picea omorika* (Panč.) Purkyně], *African Journal of Biotechnology*, **11**(52): 11377-11385. (2012)
(IF₂₀₁₀=**0,573**, Biotechnology & Applied Microbiology 137/160).
<https://doi.org/10.5897/AJB11.4114>
7. Prodanović R., Milosavić N., Jovanović S., **Prodanović O.**, Ćirković Veličković T., Vujčić Z., Jankov MJ., Activity and stability of soluble and immobilized α -glucosidase from baker's yeast in cosolvent systems, *Biocatalysis and Biotransformation*, 24 (3): 195-200. (2006)
(IF₂₀₀₅=**1,516**, Biotechnology & Applied Microbiology 75/139).
<https://doi.org/10.1080/1024242060065590>

Рад у међународном часопису категорије M24+

1. Milica Spasojevic, **Olivera Prodanovic**, Nevena Pantic, Nikolina Popovic, Ana Marija Balaz, Radivoje Prodanovic, The Enzyme Immobilization: Carriers and immobilization methods,

ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30):

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. I. Gađanski, R. Prodanović, D. Cvetković, M. Milošević, N. Mijailović, **O. Prodanović**, A. Peulić, V. Pavlovic, M. Pešić, J. Banković, N. Filipović, 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, isbn: 978-86-7522-057-2, Institute Mihajlo Pupin, Belgrade, Serbia, 21. - 21. Sep, 2016
2. D. Spasojevic, M. Prokopijević, **O. Prodanović**, K. Radotić, R. Prodanović, Reusability of alginate beads with immobilized aminated HRP for phenol removal from water, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 2, pp. 801 - 804, isbn: 978-86-82475-37-8, Belgrade, Serbia, 24. - 28. Sep, 2018
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1789>
3. Miloš Prokopijević, Nevena Pantić, Dragica Spasojević, **Olivera Prodanović**, Jasna Simonović Radosavljević, Daniela Đikanović, Radivoje Prodanović, Immobilization of tyramine-HRP onto tyramide-carboxymethyl cellulose matrix for wastewater treatment, Proceedings: 27th International Conference: Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'19, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 224 - 227, isbn: 978-86-6305-097-6, Bor Lake, Serbia, 18. - 21. Jun, 2019 <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1657>
4. Nevena Pantić, Nikolina Popović, Miloš Prokopijević, Dragica Spasojević, Radivoje Prodanović, Daniela Đikanović, **Olivera Prodanović**, Optimization of horseradish peroxidase encapsulation within tyramine-alginate for phenol removal, Proceedings: 27th International Conference: Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'19, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 220 - 223, isbn: 978-86-6305-097-6, Bor Lake, Serbia, 18. - 21. Jun, 2019 <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1656>
5. Mira Stanković, Dragana Bartolić, Miloš Prokopijević, **Olivera Prodanović**, Daniela Đikanović, Jasna Simonović Radosavljević, Ksenija Radotić, Fluorescence spectroscopy and principal component analysis in the honey samples classification, Proceedings: 27th International Conference: Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'19, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 89 - 92, isbn: 978-86-6305-097-6, Bor Lake, Serbia, 18. - 21. Jun, 2019 <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1655>

6. **Prodanović, O.**, Prokopijević, M., Spasojević, D., Prodanović, R., Stojanović, Ž., Radotić Hadži-Manić, K.: "Immobilization of horse radish peroxidase on different macroporous glycidyl methacrylates for wastewater treatment", Zbornik referata, rezimea referata i poster prezentacija sa Naučnog kongresa: Zaštita prirode u XXI vijeku, Žabljak 2011, Crna Gora, Knjiga BR2, str. 709-711. <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1995>
7. Spasojević, D., Prokopijević, M., **Prodanović, O.**, Radotić Hadži-Manić, K., Prodanović, R.: "Poređenje dve metode za imobilizaciju HRP u alginatu za prečišćavanje otpadnih voda", Zbornik referata, rezimea referata i poster prezentacija sa Naučnog kongresa: Zaštita prirode u XXI vijeku, Žabljak 2011, Crna Gora, Knjiga BR2, str. 653-656. <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1996>
8. Prokopijević, M., **Prodanović, O.**, Spasojević, D., Prodanović, R., Stojanović, Ž., Radotić Hadži-Manić, K.: "Optimizacija uslova za glutaraldehidnu imobilizaciju peroksidaze iz soje", Zbornik referata, rezimea referata i poster prezentacija sa Naučnog kongresa: Zaštita prirode u XXI vijeku, Žabljak 2011, Crna Gora, Knjiga BR2, str. 697-700. <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1994>

