

ПРИМЉЕНО: 26. 2. 2026		
Орг. јед.	Број	Прилог
02	380/1	

**НАУЧНОМ ВЕЋУ  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ -**

**ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА,  
ИНСТИТУТА ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ**

**Извештај комисије за избор др Даниеле Ђикановић Голубовић у  
научно звање научни саветник**

На седници Научног већа Универзитета у Београду- Института за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију, одржаној 24. 02. 2026. године именовани смо у комисију за избор др Даниеле Ђикановић Голубовић 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:** Даниела Ђикановић Голубовић

**Година рођења:** 1970.

**Радни статус:** запослена

**Назив институције у којој је запослен:** Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна истраживања, Институт од националног значаја за Републику Србију (2003- данас)

**Претходна запослења:** Универзитет у Београду- Фармацеутски факултет (2000-2002)

#### **Образовање**

**Основне академске студије:** Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију (1989-2000)

**Одбрањен магистарски рад:** Универзитет у Београду- Факултет за физичку хемију (2006)

**НАУЧНОМ ВЕЋУ  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ -**

**ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА,  
ИНСТИТУТА ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ**

**Извештај комисије за избор др Даниеле Ђикановић Голубовић у  
научно звање научни саветник**

На седници Научног већа Универзитета у Београду- Института за мултидисциплинарна истраживања, Института од националног значаја за Републику Србију, одржаној 24. 02. 2026. године именовани смо у комисију за избор др Даниеле Ђикановић Голубовић 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:** Даниела Ђикановић Голубовић

**Година рођења:** 1970.

**Радни статус:** запослена

**Назив институције у којој је запослен:** Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна истраживања, Институт од националног значаја за Републику Србију (2003- данас)

**Претходна запослења:** Универзитет у Београду- Фармацеутски факултет (2000-2002)

#### **Образовање**

**Основне академске студије:** Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију (1989-2000)

**Одбрањен магистарски рад:** Универзитет у Београду- Факултет за физичку хемију (2006)

**Одбрањена докторска дисертација:** Универзитет у Београду- Факултет за физичку хемију (2013)

**Постојеће научно звање:** виши научни сарадник

**Научно звање за које се подноси захтев:** научни саветник

**Датуми избора, односно реизбора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)**

**Научни сарадник:** 25. 3. 2014.

**Виши научни сарадник:** 30. 11. 2020.; реизбор: 27. 10. 2025.

**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:** Биофизика

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

**Стручна биографија**

Др Даниела Ђикановић Голубовић рођена је 15. 12. 1970. године у Београду, где је завршила XIV београдску гимназију. Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду завршила је 2000. године са оценом 8,65. Дипломски рад „Рачунање електронске енергије двоелектронских молекула применом Хартри–Фокове методе“ одбранила је под менторством академика проф. др Миљенка Перића. Магистарску тезу „Структурна карактеризација лигнина“ одбранила је 2006. године, и докторску дисертацију „Структурна испитивања ћелијског зида и лигнина различитог порекла“ 2013. године на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду, обе под менторством проф. др Горана Бачића и др Ксеније Радотић Хаџи-Манић.

Кандидаткиња је током каријере учествовала у реализацији више националних, међународних и билатералних пројеката из области структуре и функције биљних ћелијских зидова, лигнина, наноматеријала и примене напредних микроскопских и спектроскопских метода.

Од 2018. године сарадник је Центра изузетних вредности за зелене технологије. Активна је у стручним удружењима и била је члан Научног одбора конгреса *INTERM*. Тренутно је гост-уредник специјалног издања часописа *Polymers*. Др Даниела Ђикановић Голубовић стекла је 2008. године сертификат “*Principle of Fluorescence Technique*”, у организацији проф. *Alberto Diaspro (University of Genova, Department of Physics, Genova, Italy)*.

Према подацима *SCOPUS*-а, објавила је **30** научних радова, има **635** цитата (без аутоцитата) и *h*-индекс **14** (на дан 12.02.2026. године).

## 2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научноистраживачки рад др Даниеле Ђикановић Голубовић позициониран је у области природно-математичких наука, у оквиру гране биолошких наука, и заснива се на примени биофизичких метода истраживања која интегришу савремене **спектроскопске и микроскопске технике са математичким моделима** ради јасније интерпретације сложених биолошких система и композитних материјала.

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

### 1. Фундаментална истраживања структуре и функције биљног ћелијског зида и лигнина

Истраживачки рад др Даниеле Ђикановић Голубовић у оквиру научне дисциплине биофизике усмерен је на фундаментална експериментална испитивања структуре и функције биљног ћелијског зида и лигнина различитог порекла. Методолошки приступ заснива се на примени флуоресцентне спектроскопије и микроскопије, *FTIR* анализе и атомске микроскопије (*AFM*), на *in vitro* модел једињењу лигнина синтетисаног од чистог кониферил алкохола – дехидрогенативни полимер (ДХП) и лигнина изолованог из биљака. Најновији допринос односи се на испитивање улоге силицијума у процесу полимеризације лигнина и његовог утицаја на организацију и својства ћелијског зида као целине, чиме је обезбеђен молекулски утемељен увид у односе структура–функција биљних система.

### 2. Развој и унапређење флуоресцентних техника и математичког моделирања

Други истраживачки правац односи се на методолошки развој оптичких спектроскопских техника и увођење математичких модела у анализу комплексних експерименталних података. Др Даниела Ђикановић Голубовић је учествовала у развоју оригиналног математичког модела за анализу флуоресцентних спектра, који је касније проширен и на *FTIR* спектроскопију. Овај приступ омогућава јаснију интерпретацију спектроскопских сигнала и поузданије повезивање молекулске структуре са функционалним својствима материјала. Методологија представља спој експерименталног рада и нумеричке обраде података (*MATLAB*), чиме је значајно унапређена аналитичка примена и тумачење резултата флуоресцентних техника.

### 3. Примена флуоресцентних техника у различитим научним областима и индустрији

Трећи истраживачки правац др Даниеле Ђикановић Голубовић карактерише интердисциплинарна примена развијених метода у фармацији, пољопривреди, биологији, дрвној индустрији и грађевинарству. Флуоресцентне и *FTIR* технике примењене су у испитивању модификације дрвета полиелектролитима, као и у анализи интеракција биомасе са цементним и бетонским матрицама ради развоја одрживих композитних материјала. Методолошки приступ обухвата експериментална испитивања микроструктуре и повезивање микроскопских параметара са

макроскопским механичким својствима, што доприноси развоју еколошки прихватљивих материјала и *green building* концепта.

### 3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

У наставку је представљено пет најзначајнијих научних достигнућа кандидаткиње објављена 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. Radotić, K., **Djikanović, D.**, Kalauzi, A., Tanasijević, G., Maksimović, V., & Dragišić Maksimović, J., “Influence of silicon on polymerization process during lignin synthesis: Implications for cell wall properties”, *International Journal of Biological Macromolecules* 198, p. 168–174, 2022. **M21a**
2. **Djikanović, D.**, Jovanović, J., Kalauzi, A., Dragišić Maksimović, J., & Radotić, K., “Effects of silicon concentration and synthesis duration on lignin structure: A spectroscopic and microscopic study”, *Biopolymers* 116(1), e23640, 2025. **M21**

Једно од најзначајнијих научних резултата у оцењиваном периоду др Даниеле Ђикановић Голубовић односи се на истраживање интеракције и улоге силицијума у процесу полимеризације лигнина и формирању структуре ћелијског зида, засновано на систематским *in vitro* истраживањима, објављеним у међународним часописима категорије M21 и M21a (публикације 2.1 и 2.5). У овим истраживањима др Даниела Ђикановић Голубовић активно је учествовала у комплетном постављању експерименталног дизајна, синтези ДХП-а и карактеризацији лигнина (флуоресцентне технике, *AFM*, *FTIR*), анализи добијених резултата и писању публикација, чиме је значајно допринела свим фазама истраживачког процеса. Резултати су показали да силицијум не учествује директно у везивању лигнинских мономера, већ модификује ток полимеризације кроз интеракцију са олигомерним формама, утичући на молекулску структуру, динамику агрегације и коначна својства лигнинског полимера. Овај рад пружа нов, молекулски утемељен увид у механизме формирања лигнина и значај улоге силицијума у организацији биљног ћелијског зида, са потенцијалним импликацијама за фундаментална истраживања, материјалне науке и биотехнолошке примене.