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. N. Popović, **O. Prodanović**, I. Gađanski, D. Cvetković, M. Živanović, V. Pavlović, N. Filipović, R. Prodanović, Modification of Polysaccharides with Phenols for Hydrogels Formation and Electrospinning, 4th South-East European Conference on Computational Mechanics, isbn: 978-86-921243-0-3, Kragujevac, Serbia, 3. - 4. Jul, 2017 <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3110>
2. N. Popović, **O. Prodanović**, I. Gađanski, D. Cvetković, M. Živanović, V. Pavlović, N. Filipović, R. Prodanović, Modification of carboxymethylcellulose with phenols for peroxidase induced hydrogels formation and electrospinning, The Annual International Conference Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology, 26, 2, Temisoara, Romania, 1224-9513, 8. - 9. Jun, 2017 <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3123>
3. Miloš Prokopijević, Dragica Spasojević, **Olivera Prodanović**, Mira Stanković, Nevena Pantić, Ksenija Radotić, Radivoje Prodanović, Characterization of chemically modified pectins as novel material for various applications, Book of abstracts: 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), pp. 120 - 120, 978-86-912591-4-3, Belgrade, Serbia, 9. - 12. Jun, 2018 <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1769>
4. Nevena Pantić, Nikolina Popović, Miloš Prokopijević, Dragica Spasojević, Radivoje Prodanović, Ksenija Radotić, **Olivera Prodanović**, Optimization of reaction conditions for phenol removal in batch reactor with horseradish peroxidase immobilized within tyramine-alginate micro-beads, Book of abstracts: 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting), pp. 157 - 157, 978-86-912591-4-3, Belgrade, Serbia, 9. - 12. Jun, 2018 <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1769>

5. Prokopijević M., **Prodanović O.**, Spasojević D., Prodanović R., Stojanović Ž., Radotić Hadži-Manić K., Optimization of conditions for glutaraldehyde immobilization of soyabean peroxidase. Naučni skup sa međunarodnim učešćem Zaštita prirode u 21 vijeku, Septembar 20-23, Žabljak, Crna Gora, Proceedings Vol. 2, p. 925. (2011)
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1866>
6. Prokopijević M., **Prodanović O.**, Spasojević D., Stojanović Ž., Radotić K, Marinković E., Prodanović R. Different immobilization methods of soybean hull peroxidase on macroporous glycidyl methacrylate copolymers. In: Book of Abstracts of the 4th Croatian Botanical Symposium with international participation, Split, Croatia, September 27-29, 2013, p 90. (2013) <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1803>
7. Prokopijević M., **Prodanović O.**, Spasojević D., Stanković M., Stojanović Ž., Radotić K, Prodanović R. Characterzation of soybean hull peroxidase immobilized on glycidyl methacrylate copolymers. In: Book of Abstracts of the 2nd International Conference on Plant Biology, Petnica, Serbia, June 17-20, 2015, p 17. (2015)
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1806>

РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M50)

Рад у националном часопису категорије M52

1. Prodanovic R., Gavrovic-Jankulovic M., Kovačević G., Blazic M., **Prodanovic O.**, Ostafe R. Nanobiocatalysts for biofuel cells and biosensor systems, *Vojnotehnički glasnik*, 59(4): 79-92. (2011)
2. **Prodanović O.**, Prodanović R., Bogdanović J., Mitrović A., Milosavić N., Radotić K. Antioxidative enzymes during germination of two lines of Serbian spruce [*Picea omorika* (Panč.) Purkyně], *Archives of Biological Sciences*, **59** (3): 209-216. (2007)
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/206>
3. Bogdanovic 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* (Panč.) Purkyně], *Archives of Biological Sciences*, 58(4): 211-214. (2006).
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2527>