3. Hadzima-Nyarko, M., Nyarko, K., **Djikanovic, D.**, Brankovic, G., “Microstructural and mechanical characteristics of self-compacting concrete with waste rubber”, *Structural Engineering and Mechanics* 78(2), p. 175–186, 2021. **M21**

Рад 3 (публикација 2.3) кандидаткиње реализован је у оквиру билатералне научне сарадње са Грађевинским факултетом Свеучилишта Јосипа Јурја Штросмајера у Осијеку (Република Хрватска). Истраживање је засновано на заједничкој научној идеји усмереној на испитивање микроскопских и макроскопских својстава бетона модификованог примесама рециклиране гуме и кукуруза, са циљем процене утицаја ових материјала на структуру, механичке карактеристике и друга својства бетона. Рад обухвата анализу обимних експерименталних база података различитих бетонских

мешавина, као и примену савремених аналитичких и предиктивних метода за моделирање понашања оваквих композитних материјала. Кандидаткиња је дала значајан научни допринос кроз реализацију и интерпретацију *SEM* микроструктурних резултата, којима је потврђена повезаност између микроструктуре бетона са рециклираном гумом и резултата добијених применом *GPR* модела за предвиђање чврстоће композита. Добијени резултати представљају значајан допринос развоју одрживих грађевинских материјала и иновативних приступа рециклажи отпадних материјала у грађевинарству.

4. Palija, T., Rančić, M., **Djikanović, D.**, Radotić, K., Petrič, M., Pavlič, M., & Jaić, M., “Effects of beech wood surface treatment with polyethylenimine solution prior to finishing with water-based coating”, *Polymers* 17(1), p. 77, 2025. **M21**
5. Palija, T., **Djikanović, D.**, Rančić, M., Petrič, M., & Pavlič, M., “Effects of PDADMAC solution pretreatment on beech wood—waterborne coating interaction”, *Forests* 17(1), p. 148, 2026. **M21**

Радови 4 и 5 (публикације 2.6 и 2.7) представљају континуирано и систематско истраживање утицаја претретмана површине буковог дрвета катјонским полиелектролитима на интеракцију дрвне подлоге са водоразредивим премазима, реализовано у сарадњи са Шумарским факултетом Универзитета у Београду и Биотехничким факултетом Универзитета у Љубљани (Словенија). У раду 4 испитиван је ефекат полиетиленимина (*PEI*), док је у наставку истраживања, у раду 5, примењен други катјонски полиелектролит — *PDADMAC*, чиме је омогућено поређење утицаја различите хемијске природе и структуре полиелектролита на својства третиране површине дрвета. Кандидаткиња др Даниела Ђикановић Голубовић дала је значајан допринос у анализи и прикупљању, као и тумачењу спектроскопских и микроскопских метода, које су омогућиле разумевање механизма интеракције дрвета и водоразредивих премаза на модификованој дрвној површини. Овим радовима успостављена је научна основа за оптимизацију еколошки прихватљивих поступака површинске модификације дрвета, са директним импликацијама за примену у дрвној индустрији.

Кандидаткиња је у свом научноистраживачком раду, такође, применила флуоресцентне технике у: испитивању утицаја афлатоксина *B1* на лигнин и слободне радикале у фракцијама кукурузног зрна (публикација 2.2), анализи раних биохемијских промена током клијања семена парадајза под утицајем гљива рода *Trichoderma* (публикација 2.4), проучавању мицеларизације катјонског сурфактанта *СТАВ* у присуству ацетонитрила и различитих температура (публикација 2.8), као и у анализи разградње лигнина код аутохтоних гљива *Pleurotus ostreatus Ser1* и *Cyclocybe aegerita Ser1* (публикација 2.9).

У протеклих пет година, др Даниела Ђикановић Голубовић остварила је најзначајније научне резултате кроз примену напредних спектроскопских и микроскопских метода (флуоресцентне спектроскопије и микроскопије, *FTIR*, *AFM*, *SEM*). Кључан допринос кандидаткиње огледа се у интерпретацији флуоресцентних спектра коришћењем математичког модела, а који је успешно проширен и на *FTIR* спектре, показујући његову широку применљивост у анализи различитих спектроскопских података.

Истовремено, кандидаткиња је показала изражену мултидисциплинарност проширујући своју експертизу и ван области наука које се баве живим системима.

## 4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

### 4.1. Утицајност

Утицајност резултата научноистраживачког рада др Даниеле Ђикановић Голубовић огледа се у цитираности публикованих радова чији је она аутор или коаутор. Према *Scopus* бази података (*Scopus ID*: 6503858703, 12. 02. 2026. године) (Прилог 9) укупан број цитата кандидата је 687, док је број цитата без аутоцитата **635**; Хиршов *h*-индекс за цитиране радове без аутоцитата је **14**. Најцитиранији кандидаткињин рад има 112 цитата (103 хетероцитата). Утицај научног рада др Даниеле Ђикановић Голубовић огледа се у континуирано растућој цитираности и квалитету објављених радова (Прилог 9).

У оквиру овог показатеља, а према **Правилнику о стицању истраживачких и научних звања**, кандидаткиња испуњава квалитативни услов **A4** (Хиршов *h*-индекс не мање од 13). Према **Правилнику о стицању истраживачких и научних звања**, кандидаткиња испуњава квалитативни услов **B1**, који подразумева најмање 200 хетероцитата.

### 4.2. Међународна научна сарадња

У протеклом периоду кандидаткиња је остварила успешну међународну сарадњу са Биотехничким факултетом Универзитета у Љубљани (Словенија). У оквиру научне сарадње објавила је два заједничка научна рада категорије M21 у 2025. и 2026. години (публикације 2.6, 2.7) (Прилог 9.1)

1. Palija, T., Rančić, M., **Djikanović, D.**, Radotić, K., Petrič, M., Pavlič, M., & Jaić, M., “Effects of beech wood surface treatment with polyethylenimine solution prior to finishing with water-based coating”, *Polymers* 17(1), p. 77, 2025. **M21**
2. Palija, T., **Djikanović, D.**, Rančić, M., Petrič, M., & Pavlič, M., “Effects of PDADMAC solution pretreatment on beech wood—waterborne coating interaction”, *Forests* 17(1), p. 148, 2026. **M21**

Др Даниела Ђикановић Голубовић учествовала је у реализацији четири пројекта међународне научне сарадње: 2004–2005: Пројекат „Нове методе испитивања биљних ћелијских зидова“, INRA, у оквиру билатералног пројекта „Павле Савић“ (Србија–Француска) – учесник; 2010–2012: *COST* акција FP0802 „*Experimental and computational microcharacterization techniques in wood mechanics*“ – учесник; 2010–2012: Билатерални пројекат Србија–Мађарска „*Structural anisotropy of the plant cell walls of various origin and their constituent polymers, using differential polarization laser scanning*“

*microscope (DP-LSM)*“ – учесник; 2019–2022: Билатерални пројекат Србија–Хрватска „Микроструктура и механичке карактеристике бетона са рециклираним материјалима“ – руководила пројектним задацима.

У оквиру свог истраживачког рада остварила је интензивну сарадњу са бројним реномираним иностраним институцијама, међу којима се издвајају: Истраживачки институт *Scion* (Нови Зеланд) (публикације 1.4, 1.6, 1.7, 1.23, 1.31, 1.47, 1.48, 1.58), Универзитет у Мајамију (САД) (публикације 1.5, 1.9, 1.11, 1.22, 1.26, 1.42, 1.43) и институт *INRA* (Француска) (публикације 1.18, 1.27, 1.28, 1.29).