ЗБОРНИЦИ НАЦИОНАЛНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

1. **Prodanović, O.**, Prokopijević, M., Spasojević, D., Stojanović, Ž. , Radotić, K., Knežević-Jugović, Z., Prodanović, R.: "Covalent immobilization of horseradish peroxidase on macroporous glycidyl methacrylate based copolymer", Knjiga radova sa 50. Jubilarnog Savetovanja Srpskog Hemijskog Društva, Beograd 2012, ISBN: 978-86-7132-049-8, str. 195-198. <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3126>

2. Prokopijević, M., **Prodanović, O.**, Spasojević, D., Stojanović, Ž., Radotić Hadži-Manić, K., Prodanović, R.: "Poređenje imobilizacije peroksidaze soje na različite glicidil metakrilat polimere", Knjiga radova sa 50. Jubilarnog Savetovanja Srpskog Hemijskog Društva, Beograd 2012, ISBN: 978-86-7132-049-8, str.191-194. <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3122>
3. Spasojević, D., Prokopijević, M., **Prodanović, O.**, Radotić Hadži-Manić, K., Prodanović, R.: "Poređenje četiri metode za imobilizaciju HRP u alginatu radi potencijalne primene u prečišćavanju otpadnih voda", Knjiga radova sa 50. Jubilarnog Savetovanja Srpskog Hemijskog Društva, Beograd 2012, ISBN: 978-86-7132-049-8, str.199-202. <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3121>

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

1. Marija Stanišić, Nikolina Popović, **Olivera Prodanović**, Radivoje Prodanović, Dopamine-modified pectins for laccase induced hydrogel formation and immobilization, The 9th Conference of the Serbian Biochemical Society: 'Diversity in Biochemistry', pp. 168 - 168, Belgrade, Serbia, 14. - 16. Nov, 2019 <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2912>
2. Ana Marija Balaž, Neda Popov, **Olivera Prodanović**, Raluca Ostafe, Rainer Fischer, Radivoje Prodanović, Characterization of recombinant Phanerochaete chrysosporium cellobiose dehydrogenase mutants with increased oxidative stability from *Pichia pastoris* KM71H strain, The 9th Conference of the Serbian Biochemical Society: 'Diversity in Biochemistry', pp. 74 - 74, Belgrade, Serbia, 14. - 16. Nov, 2019 <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3043>

ОДБРАЊЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА (M70)

Продановић О. (2015) "Развој имобилисаних система пероксидазе из рена (*Armoracia rusticana*) за полимеризационе реакције и уклањање фенола из отпадних вода", Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду.

ОДБРАЊЕНА МАГИСТАРСКА ТЕЗА (M72)

Продановић О. (2010) "Антиоксидативни ензими током клијања семена Панчићеве оморике (*Picea omorika* (Panč) Purkinje) у физиолошким и условима стреса изазваног високим концентрацијама кадмијума", Универзитет у Београду.

БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ НАКОН ОДЛУКЕ НАУЧНОГ ВЕЋА О ПРЕДЛОГУ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Библиографија др Оливере Продановић након избора у звање виши научни сарадник обухвата 32 библиографску јединицу са укупно **77,83/85** поена (нормираних/укупан број поена) и укупним ИФ=42,405. Од овог броја, 11 радова је објављено у научним часописима међународног значаја (5 радова категорије M21 и 6 радова категорије M22), 9 су саопштења са међународног скупа штампаних у целини (категорија M33) и 9 саопштења са међународног скупа штампаних у

изводу (категорија M34), а 3 су саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (категорија M64).

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20):

Рад у водећем међународном часопису категорије M21

1. Pantić N., Spasojević M., Stojanović Ž., Veljović Đ., Krstić J., Balaž A.M., Prodanović R., **Prodanović O.** Immobilization of Horseradish Peroxidase on Macroporous Glycidyl-Based Copolymers with Different Surface Characteristics for the Removal of Phenol, *Journal of Polymers and the Environment*, 30(7), 3005–3020, (2022).
(IF₂₀₂₂= 5,3; Polymer Science 14/93). **M21**
Према правилнику, након нормирања рада са 8 аутора: 6,67 поена
<https://doi.org/10.1007/s10924-021-02364-3>
2. Kovačević G., Elgawash R.G.A., Blažić M., Pantić N., **Prodanović O.**, Balaž A.M., Prodanović R. Production of fructose and gluconic acid from sucrose with cross linked yeast cell walls expressing glucose oxidase on the surface, *Molecular Catalysis*, 522, 112215, (2022).
(IF₂₀₂₀=5,062; Chemistry, Physical 56/162). **M21**
<https://doi.org/10.1016/j.mcat.2022.112215>
3. Kaličanin N., Kovačević G., Spasojević M., **Prodanović O.**, Jovanović-Šanta S., Škorić D., Opsenica D., Prodanović R. Immobilization of ArRMut11 omega-transaminase for increased operational stability and reusability in the synthesis of 3 α -amino-5 α -androstan-17 β -ol, *Process Biochemistry*, 121, 674-680, (2022).
(IF₂₀₂₁= 4,885; Engineering, Chemical 42/143). **M21**
Према правилнику, након нормирања рада са 8 аутора: 6,67 поена
<https://doi.org/10.1016%2Fj.procbio.2022.08.016>
4. Spasojević D., **Prodanović O.**, Mutavdžić D., Šekuljica N., Jovanović J., Maksimović V., Radotić K. Two-way reaction of versatile peroxidase with artificial lignin enhances low-molecular weight fractions, *Biotechnology Journal*, 18(2), e2300312, (2023).
(IF₂₀₂₁=5,726; Biochemical Research Methods 13/79). **M21**
<https://doi.org/10.1002/biot.202300312>
5. Protić S., Kaličanin N., Sencanski M., **Prodanović O.**, Milicevic J., Perovic V., Paessler S., Prodanović R., Glisic S. In Silico and In Vitro Inhibition of SARS-CoV-2 PL^{PRO} with Gramicidin D, *International Journal of Molecular Sciences*, 24(3), 1955, (2023).
(IF₂₀₂₂=5,6; Biochemistry & Molecular Biology 66/315). **M21**
Према правилнику, након нормирања рада са 9 аутора: 5,71 поена
<https://doi.org/10.3390/ijms24031955>

Рад у међународном часопису категорије M22

1. Kaličanin N., Balaž A.M., **Prodanović O.**, Prodanović R. Heterologous Expression and Partial Characterization of a Putative Opine Dehydrogenase from a Metagenomic Sequence of *Desulfohalobium retbaense*, *Chembiochem*, 24(20), e202300414, (2023).

(IF₂₀₂₁=3,468; Chemistry, Medicinal 36/63). **M22**
<https://doi.org/10.1002%2Fcbic.202300414>