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. Руководијење пројектима и потпројектима (радним пакетима)**

Др Даниела Ђикановић Голубовић, виши научни сарадник, у периоду од 2011. до 2019. године, била је ангажована на пројекту Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (бр. ОИ-173017) под називом „Испитивања односа структура-функција у ћелијском зиду биљака и измене структуре зида ензимским инжењерингом“ под руководством др Ксеније Радотић Хаџи-Манић, и руководила је пројектним задатком: Структурна испитивања ћелијских зидова пореклом из различитих биљних врста. (Прилог 7)

Кандидаткиња Др Даниела Ђикановић Голубовић, у периоду од 2021. до 2025. године, 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) и руководила је пројектним задатком: Истраживање примена флуоресцентних техника и *FTIR* спектроскопије са математичким моделирањем у анализи биолошких молекула. (Прилог 7)

Кандидаткиња је наведена као руководилац пројекта пријављеног на позив Фонда за науку Републике Србије – ИДЕЈЕ 2024, под називом: „From soil to agricultural plants: Impact of micro/nanoplastics in different maize genotypes and perspective“ ( PLAntaSTIC ). Пројекат се тренутно налази у поступку евалуације. (Прилог 7)

У оквиру овог показатеља, а према **Правилнику о стицању истраживачких и научних звања**, кандидаткиња **испуњава квалитативни услов Б3**, који подразумева руководијење пројектима и потпројектима.

#### **4.4. Уређивање научних публикација**

У оквиру међународног научног ангажмана, др Даниела Ђикановић Голубовић обавља функцију **гостујућег уредника** (*Guest Editor*) у међународном научном часопису *Polymers* (издавач *MDPI*, категорија М21, *IF* = 4.9 *Polymer science* 19/94), у оквиру

специјалног издања под насловом “*Advances in Lignin and Wood-Based Materials*”. (Прилог 9)

Такође, др Даниела Ђикановић Голубовић била је члан Научног одбора међународних конференција: (Прилог 9)

1. 5th International Congress on Microscopy & Spectroscopy (INTERM18) Oludeniz, Turkey April 24-30 2018
2. 7th International Congress on Microscopy & Spectroscopy (INTERM20) Oludeniz, Turkey Oktobar 14-22 2020
3. 9th International Congress on Microscopy & Spectroscopy (INTERM 2022), Oludeniz, Turkey April 22-28 2022

Према **Правилнику о стицању истраживачких и научних звања**, кандидаткиња испуњава квалитативни услов **Б5**, који подразумева уређивање научних публикација.

#### **4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)**

#### **4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата**

#### **4.7. Образовање научних кадрова**

#### **4.8. Награде и признања**

#### **4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца**

##### 1. Пренос фундаменталних биофизичких сазнања у област примењених материјала и одрживих технологија

Кроз истраживања модификације дрвета и композитних материјала, кандидаткиња је повезала молекулску карактеризацију структуре са макроскопским својствима материјала. Овим је допринела развоју еколошки прихватљивих материјала и одрживих технолошких решења, проширујући домет биофизичког научног правца ка интердисциплинарним и индустријским применама. У истраживачком тиму једино кандидаткињина експертиза потиче из области биофизике, чиме је омогућен трансфер фундаменталних знања у доминантно инжењерски и индустријски оријентисану област дрвених материјала.

##### 2. Развој и примена спектрофлуориметријских метода за анализу биоактивних флавоноида у биолошким и фармацеутским системима

Кандидаткиња је дала значајан допринос развоју аналитичких метода заснованих на спектрофлуориметрији за одређивање биолошки активних флавоноида у сложеним биолошким и фармацеутским системима. Кроз развој и валидацију флуориметријске методе за квантификацију морина, хесперидина и кверцетина у хуманом серуму, плазми и фармацеутским препаратима, унапређене су могућности примене флуоресцентне спектроскопије у биомедицинској и фармацеутској анализи. Ови

результати доприносе бољем разумевању интеракција малих биоактивних молекула са компонентама биолошких система, као и развоју брзих, поузданих и економичних аналитичких приступа погодних за биолошки мониторинг и контролу квалитета лекова.

## БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

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

Библиографија др Даниеле Ђикановић Голубовић пре избора у звање виши научни сарадник обухвата 71 библиографску јединицу, укључујући магистарску тезу и докторску тезу, са укупно 155,795 поена (нормираних/укупан број поена) и укупним *IF* =44,929 . Од овог броја, 21 радова је објављено у научним часописима међународног значаја (два рада категорије M21a, шест радова категорије M21, осам радова категорије M22 и пет радова категорије M23), 16 су саопштења са међународног скупа штампаних у целини (категирија M33) и 26 саопштења са међународног скупа штампаних у изводу (категирија M34), а пет су саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (категирија M64), једна магистарска теза (M72) и једна докторска теза (M71).

### РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20):

#### Рад у водећем међународном часопису категорије M21a

- 1.1. Simonović, J., Stevanić, J., **Djikanović, D.**, Salmén, L., Radotić, K., „Anisotropy of cell wall polymers in branches of hardwood and softwood: a polarized FTIR study”, Cellulose 18(6), pp. 1433–1440, 2011.

Цитати: 60 (*IF*<sub>2010</sub> 2,832, Materials Science, Paper & Wood 1/20)

<https://doi.org/10.1007/s10570-011-9584-1>

- 1.2. **Djikanovic, D.**, Devecerski, A., Steinbach, G., Simonovic, J., Matovic, B., Garab, G., Kalauzi, A., Radotic, K., „Comparison of macromolecular interactions in the cell walls of hardwood, softwood and maize by fluorescence and FTIR spectroscopy, differential polarization laser scanning microscopy and X-ray diffraction“, Wood Science and Technology 50(3), pp. 547–566, 2016.

Цитата: 16 (*IF*<sub>2014</sub> 1.920, Materials Science, Paper & Wood 2/21)

<http://doi.org/10.1007/s00226-015-0792-y>

#### Рад у водећем међународном часопису категорије M21

- 1.3. Kalauzi, A., Mutavdzic, D., **Djikanović, D.**, Radotić, K., Jeremić, M., „Application of Asymmetric Model in Analysis of Fluorescence Spectra of Biologically Important Molecules”, *Journal of Fluorescence* 17(3), pp. 319–329, 2007.  
Цитати: 13 (IF<sub>2006</sub> 2.610, Chemistry, Analytical 15/68)  
<https://doi.org/10.1007/s10895-007-0175-3>
- 1.4. Donaldson, L., Radotić, K., Kalauzi, A., **Djikanović, D.**, Jeremić, M., „Quantification of compression wood severity in tracheids of *Pinus radiata* D. Don using confocal fluorescence imaging and spectral deconvolution “, *Journal of Structural Biology* 169(1), pp. 106–115, 2010.  
Цитати: 103 (IF<sub>2008</sub> 4.059, Biophysics 15/70)  
<http://doi.org/10.1016/j.jsb.2009.09.006>
- 1.5. **Djikanović, D.**, Kalauzi, A., Jeremić, M., Xu, J., Micic, M., Whyte, J., Leblanc, R., Radotić, K., „Interaction of the CdSe quantum dots with plant cell walls “, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 91(1), pp. 41–47, 2012.  
Цитати: 38 (IF<sub>2012</sub> 3.554, Biophysics 19/71)  
<http://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2011.10.032>
- 1.6. Mitrovic, A., Donaldson, L., **Djikanovic, D.**, Bogdanovic-Pristov, J., Simonovic, J., Mutavdzic, D., Kalauzi, A., Maksimovic, V., Nanayakkara, B., Radotic, K., „Analysis of static bending-induced compression wood formation in juvenile *Picea omorika* (Pancic) Purkyne“, *Trees-Structure and Function* 29(5), pp. 1533–1543, 2015.  
Цитата: 4 (IF<sub>2013</sub> 1.869, Forestry 18/65)  
<http://doi.org/10.1007/s00468-015-1234-z>
- 1.7. Donaldson, L., Nanayakkara, B., Radotic, K., **Djikanovic-Golubovic, D.**, Mitrovic, A., Bogdanovic-Pristov, J., Simonovic-Radosavljevic, J., Kalauzi, A., „Xylem parenchyma cell walls lack a gravitropic response in conifer compression wood“, *Planta* 242(6), pp. 1413–1424, 2015.  
Цитата: 16 (IF<sub>2013</sub> 3.376, Plant Sciences 26/198)  
<http://doi.org/10.1007/s00425-015-2320-7>
- 1.8. Radotić, K., **Djikanović, D.**, Simonović Radosavljević, J., Jović-Jovičić, N., Mojović, Z., „Comparative study of lignocellulosic biomass and its components as 12 electrode modifiers for detection of lead and copper ions”, *Journal of Electroanalytical Chemistry* 862, p. 114010, 2020.  
Цитата: 14 (IF<sub>2020</sub> 4.464, Chemistry, Analytical 20/87)  
<http://doi.org/10.1016/j.jelechem.2020.114010>