2. Protić S., Crnoglavac Popović M., Kaličanin N., **Prodanović O.**, Sencanski M., Milicevic J., Stevanović K., Perovic V., Paessler S., Prodanović R., Glisic S. SARS-CoV-2 PL^{pro}Inhibition: Evaluating in Silico Repurposed Fidaxomicin's Antiviral Activity Through In Vitro Assessment, *ChemistryOpen*, 13, e202400091, (2024).
(IF₂₀₂₄=3,1; Chemistry, Multidisciplinary 105/239). **M22**
Према правилнику, након нормирања рада са 11 аутора: 2,78 поена
<https://doi.org/10.1002/open.202400091>
3. Surudžić N., Simić M., Crnoglavac-Popović, M., Elgawash R.G.A., Spasojević-Savković M., Prodanović R, **Prodanović O.** Immobilization of periodate-oxidized horseradish peroxidase by adsorption on sepiolite, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 89(10), 1269-1283, (2024).
(IF₅₂₀₂₂=1,1; Chemistry, Multidisciplinary 164/225). **M22**
<https://doi.org/10.2298%2FJSC231227068S>
4. Stanišić M., Crnoglavac Popović M., Radenković M., Bajac B., Tadić V., **Prodanović O.**, Prodanović R., Biomimetic mineralization of chemically modified glucose oxidase from *Aspergillus niger* in ZIF-8. *Biotechnology Letters* 48, 46 (2026).
(IF₂₀₂₄=2,1; Biotechnology & Applied Microbiology 118/177). **M22**
<https://doi.org/10.1007/s10529-026-03722-8>
5. Kaličanin N., Popović Kokar N., Spasojević Savković M., Stošić A., **Prodanović O.**, Surudžić N., Prodanović R. Protein Engineering and Immobilization of Imine Reductases for Pharmaceutical Synthesis: Recent Advances and Applications. *Chemistry-Switzerland*, 8(4):40, (2026).
(IF₂₀₂₄=2,4; Chemistry, Multidisciplinary 130/239). **M22**
<https://doi.org/10.3390/chemistry8040040>
6. Stanišić M., Crnoglavac Popović M., Knežević N, Radenković M., Bajac B., **Prodanović O.**, Prodanović R., Biomineralization of Glucose Oxidase from *Aspergillus niger* in ZIF-zni for Enhanced Biocatalytic Performance. *Bioengineering* 13(4), 465 (2026).
(IF₂₀₂₄=3,7; Engineering, Biomedical 51/124). **M22**
<https://doi.org/10.3390/bioengineering13040465>

ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30):

Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33

1. Spasojević D., Prokopijević M., **Prodanović O.**, Pantić N., Radotić K., Prodanović R. Chemical Modification of Hemicellulose isolated from corncobs to obtain hydrogel for enzyme immobilization, 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Proceedings Volumen I, 20-24. September 2021, Belgrade, Serbia, pp. 340-342, (2021).
ISBN: 978-86-82475-38-5
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1790>

2. Pantić N., Spasojević M., Prokopijević M., Spasojević D., Balaž A. M., Prodanović R., **Prodanović O.**, Covalent immobilization of horseradish peroxidase on novel macroporous poly(gma-co-egdma) for phenol removal. EcoTER'22 Proceedings: 29th International Conference Ecological Truth & Environmental Research , 21-24 June 2022, Hotel Sunce, Sokobanja, Serbia, pp. 354-359, (2022). ISBN: 978-86-6305-123-2
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1774>
3. Prokopijević M., Spasojević D., **Prodanović O.**, Pantić N., Bartolić D., Radotić K., Prodanović R. Stability of soybean peroxidase immobilized onto hydrogel micro-beads from tyramine-pectin, EcoTer'22 Proceedings: 29th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, June 21-24, 2022, Hotel Sunce, Sokobanja, Serbia, p. 350-353, (2022). ISBN: 978-86-6305-123-2
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1770>
4. Spasojević D., Prokopijević M., **Prodanović O.**, Pantić N., Stanković M., Radotić K., Prodanović R. Preparation of crosslinked tyramine-alginate hydrogel using EDC/NHS with self-immobilized HRP, EcoTer'22 Proceedings: 29th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, 21-24 June, 2022, Hotel Sunce, Sokobanja, Serbia, p. 360-363, (2022). ISBN: 978-86-6305-123-2
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1767>
5. Surudžić N, Spasojević D, Stanković M, Spasojević M, Elgawash RGA, Prodanović R, **Prodanović O.** Horseradish peroxidase immobilization within micro-beads of oxidized tyramine-alginate for phenol removal from wastewater, EcoTER'23 Proceedings: 30th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, 20-23 June, 2023, Stara Planina Mt, Serbia, p. 267-271, (2023). ISBN: 978-86-6305-137-9
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2012>
6. Đikanović D., **Prodanović O.**, Dragišić Maksimović J., Jovanović J., Kalauzi A, Spasojević D., Radotić K. Investigation of silica-lignin interaction: Application of AFM and fluorescence techniques, EcoTER'23 Proceedings: 30th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, 20-23 June, 2023, Stara Planina Mt, Serbia, p.94-98. (2023). ISBN: 978-86-6305-137-9
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1997>
7. Spasojević D., **Prodanović O.**, Surudžić N., Đikanović D., Simonović Radosavljević J., Radotić K., Prodanović R. Wastewater treatment by aminated peroxidase in alginate hydrogel, EcoTER'23 Proceedings: 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, 20-23 June, 2023, Stara Planina Mt, Serbia, p.272-275, (2023). ISBN: 978-86-6305-137-9
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2011>
8. Surudžić N., Spasojević M, Crnoglavac Popović M, Stanišić M, Prodanović R, **Prodanović O.** Phenol removal from wastewater with horseradish peroxidase immobilized by periodate method onto novel macroporous poly(gma-co-egdma) carriers. EcoTER'24 Proceedings: 31st

International Conference Ecological Truth & Environmental Research, 18-21 June, 2024, Hotel Sunce, Sokobanja, Serbia, p.375-380, (2024).

ISBN: 978-86-6305-152-2

<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3292>

9. Djikanović D., Prokopijević M., Stanković M., **Prodanović O.**, Živanović B. D., Radotić K., Bartolić D. Influence of drying treatment on antioxidant activity in four differently pigmented maize (*Zea mays* L.) seed cultivars, XVI International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2025", Jahorina, Bosna i Hercegovina, October 02–05, 2025, Book of Proceedings, pp. 591–594, (2025). ISBN: 978-99976-070-5-8
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3775>

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34

1. Spasojević D., Stanković M., Prokopijević M., **Prodanović O.**, Stojkowska J., Obradović B., Radotić K. Sustained release of lignin model compound dehydrogenate polymer (DHP) from alginate beads. International Bioscience Conference and the 8th International PSU – UNS Bioscience Conference IBSC2021, 25-26 November 2021, Novi Sad, Serbia, p.130-131. (2021).
ISBN: 978-86-7031-541-9
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1759>
2. Josić D., Popović Kokar N., Stošić A., Crnoglavac Popović M., **Prodanović O.**, Vladislavljević G., Prodanović R. Temperature stability of *Streptomyces cyaneus* lacasse heterologously expressed within *S. cerevisiae* cell walls immobilized within tyramine-modified alginate beads using visible light photopolymerization. Proceedings Faculty of Chemistry, Serbian Biochemical Society, Twelfth Conference, International scientific meeting “Biochemistry in Biotechnology”, 21-23, September, 2023. Belgrade, Serbia, p. 110-111. (2023).
ISBN: 978-86-7220-140-6 (FOC)
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3298>
3. Kaličanin N., Budimirović A., **Prodanović O.**, Prodanović R. (2024) Optimization of spectrofluorimetric assay for screening of opine dehydrogenase mutant libraries. Proceedings Faculty of Chemistry, Serbian Biochemical Society, Thirteenth Conference, International Scientific Meeting "Amplifying Biochemistry Concepts", 19-20, September, 2024, Kragujevac, Serbia. p.64, (2024).
ISBN: 978-86-7220-141-3
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3293>
4. Crnoglavac Popović M., Protić S., Stanišić M., **Prodanović O.**, Prodanović R. In situ biomimetic mineralization of Laccase@ZIF. Proceedings Faculty of Chemistry, Serbian Biochemical Society, Thirteenth Conference, International Scientific Meeting “Amplifying Biochemistry Concepts”, 19-20, September, 2024, Kragujevac, Serbia. p.104, (2024).
ISBN: 978-86-7220-141-3
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3297>