#### Рад у међународном часопису категорије M22

- 1.9. Micic, M., Radotić, K., Jeremić, M., **Djikanović, D.**, Kammer, S., „Study of the lignin model compound supramolecular structure by combination of near-field scanning optical microscopy and atomic force microscopy “, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 34(1), pp. 33–40, 2004.  
Цитати: 44 (IF<sub>2003</sub> 1.586, Chemistry, Physical 43/98)  
<http://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2003.10.018>

- 1.10. Bogdanović-Pristov, J., **Djikanović, D.**, Maksimović, V., Tufegdžić, S., Djoković, D., Isajev, V., Radotić, K., „Phenolics, lignin content and peroxidase activity in *Picea omorika* lines“, *Biologia Plantarum* 50(3), pp. 461–464, 2006.  
Цитати: 5 (IF<sub>2006</sub> 1.198, *Plant Sciences* 67/145)  
<http://doi.org/10.1007/s10535-006-0071-8>
- 1.11. **Djikanović, D.**, Kalauzi, A., Jeremić, M., Micic, M., Radotić, K., „Deconvolution of fluorescence spectra: Contribution to the structural analysis of complex molecules“, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 54(2), pp. 188–192, 2007.  
Цитати: 23 (IF<sub>2007</sub> 2.109, *Chemistry, Physical* 45/110)  
<http://doi.org/10.1134/S0036024407090142>
- 1.12. Radotić, K., **Djikanović, D.**, Bogdanović-Pristov, J., Vasiljević-Radović, D., „Levels of plant cell wall structural organization revealed by atomic force microscopy“, *Journal of Microscopy* 232(3), pp. 508–510, 2008.  
Цитати: 3 (IF<sub>2006</sub> 1.947, *Microscopy* 3/9)  
<http://doi.org/10.1196/annals.1342.020>
- 1.13. Pavun, L., **Djikanović, D.**, Djurdjević, P., Jelikić-Stankov, M., Malesev, D., Ćirić, A., „Spectrofluorimetric and HPLC determination of morin in human serum“, *Acta Chimica Slovenica* 56(4), pp. 967–972, 2009.  
Цитати: 20 (IF<sub>2007</sub> 1.093, *Chemistry, Multidisciplinary* 59/126)  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/349>
- 1.14. **Djikanović, D.**, Simonović, J., Savić, A., Ristić, I., Bajuk-Bogdanović, D., Kalauzi, A., Čakić, S., Budinski-Simendić, J., Jeremić, M., Radotić, K., „Structural differences between lignin model polymers synthesized from various monomers“, *Journal of Polymers and the Environment* 20, pp. 607–617, 2012.  
Цитати: 14 (IF<sub>2012</sub> 2.092, *Polymer Science* 27/80)  
<http://doi.org/10.1007/s10924-014-0695-2>
- 1.15. Vujčić, M., Tufegdžić, S., Novaković, I., **Djikanović, D.**, Gašić, M., Sladić, D., „Studies on the interactions of bioactive quinone avarone and its methylamino derivatives with calf thymus DNA“, *International Journal of Biological Macromolecules* 62, pp. 405–410, 2013.  
Цитата: 16 (IF<sub>2013</sub> 3.096, *Biochemistry & Molecular Biology* 124/290)  
<http://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2013.08.001>
- 1.16. Divović, D., Bogdanović-Pristov, J., **Djikanović, D.**, Ristić, I., Radotić, K., „Combining electrophoretic and fluorescence method for screening fine structural variations among lignin model polymers differing in monomer composition“, *Journal of Polymers and the Environment* 23(2), pp. 235–241, 2015.  
Цитата: 3 (IF<sub>2015</sub> 2,137, *Polymer Science* 29/85)  
<http://doi.org/10.1007/s11356-015-5119-9>

Рад у међународном часопису категорије M23

- 1.17. Radotić, K., Kalauzi, A., **Djikanović, D.**, Jeremić, M., Leblanc, R., Cerović, Z., „Component analysis of the fluorescence spectra of a lignin model compound”, *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology* 83(1), pp. 1–10, 2006.  
Цитати: 98 (IF<sub>2006</sub> 1.909, *Biochemistry & Molecular Biology* 170/259)  
<https://doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2005.12.001>
- 1.18. **Djikanović, D.**, Kalauzi, A., Radotić, K., Lapierre, C., Jeremić, M., „Deconvolution of lignin fluorescence spectra: A contribution to the comparative structural studies of lignins”, *Russian Journal of Physical Chemistry* 81(9), pp. 1425–1428, 2007.  
Цитати: 27 (IF<sub>2007</sub> 0.477, *Chemistry, Physical* 103/110)  
<http://doi.org/10.1134/S0036024407090142>
- 1.19. Pavun, L., Dimitrić-Marković, J., Djurdjevic, P., Jelikić-Stankov, M., **Djikanović, D.**, Ćirić, A., Malesev, D., „Development and validation of a fluorometric method for the determination of hesperidin in human plasma and pharmaceutical forms”, *Journal of Serbian Chemical Society* 77(11), pp. 1625–1640, 2012.  
Цитати: 11 (IF<sub>2012</sub> 0.912, *Chemistry, Multidisciplinary* 100/151)  
<http://doi.org/10.2298/JSC111005060P>
- 1.20. Pavun, L., Djurdjevic, P., Jelikić-Stankov, M., **Djikanovic, D.**, Ćirić, A., Uskokovic-Markovic, S., „Spectrofluorimetric determination of quercetin in pharmaceutical dosage forms”, *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering* 33(2), pp. 209–215, 2014.  
Цитата: 15 (IF<sub>2012</sub> 0,821, *Chemistry, Multidisciplinary* 108/151)  
<http://doi.org/10.20450/mjccce.2014.1978>
- 1.21. Pavun, L., Uskokovic-Markovic, S., Jelikić-Stankov, M., **Djikanovic, D.**, Djurdjevic, P., „Determination of flavonoids and total polyphenol contents in commercial apple juices”, *Czech Journal of Food Science*, 36(3), pp. 233–238, 2018.  
Цитата: 44 (IF<sub>2017</sub> 0.868, *Food Science & Technology* 99/133)  
<http://doi.org/10.17221/38/2018-CJFS>

## **ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (М30):**

### **Предавања по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32)**

- 1.22. **Djikanovic, D.**, Kalauzi, A., Jeremic, M., Xu, J., Micic, M., Whyte, J., Leblanc, R., Radotic, K., „Application of CdSe nanoparticles in plant biology research“, 1st International Conference on Plant Biology, 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Subotica, Serbia, June 4–7, 2013, Programme and Abstracts, p. 61. ISSN: 978-86-912591-2-9  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3886>
- 1.23. **Djikanovic, D.**, Kalauzi, A., Donaldson, L., Leblanc, R., Radotic, K., „Fluorescence spectroscopy in structural studies of plant cell walls“, 5th International Congress on Microscopy & Spectroscopy, Oludeniz, Turkey, April 24–30, 2018, Book of Abstracts, p. 82. ISSN: 2630-5909  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/>

- 1.24. **Djikanović, D.**, Dragišić Maksimović, J., Maksimović, V., Radotić, K. (2019) „Fluorescence Study of Interaction between Silicone and Lignin Model Compound“, 6th International Congress on Microscopy & Spectroscopy (INTERM 2019), Oludeniz, Turkey, May 12- 18, 2019, Book of Abstracts, p 37. ISSN: 2630-5909  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3343>

### Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

- 1.25. Radotic, K., **Djikanovic, D.**, Bogdanovic, J., Kalauzi, A., Jeremic, M., „Fluorescence spectra of synthetic and isolated lignins from omorika (Picea omorika Pane Purkinye)“, XXII International Conference on Polyphenols – Polyphenols Communications 2004, August 25–28, 2004, Helsinki, Program and the Book of Abstracts, pp. 681–682.
- 1.26. **Djikanovic, D.**, Bogdanovic, J., Kalauzi, A., Micic, M., Jeremic, M., Radotic, K., „Component analysis of fluorescence spectra of lignin isolated from omorika (Picea omorika L.) needles“, Physical Chemistry 2004 – International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 21-23, 2004, Proceedings, pp. 347-349. ISBN 86-82457-12-x  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/>
- 1.27. **Djikanovic, D.**, Kalauzi, A., Radotic, K., Lapierre, C., Jeremic, M., „Comparison of different mathematical models in deconvolution of lignin fluorescence spectra“, Physical Chemistry 2006 – International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 26-29, 2006, Proceedings, Vol. I, pp. 105–107. ISBN: 86-82139-26-X  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1737>
- 1.28. **Djikanovic, D.**, Kalauzi, A., Radotic, K., Jeremic, M., Lapierre, C., „Application of mathematical models in deconvolution of lignin fluorescence spectra“, The 8th ILL Forum, Rome, Italy, May 10–12, 2007, Proceedings, pp. 25–28.
- 1.29. Radotic, K., **Djikanovic, D.**, Kalauzi, A., Jeremic, M., Lapierre, C., „Deconvolution of lignin fluorescence spectra: Contribution to the comparative structural studies of lignins“, The 8th ILL Forum, Rome, Italy, May 10–12, 2007, Proceedings, pp. 29–34.
- 1.30. **Djikanovic, D.**, Kalauzi, A., Jeremic, M., Radotic, K., „Analysis of fluorescent spectra of different lignin model compounds“, Physical Chemistry 2008 – 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 24-26, 2008, Proceedings, Vol. I, pp. 111–113.  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3582>
- 1.31. Radotic, K., Kalauzi, A., **Djikanovic, D.**, Donaldson, L., Jeremic, M., „A new measuring approach and mathematical analysis of fluorescence spectra of lignin and lignin model compounds: Possibility of spectra-structure correlation“, COST Action E50: Cell Wall Macromolecules and Reaction Wood – Workshop Characterisation and Application of Cell Wall Macromolecules, Dubendorf, Switzerland, October 27–29, 2008, Book of Abstracts, p. 34. COST Action E50  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/>

- 1.32. Simonović Radosavljević, J., **Djikanović, D.**, Steinbach, G., Mitrović, A., Bogdanović Pristov, J., Garab, G., Radotić, K., „Differential Polarization Laser Scanning Microscopy (DP-LSM) – Technique for Rapid Screening of Cell Walls of Different Plant Species”, International Conference “Electron Microscopy of Nanostructures” (ELMINA 2018), Belgrade, Serbia, August 27–29, 2018, Book of Abstracts, pp. 263–268. ISBN 978-86-7025-785-6  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1809>
- 1.33. Simonović Radosavljević, J., Stevanic, J., **Djikanović, D.**, Salmén, L., Radotić, K., „Orientation of cell wall polymers in the Arabidopsis thaliana stem”, Physical Chemistry 2018 – 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 24–28, 2018, Proceedings, Vol. 1, pp. 531–534. ISBN: 978-86-82475-36-1  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1661>
- 1.34. Janošević Ležaić, A., Pavun, L., **Djikanović, D.**, Goronja, J., Malenović, A., Pejić, N., „Fluorimetric studies of micellar properties of Cetyltrimethylammonium 14 bromide in acetonitrile-water mixture”, Physical Chemistry 2018 – 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 24–28, 2018, Proceedings, Vol. II., pp. 277-287. ISSN: 1857-5552  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1480>
- 1.35. Simonović Radosavljević, J., Pantić, N., Stevanic, J., **Djikanović, D.**, Mitrović, A., Salmén, L., Radotić, K., „Structural characterisation and orientation of cell wall polymers in maize leaves”, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Belgrade, Serbia, June 18–21, 2019, Book of Abstracts, pp. 551–554. ISBN: 978-86-6305-097-6  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1811>
- 1.36. Prokopijević, M., Pantić, N., Spasojević, D., Prodanović, O., Simonović Radosavljević, J., **Djikanović, D.**, Prodanović, R., „Immobilization of Tyramine-HRP onto Tyramide-Carboxymethyl Cellulose Matrix for Wastewater Treatment”, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Belgrade, Serbia, June 18–21, 2019, Book of Abstracts, pp. 224–227. DOI: 10.1016/j.mseb.2006.04.035  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/165>
- 1.37. Pantić, N., Popović, N., Prokopijević, M., Spasojević, D., Prodanović, R., **Djikanović, D.**, Prodanović, O., „Optimization of horseradish peroxidase encapsulation within tyramine-alginate for phenol removal”, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER’19, Bor Lake, Serbia, June 18–21, 2019, Proceedings, pp. 220–223. ISBN: 978-86-6305-097-6  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1656>
- 1.38. Stanković, M., Bartolić, D., Prokopijević, M., Prodanović, O., **Djikanović, D.**, Simonović Radosavljević, J., Radotić, K., „Fluorescence spectroscopy and principal component analysis in the honey samples classification”, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER’19, Bor Lake, Serbia, June 18–21, 2019, Proceedings, pp. 89–92. ISBN: 978-86-6305-097-6  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1655>

- 1.39. Simonović Radosavljević, J., Stevanić, J., **Djikanović, D.**, Mitrović, A. Lj., Salmén, L., Radotić, K., „Imaging FTIR microscopy – technique for rapid screening of plant cell walls”, 14th Multinational Congress on Microscopy, Belgrade, Serbia, September 15–20, 2019, Proceedings, pp. 159–161. ISBN: 978-86-80335-11-7  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1808>
- 1.40. Stanković, M., Simonović Radosavljević, J., **Djikanović, D.**, Spasojević, D., Radotić, K., „The use of fluorescence microscopy for classification of pollen grains”, 14th Multinational Congress on Microscopy, Belgrade, Serbia, September 15–20, 2019, pp. 171-173. ISBN: 978-86-80335-11-7  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1807>

#### Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

- 1.41. **Djikanovic, D.**, Kalauzi, A., Tufegdžic, S., Radotic, K., Jeremic, M., „Component analysis of the fluorescence spectra of simple and polymeric phenolic compounds”, International Biophysics Congress, Montpellier, France, August 27(th)-September 1(st) 2005, p. 618.
- 1.42. Radotic, K., Kalauzi, A., **Djikanovic, D.**, Jeremic, M., Micic, M., „Deconvolution of fluorescence spectra: contribution to the structural analysis of complex molecules”, 4th Western Regional Meeting, American Chemical Society, Anaheim/Orange, CA, January 22–25, 2006, p. 309.
- 1.43. Jeremic, M., Radotic, K., Kalauzi, A., **Djikanovic, D.**, Micic, M., „Time and wavelength resolved spectra of lignin and lignin model compounds; possibility of spectra-structure correlation”, Western Regional Meeting, American Chemical Society, Anaheim/Orange, CA, January 22–25, 2006, p. 333.
- 1.44. **Djikanovic, D.**, Radotić, K., Kalauzi, A., Jeremić, M. „Investigation of cell wall and its components by steady-state fluorescent spectroscopy”, Regional Biophysics Conference, Balatonfured, Hungary, August 24–25, 2007, Book of Abstracts, p. 75.
- 1.45. **Djikanovic, D.**, Radotic, K., Kalauzi, A., Jeremic, M., „Mathematical approach in analysis of fluorescence spectra of simple and complex biological molecules”, 12th European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules, Bobigny, France, September 1–6, 2007, p. 161.
- 1.46. Radotic, K., Mouille, G., **Djikanovic, D.**, Mutavdzic, D., Thevenin, J., Jouanin, L., „Combination of FTIR Microscopy and Excitation of Arabidopsis Thaliana Stem Cell Wall by Specific Solvents. Differences in Cell Wall Nanoarchitecture Between Wild Type and Cad C, Cad D, and Double Mutant”, 12th European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules, Bobigny, France, September 1–6, 2007, p. 277.
- 1.47. Donaldson, L., Radotić, K., Kalauzi, A., Jeremić, M., **Djikanović, D.**, „Spectral imaging of UV and blue light induced fluorescence in radiata pine normal and compression wood”, The 3rd New Zealand–German Symposium on Primary and Secondary Plant Cell Walls, Auckland, New Zealand, February 13–15, 2008.