5. Stanišić M., Grujić A., Crnoglavac Popović M., Radenković M., Bajac B., **Prodanović O.**, Prodanović R. Immobilization of chemically modified glucose-oxidase by biomineralization in ZIF-8. Proceedings Faculty of Chemistry, Serbian Biochemical Society, Thirteenth Conference, International Scientific Meeting “Amplifying Biochemistry Concepts”, 19-20, September, 2024, Kragujevac, Serbia. p.92, (2024).
ISBN: 978-86-7220-141-3
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3295>
6. Đikanović D., Prokopijević M., Stanković M., **Prodanović O.**, Živanović BD., Radotić K., Bartolić D. Influence of drying treatment on antioxidant activity in four differently pigmented maize (zea mays l.) Seed cultivars - Abstract. XVI International Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2025”, Jahorina, Bosna i Hercegovina, October 02–05, 2025, Book of Abstracts, p. 387, (2025). ISBN: 978-99976-070-4-1
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3727>
7. Djikanović, D., Bandur, D., Bartolić, D., Stanković, M., Prokopijević, M., **Prodanović, O.**, Algarra, M., Mihajlov, A., Radotić, K. Improving maize agronomic potential: The impact of Ag-N@MOF on germination and physiological traits”, XVI International Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2025”, Jahorina, Bosna i Hercegovina, October 02–05, 2025, Book of Abstracts, p. 385, (2025). ISBN: 978-99976-070-4-1
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3695>
8. Crnoglavac Popović M., Stanišić M., Popović Kokar N., Kaličanin N., **Prodanović O.**, Radenković M., Bajac B., Prodanović R., Optimization of one pot synthesis of laccase@ZIF for highest enzymatic activity achievement, FEBS3+MEETING “Advances in molecular biosciences: from genes to personalized therapies”24th to 27th September 2025. Hotel M in Belgrade, Serbia, 2025, Book of Abstracts, p. 148, (2025).
ISBN: 978-86-7220-136-9
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3907>
9. Stanišić M., Crnoglavac Popović M., Popović Kokar N., Kaličanin N., Radenković M., Bajac B., **Prodanović O.**, Prodanović R., Immobilization of glucose oxidase by biomineralization using different imidazole derivatives, FEBS3+MEETING “Advances in molecular biosciences: from genes to personalized therapies”24th to 27th September 2025. Hotel M in Belgrade, Serbia, 2025, Book of Abstracts, p. 144, (2025).
ISBN: 978-86-7220-136-9
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3908>

ЗБОРНИЦИ НАЦИОНАЛНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M60):

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M64

1. Spasojević D., Prokopijević M., **Prodanović O.**, Radotić K., Prodanović R. Biljni polisaharidi kao hidrogelovi, Treći Kongres Biologa Srbije, Knjiga sažetaka, September 21-25, Zlatibor, Serbia, p. 281, (2022).
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2879>

2. **Prodanović O.**, Pantić N., Bogdanović Pristov J., Mitrović Lj. A., Radotić K. Klijanje semena Pančičeve omorike (Picea omorika (Pančić) Purkyně) i antioksidativni enzimi, Treći Kongres Biologa Srbije, Knjiga sažetaka, September 21-25, Zlatibor, Serbia, p. 327, (2022).

<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1761>

3. Kalicanin N., Balaz A.M., **Prodanović O.**, Prodanović R. Production of a novel opine dehydrogenase. Proceedings Faculty of Chemistry, Serbian Biochemical Society Eleventh Conference, Scientific meeting of an international character "Amazing Biochemistry", 22-23, September, 2022, Novi Sad, Serbia, p.79, (2022).

ISBN: 978-86-7220-124-6 (FOC)

<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3048>

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2. у Правилнику)	Укупан број резултата (Укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21	8	5 (3)	40 (35,05)
M22	6	6 (1)	30 (27,78)
M33	1	9	9
M34	0,5	9	4,5
M64	0,5	3	1,5
Укупно			85 (77,83)

² Радови нормирани према формули: $\frac{\text{број поена}}{1+0,2 \times (n-7)}$; n - број аутора

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

		Неопходно XX=	Остварено
Научни саветник	Укупно	70	77,83
Обавезни	M11+M12+M21+M22+ M91+M92+M93	40	62,83

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе научноистраживачког, стручног и академског ангажовања др Оливере Продановић, Комисија констатује да кандидаткиња поседује научну компетентност и самосталност у области природно-математичких наука, у оквиру гране биохемијских наука.