- 1.48. Radotić, K., Kalauzi, A., Mutavdžić, D., **Djikanovic, D.**, Donaldson, L., Jeremić, M., „Application of mathematical models in analysis of fluorescence spectra of biological molecules in solution and in microscopic imaging”, International Conference "From Solid State to BioPhysics IV", Cavtat, Dubrovnik, Croatia, June 6–13, 2008.  
<https://biofizika.hr/en/2008/06/01/international-conference-including-biophysics-summer-school-from-solid-state-to-biophysics-iv/>
- 1.49. Radotić, K., Mutavdžić, D., Kalauzi, A., **Djikanović, D.**, Jeremić, M., „Mathematical and statistical models in analysis of steady-state fluorescence spectra of a protein. A new approach in following conformation transitions”, Regional Biophysics Conference, Lim, Austria, February 10–14, 2009, Abstract Book, p. 50.
- 1.50. Simonović, J., **Djikanović, D.**, Kalauzi, A., Bajuk-Bogdanović, D., Radotić, K., „Micro Raman and fluorescence spectroscopy of lignin model compounds”, Symposium of the Serbian Society for Plant Physiology, Vršac, Serbia, May 25–27, 2009, Programme and Abstracts, p. 88. ISBN: 978-86-912591-0-5  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2963>
- 1.51. Radotić, K., **Djikanović, D.**, Simonović, J., Mutavdžić, D., Bogdanović, J., Jeremić, M., Branković, G., Luković Golić, D., Matović, B., „Study of the cell wall structure in conifer and weed species, using X-ray diffraction and fluorescence spectroscopy”, Workshop Experimental and Computational Methods in Wood Micromechanics, Vienna, Austria, May 11-13, 2009, Book of Abstracts, p. 43. COST Action FP0802  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2968>
- 1.52. **Djikanovic, D.**, Kalauzi, A., Drakulić, B., Vannoy, C., Radotić, K., „Labeling of the isolated plant cell walls with CdSe Quantum dots”, European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 7th EBSA European Biophysics Congress, Genova, Italy, July 11–15, 2009, Abstracts, p. 72. DOI: 10.1007/s00249-009-0478-1  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2594>
- 1.53. Bogdanović Pristov, J., Mitrović, A., **Djikanović, D.**, Mutavdžić, D., Simonović, J., Radotić, K., Spasojević, I., „Hydroxyl radical-scavenging capacity of cell wall from needles of Serbian spruce (Picea omorika (Pancić) Purkyně)”, Workshop on "Wood Structure-Function Relationships", Hamburg, Germany, October 5–8, 2010, Book of Abstracts, p. 33. COST Action FP 0802  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3026>
- 1.54. Simonović, J., Stevanic, J., **Djikanović, D.**, Bogdanović Pristov, J., Salmen, L., Radotić, K., „Polarized FT-IR study of cell walls of a hardwood and softwood”, Workshop on "Wood Structure-Function Relationships", Hamburg, Germany, October 5-8, 2010, Abstracts, p. 34. COST Action FP 0802  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3035>
- 1.55. Radotić, K., Roduit, C., Kasas, S., Simonović, J., Bogdanović, J., **Djikanović, D.**, Dietler, G. „Stiffness of the isolated Arabidopsis cell wall during soaking”, Workshop on "Wood structural-function relationships", October 5-8, 2010, Hamburg, Germany, October 5-8, 2010, Abstracts, p. 45. COST Action FP 0802  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3027>

- 1.56. Bogdanović Pristov, J., Mitrović, A., Maksimović, V., **Djikanović, D.**, Mutavdžić, D., Simonović, J., Radotić, K., „Variability and relation of lignin, low molecular mass phenolics, and cell wall bound peroxidases in the needles of Serbian spruce (*Picea omorika* (PanCic) Purkyne) during four seasons”, Workshop on single fiber testing and modeling, Stockholm, Sweden, November 4-5, 2009, Book of Abstract, p. 33. *COST* Action FP0802  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3047>
- 1.57. Radotić, K., **Djikanović, D.**, Simonović, J., Bogdanović Pristov, J., Kalauzi, A., Bajuk-Bogdanović, D., Jeremić, M., „Cell wall structural differences between hardwood and softwood studied by FT-IR, Raman, and fluorescence spectroscopy”, Workshop on single fiber testing and modeling, Stockholm, Sweden, November 4-5, 2009, Book of Abstract, p. 34. *COST* Action FP0802  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3042>
- 1.58. Donaldson, L., Radotić, K., **Djikanović, D.**, Kalauzi, A., Jeremić, M., „Investigation of compression wood severity in tracheids of *Pinus radiata* D. Don combining fluorescence imaging and spectral deconvolution”, 19th Symposium of the Serbian Physiology Society, 2011, p. 93.  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3892>
- 1.59. Simonović, J., Stevanic, J., **Djikanović, D.**, Salmen, L., Radotić, K., „Study of polymer orientation in the cell wall of Serbian spruce (*Picea omorika* (Pane) Purkyne) by polarized FT-IR spectroscopy”, 19th Symposium of the Serbian Physiology Society, Banja Vrujci, Serbia, June 13-15, 2011, Programme and Abstracts, p. 95. ISBN: 978-86-912591-1-2  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2952>
- 1.60. **Djikanović, D.**, Kalauzi, A., Savić, A., Radotić, K., „Application of fluorescence technique in pollution monitoring”, INCD ECOIND - International Symposium SIMI 2011 – "The environment and the industry", Romania, 2011, Book of Abstracts, pp. 321–325.  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2461>
- 1.61. **Djikanović, D.**, Stanković, M., Simonovic, J., Kalauzi, A., Palijsa, T., Jeremić, M., Radotić, K., „Study of inter- and intra-molecular OH-bonds and cellulose crystallinity in the cell walls of different plant species by FTIR spectroscopy”, Druga međunarodna konferencija biljne fiziologije, Petnica, Serbia, June 17–20, 2015, p. 31. ISBN 978-86-81413-08-1 <https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3895>
- 1.62. Palijsa, T., Milić, G., Schnabel, T., **Djikanović, D.**, „The impact of temperature increase rate during thermal modification on wood surface-coating interaction”, *COST* Action on FP1407 – Final Conference “, Living with Modified Wood”, Belgrade, Serbia, December 12–13, 2018, Book of Abstracts, p. 72. ISBN 978-86-7299-280-9  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3882>
- 1.63. Simonović Radosavljević, J., Stevanić, J., **Djikanović, D.**, Mitrović, A.L.J., Salmen, L., Radotić, K., „Structural characterisation and orientation of cell wall polymers in *Arabidopsis thaliana* stem”, 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and

Neighboring Regions, Stara planina, Serbia, June 20–23, 2019, Abstracts, p. 136.  
ISBN: 978-86-80877-67-9  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1758>

## РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M50):

### Рад у националном часопису категорије (M53)

- 1.64. Pavun, L., Jelikic-Stankov, M., Malešev, D., Uskoković-Marković, S., Dimitrić-Marković, J., Đurđević, P., **Djikanović, D.** „Fluorometrijsko određivanje hesperidina u sokovima od pomorandže prisutnim na tržištu Srbije”, Acta agriculturae Serbica, 34(17), p. 93-103, 2012. ID: 195757580  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3367>

## ЗБОРНИЦИ НАЦИОНАЛНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M60):

### Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64)