Научна продуктивност кандидаткиње огледа се у укупно **77 библиографских јединица**, од чега **31** рад у међународним часописима. Након избора у звање виши научни сарадник објавила је **32 библиографске јединице** са укупно **77,83** поена и кумулативним импакт фактором 42,405 (каријерно $IF=103,735$), при чему публикације припадају највишим категоријама (5×M21; 6×M22 и др.). Њен научни рад је високо препознат у међународној научној заједници, о чему сведочи 373 цитата (**351** без аутоцитата) и h-индекс **11** (без аутоцитата).

Кандидаткиња је остварила значајне и континуиране резултате, којима је допринела развоју научних области биокатализе, ензимског инжењерства и функционалних биоматеријала кроз повезивање фундаменталних биохемијских истраживања са применама у биотехнологији, медицини и одрживим технологијама. Кандидаткиња такође има развијену међународну и националну научну сарадњу и активно учествује у реализацији научноистраживачких пројеката и образовању младих истраживача кроз менторски рад.

На основу критеријума који су прописани Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени Гласник РС“ бр. 80/2024), Комисија сматра да др Оливера Продановић **испуњава све услове за избор у звање научни саветник**, те предлаже Научном већу Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију, да прихвати овај извештај и упути га на разматрање надлежном Матичном научном одбору Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

У Београду, 7. 5. 2026.

Чланови комисије:

Др Јелена Богдановић Пристов, научни саветник,
председник Комисије,
Универзитета у Београду - Института за мултидисциплинарна истраживања -
Института од националног значаја за Републику Србију (ИМСИ)

Др Александра Митровић, научни саветник,
Универзитета у Београду - Института за мултидисциплинарна истраживања -
Института од националног значаја за Републику Србију (ИМСИ)

Др Зорица Кнежевић-Југовић, редовни професор,
Универзитета у Београду - Технолошко-металуршког факултета (ТМФ)

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе научноистраживачког, стручног и академског ангажовања др Оливере Продановић, Комисија констатује да кандидаткиња поседује научну компетентност и самосталност у области природно-математичких наука, у оквиру гране биохемијских наука.

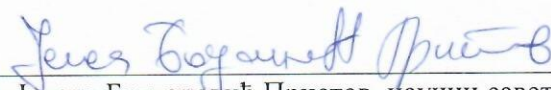
Научна продуктивност кандидаткиње огледа се у укупно **77 библиографских јединица**, од чега **31** рад у међународним часописима. Након избора у звање виши научни сарадник објавила је **32 библиографске јединице** са укупно **77,83** поена и кумулативним импакт фактором 42,405 (каријерно IF=103,735), при чему публикације припадају највишим категоријама (5×M21; 6×M22 и др.). Њен научни рад је високо препознат у међународној научној заједници, о чему сведочи 373 цитата (**351** без аутоцитата) и h-индекс **11** (без аутоцитата).

Кандидаткиња је остварила значајне и континуиране резултате, којима је допринела развоју научних области биокатализе, ензимског инжењерства и функционалних биоматеријала кроз повезивање фундаменталних биохемијских истраживања са применама у биотехнологији, медицини и одрживим технологијама. Кандидаткиња такође има развијену међународну и националну научну сарадњу и активно учествује у реализацији научноистраживачких пројеката и образовању младих истраживача кроз менторски рад.

На основу критеријума који су прописани Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени Гласник РС“ бр. 80/2024), Комисија сматра да др Оливера Продановић **испуњава све услове за избор у звање научни саветник**, те предлаже Научном већу Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију, да прихвати овај извештај и упути га на разматрање надлежном Матичном научном одбору Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

У Београду, 7. 5. 2026.

Чланови комисије:



Др Јелена Богдановић Пристов, научни саветник,
председник Комисије,

Универзитета у Београду - Института за мултидисциплинарна истраживања -
Института од националног значаја за Републику Србију (ИМСИ)



Др Александра Митровић, научни саветник,
Универзитета у Београду - Института за мултидисциплинарна истраживања -
Института од националног значаја за Републику Србију (ИМСИ)



Др Зорица Кнежевић-Југовић, редовни професор,
Универзитета у Београду - Технолошко-металуршког факултета (ТМФ)