- 1.65. Bogdanović, J., **Djikanović, D.**, Isajev, V., Radotić, K., „Lignin content and peroxidase activity in the needles of three omorika lines”, XVI Symposium Society of Plant Physiology SCG, Bajina Bašta, Serbia, June 13-16, 2005, p. 8.  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3890>
- 1.66. **Djikanović, D.**, Bogdanović, J., Maksimović, V., Tufegdžić, S., Djoković, D., Isajev, V., Radotić, K., „Low molecular mass phenolics in different omorika lines”, XVI Symposium Society of Plant Physiology SCG, Bajina Bašta, Serbia, June 13-16, 2005, p. 8.  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3891>
- 1.67. Simonović, J., **Djikanović, D.**, Kalauzi, A., Bajuk-Bogdanović, D., Radotić, K., „Primena mikroramanske i fluorescentne spektroskopije na ispitivanje lignin model jedinjenja”, 18th Symposium of the Serbian Physiology Society, Vršac, Serbia, May 25-27, 2009. Programme and Abstracts, p. 88. ISBN: 978-86-912591-0-5  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2963>
- 1.68. **Djikanović, D.**, Simonović, J., Bogdanović Pristov, J., Kalauzi, A., Radotić, K., „Strukturna analiza FTIR i fluorescentnom spektroskopijom ćelijskih zidova Panciceve omorike i arabidopsisa”, Vršac, Serbia, May 25-27, 2009. Programme and Abstracts, p. 98. (2009). ISBN: 978-86-912591-0-5  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3060>
- 1.69. Simonović Radosavljević, J., Stevanic, J., **Djikanović, D.**, Salmén, L., Radotić, K., „Ispitivanje orijentacije strukturnih polimera ćelijskog zida tvrdog i mekog drveta”, Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Serbia, September 25–30, 2018. Book of Abstract, p. 31. ISBN: 978-86-81413-08-1  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1815>

## МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ (M70):

### Одбрањена магистарска теза (M72)

1.70. **Даниела Ђикановић**, „Структурна карактеризација лигнина”, 2006, ментори: проф. Горан Бачић и проф. Милорад Јеремић, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду и др Ксенија Радотић Хаџи-Манић, Универзитет у Београду - Институт за мултидисциплинарна истраживања, Институт од националног значаја за Републику Србију.

### Одбрањена докторска дисертација (M71)

1.71. **Даниела Ђикановић Голубовић**, „Структурна испитивања челијског зида и лигнина различитог порекла“, 2013, ментори: проф. Горан Бачић, и проф. Јасмина Димитрић-Марковић, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду и др Ксенија Радотић Хаџи-Манић, Универзитет у Београду- Институт за мултидисциплинарна истраживања, Институт од националног значаја за Републику Србију

## БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ НАКОН ОДЛУКЕ НАУЧНОГ ВЕЋА О ПРЕДЛОГУ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК (30.11.2020.)

Библиографија др Даниеле Ђикановић Голубовић након избора у звање виши научни сарадник обухвата 26 библиографских јединица са укупно 78,4 поена (нормираних/укупан број поена) и укупним  $IF = 32,444$ . Од овог броја, 9 радова је објављено у научним часописима међународног значаја (два рада категорије M21a, пет радова категорије M21 и два рад категорије M23), 6 су саопштења са међународног скупа штампаних у целини (категирија M33) и 9 саопштења са међународног скупа штампаних у изводу (категирија M34), а два су саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (категирија M64).

## РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20):

### Рад у водећем међународном часопису категорије M21a

2.1. Radotić, K., **Djikanović, D.**, Kalauzi, A., Tanasijević, G., Maksimović, V., & Dragišić Maksimović, J., „Influence of silicon on polymerization process during lignin synthesis: Implications for cell wall properties”, *International Journal of Biological Macromolecules* 198, p. 168–174, 2022.  
Цитати: 18 ( $IF_{2022}$  8.2, *Polymer Science* 5/93)  
<http://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.11.160>

- 2.2. Bartolić, D., Mojović, M., Prokopijević, M., **Djikanović, D.**, Kalauzi, A., Mutavdžić, D., Baošić, R., & Radotić, K., „Lignin and organic free radicals in maize (*Zea mays* L.) seeds in response to aflatoxin B1 contamination: An optical and EPR spectroscopic study”, *Journal of the Science of Food and Agriculture* 102(6), p. 2500–2505, 2022.  
Цитати: 4 (IF<sub>2022</sub> 4.1, Agriculture, Multidisciplinary, 11/85)  
Према правилнику, након нормирања рада са 8 аутора: 10 поена  
<http://doi.org/10.1002/jsfa.11647>

**Укупно: 12+10=22 поена**

### **Рад у водећем међународном часопису категорије M21**

- 2.3. Hadzima-Nyarko, M., Nyarko, K., **Djikanović, D.**, & Branković, G., „Microstructural and mechanical characteristics of self-compacting concrete with waste rubber”, *Structural Engineering and Mechanics* 78(2), pp. 175–186, 2021.  
Цитати: 10 (IF<sub>2020</sub> 3.524, Engineering, Mechanical 35/133)  
<http://doi.org/10.12989/sem.2021.78.2.175>
- 2.4. Vukelić, I., Radić, D., Pećinar, I., Lević, S., **Djikanović, D.**, Radotić, K., Panković, D., „Spectroscopic investigation of tomato seed germination stimulated by *Trichoderma* spp.”, *Biology* 13(5), pp. 340, 2024.  
Цитати: 4 (IF<sub>2022</sub> 4.2, Biology 25/112)  
<http://doi.org/10.3390/biology13050340>
- 2.5. **Djikanović, D.**, Jovanović, J., Kalauzi, A., Maksimović, J. D., Radotić, K., „Effects of silicon concentration and synthesis duration on lignin structure: A spectroscopic and microscopic study”, *Biopolymers* 116(1), e23640, 2025.  
Цитати: 2 (IF<sub>2024</sub> 3.2, Biophysics 21/79)  
<http://doi.org/10.1002/bip.23640>
- 2.6. Paliја, T., Rančić, M., **Djikanović, D.**, Radotić, K., Petrić, M., Pavlič, M., Jaić, M., „Effects of beech wood surface treatment with polyethylenimine solution prior to finishing with water-based coating”, *Polymers* 17(1), pp. 77, 2025.  
Цитати: 1 (IF<sub>2024</sub> 4.9, Polymer Science, 19/94)  
<http://doi.org/10.3390/polym17010077>
- 2.7. Paliја, T., **Djikanović, D.**, Rančić, M., Petrić, M., Pavlič, M., „Effects of PDADMAC solution pretreatment on beech wood—waterborne coating interaction”, *Forests* 17(1), p. 148, 2026.  
Цитати: 0 (IF<sub>2024</sub> 2.5, Forestry, 25/92)  
<http://doi.org/10.3390/f17010148>

**Укупно: 8+8+8+8+8 = 40 поена**

### **2.3.3. Рад у међународном часопису категорије (M23)**

- 2.8. Janošević Ležaić, A., Pejić, N., Goronja, J., Pavun, L., **Djikanović, D.**, Malenović, A., „Micellar properties of cetyltrimethylammonium bromide in an acetonitrile–water

mixture: Conductometric and fluorescence studies”, Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering 40(2), pp. 135–145, 2021.

Цитати: 5 (IF<sub>2021</sub> 0.92, Engineering, Chemical, 123/143).

<https://doi.org/10.20450/mjccce.2021.2404>

- 2.9. Stefanović, S., Dragišić-Maksimović, J., Maksimović, V., Bartolić, D., **Djikanović, D.**, Simonović-Radosavljević, J., Mutavdžić, D., Radotić, K., Marjanović, Ž., „Functional differentiation of two autochthonous cohabiting strains of *Pleurotus ostreatus* and *Cyclocybe aegerita* from Serbia in lignin compound degradation”, *Botanica Serbica* 47(1), pp. 135–143, 2023.

Цитати: 3 (IF<sub>2023</sub> 0.9, Plant Science, 207/265)

Према правилнику, након нормирања рада са 8 аутора: 2.5 поена

<http://doi.org/10.2298/BOTS2301135S>

**Укупно : 3+2,5=5,5 поена**

## **ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (М30):**

### **Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)**

- 2.10. **Djikanović, D.**, Radotić, K., Devečerski, A. B., Garab, Gy., & Steinbach, G., „Comparison of cell wall structure of different Western Balkan plant species as a source for biofuels”, XII International Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2021”, Jahorina, Bosna i Hercegovina, October 7-10, 2021, Book of Proceedings, pp. 888-892. ISBN: 978-99976-787-9-9

<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1726>

- 2.11. **Djikanović, 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”, 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'23, Bor, Serbia, Jun 20-23, 2023, Proceedings, pp. 94-98. ISBN: 978-86-6305-137-9

<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1997>

- 2.12. Spasojević, D., Prodanović, O., Surudžić, N., **Djikanović, D.**, Simonović Radosavljević, J., Radotić, K., & Prodanović, R., „Wastewater treatment by aminated peroxidase in alginate hydrogel”, 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'23, Bor, Serbia, Jun 20-23, 2023, Proceedings, pp. 272-275. ISBN: 978-86-6305-137-9

<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/2011>

- 2.13. Spasojević, D., Mutavdžić, D., Simonović Radosavljević, J., Mitrović, A. Lj., **Djikanović, D.**, Radotić, K., „Kinetic release study of synthetic lignin (DHP) from calcium alginate beads”, 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 26-30, 2022, Proceedings Volume II, pp. 621-624. ISBN: 978-86-82475-41-5

<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1749>

- 2.14. **Djikanović, D.**, Bartolić, D., Stanković, M., Stenbach, G., Prokopijević, M., Kalauzi, A., & Radotić, K., „Lignocellulosic architecture and bioconversion potential of *Arundo donax* and *Zea mays*: A fluorescence approach”, XVI International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2025", Jahorina, Bosna i Hercegovina, October 02–05, 2025, Book of Proceedings, pp. 585–590. ISBN: 978-99976-070-5-8  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3790>
- 2.15. **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. ISBN: 978-99976-070-5-8  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3775>

**Укупно: 6 × 1 = 6 поена**

#### **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)**

- 2.16. Bartolić, D., **Djikanović, D.**, Stanković, M., Prokopijević, M., Jovanović, J., Dragišić Maksimović, J., & Radotić, K., „Investigation of Si-lignin interaction by fluorescence techniques and atomic force microscopy—Possible application in agriculture”, XIII International Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2022”, Jahorina, Bosna i Hercegovina, October 6-9, 2022, Book of Abstract, p. 341. ISBN: 978-99976-987-3-5  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1704>
- 2.17. **Djikanović, D.**, Vukelić, I., Radić, D., Pećinar, I., Lević, S. M., Panković, D., Radotić, K., „Application of mathematical deconvolution on FTIR spectra for determination of protein structure in tomato (*Solanum lycopersicum* L.) treated with *Trichoderma* spp” XV International Agriculture Symposium "AGROSYM 2024", Jahorina, Bosna i Hercegovina, October 6-9, 2024, Book of Abstract, p. 644. ISBN: 978-99976-816-5-2  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3346>
- 2.18. **Djikanović, D.**, Bartolić, D., Bandur, D., Algarra, M., Stanković, M., Prokopijević, M., Radotić K., „Influence of CNPS@BEET Nanoparticles on *Zea mays* L. Germinations and Growth”, XV International Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2024”, Jahorina, Bosna i Hercegovina, October 6-9, 2024, Book of Abstract, p. 389. ISBN: 978-99976-816-5-2  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3368>
- 2.19. Bartolić, D., Stanković, M., Prokopijević, M., **Djikanović, D.**, Radotić, K., „Determination of Coumaphos residues in honey after Varroa treatment using fluorescence spectroscopy”, XIII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2022", Jahorina, Bosna i Hercegovina, October 6-9, 2022, Book of Abstracts, p. 342. ISBN: 978-99976-987-3-5  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1699>

- 2.20. Bartolić, D., Stanković, M., Prokopijević, M., **Djikanović, D.**, Radotić, K. „Beneficial effects of UV-A radiation on Mung bean (*Vigna radiata* L.) seeds”, XIII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2022", Jahorina, Bosna i Hercegovina, October 6-9, 2022, Book of Abstracts, p. 203. ISBN: 978-99976-987-3-5  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1700>
- 2.21. Eraković, Z., Petrović, Đ., Ilić-Stojanović, S., **Djikanović, D.**, Ugrinović, V., Veljović, Đ., „Synthesis and Characterization of Cross-linked Poly(N-(2-hydroxyethyl) acrylamide)”, 12th International Congress on Microscopy & Spectroscopy, Ölüdeniz, Turkey, April 8–14, 2025, Book of Abstract, p. 48. ISSN: 2630-5909  
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/981099>
- 2.22. **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 Abstract, p. 385. ISBN: 978-99976-070-4-1  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3695>
- 2.23. **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, p. 387. ISBN: 978-99976-070-4-1  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3727>
- 2.24. **Djikanović, D.**, Radotić, K., Kalauzi, A., Dragišić-Maksimović, J., Jovanović, J., & Tanasijević, G., „Spectroscopic and microscopic study of silicon-lignin interaction: Effects on plant cell walls and industrial potential”, 12th International Congress on Microscopy & Spectroscopy, Ölüdeniz, Turkey, April 8–14, 2025, Book of Abstracts, p. 82. ISSN: 2630-5909.  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3569>

**Укупно:  $9 \times 0,5 = 4,5$  поена**

## **ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M60):**

### **Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64)**

- 2.25. Bartolić, D., Stanković, M., Prokopijević, M., **Djikanović, D.**, Kalauzi, A., Radotić, K., „Primena fluorescentne spektroskopije u kombinaciji sa metodom dekonvolucije u analizi semena kukuruza (*Zea mays* L.) kontaminiranih aflatoksinom”, Treći kongres biologa Srbije, Zlatibor, Serbia, September 21-25, 2022, Knjiga sažetaka, p. 21. ISBN: 978-86-81413-09-8  
<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1780>
- 2.26. Radotić, K., Donaldson, L., Simonović Radosavljević, J., Bogdanović Pristov, J., **Djikanović D.**, Mutavdžić, D., Kalauzi, A., Nanayakkara, B., Mitrović, A.,

„Spectroscopic assessment of mechanical stimuli response in juvenile Serbian spruce (Picea omorika (Pančić) Purkyne)”, 4th International plant spectroscopy conference, Vienna, Austria, September 24-27, Program & Book of Abstracts, p. 52.

<http://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3290>

**Укупно:  $2 \times 0,2 = 0,4$  поена**

## 5. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

У табели су приказани резултати које је кандидаткиња др. Даниела Ђикановић Голубовић остварила након избора у звање виши научни сарадник.

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a	12	2 (1)	24 (22)
M21	8	5 (0)	40 (40)
M23	3	2 (1)	6 (5,5)
M33	1	6 (0)	6 (6)
M34	0,5	9	4,5
M64	0,2	2	0,4
<b>УКУПНО</b>			<b>80,9 (78,4)</b>

У табели је приказано поређење остварених резултата кандидаткиње др. Даниеле Ђикановић Голубовић у односу на минималне квантитативне услове за избор у звање научни саветник.

## МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ УСЛОВИ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНИХ ЗВАЊА

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни саветник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	70	<b>78,4</b>
Обавезни (1): M11+M12+M21+M22+M91+M92+M93	40	<b>62</b>

## 6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе научноистраживачког, стручног и академског ангажовања др Даниеле Ђикановић Голубовић, Комисија констатује да је кандидаткиња остварила изузетно значајне и континуиране резултате у области природно-математичких наука, у оквиру гране биолошке науке, са јасним фокусом на биофизичка истраживања која интегришу савремене спектроскопске и микроскопске технике са математичким моделирањем сложених биолошких молекула и композитних материјала.

Научна продуктивност кандидаткиње огледа се у укупно **97 библиографских јединица**, од чега **30 радова** у међународним часописима. Након избора у звање виши научни сарадник објавила је **26 библиографских јединица** са укупно 78,4 поена и кумулативним импакт фактором **32,444** (каријерно  $IF=77,373$ ), при чему публикације припадају највишим категоријама (2×M21a; 5×M21; 2×M23 и др.). Њен научни рад је високо препознат у међународној научној заједници, о чему сведочи 687 цитата (635 без аутоцитата) и *h*-индекс 14 (без аутоцитата).

Кандидаткиња има развијену међународну сарадњу и руководила је пројектним задатком на пројекту Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. Др Даниела Ђикановић Голубовић је члан научних комитета међународних конференција. Кандидаткиња има четири предавања по позиву на међународним конференцијама. Гостујући је уредник међународног часописа *Polymers*. Кандидаткиња је такође била и члан комисије за одобрење техничких решења.

Допринос кандидаткиње развоју научног правца је ширење биофизичког приступа на биолошке материјале и композите уз трансфер знања ка примени и одрживим технологијама.

Имајући у виду критеријуме које је прописало Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, комисија сматра да др Даниела Ђикановић Голубовић испуњава све услове за избор у звање **научни саветник**, те предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања да прихвати овај извештај и упути га на разматрање надлежном Матичном одбору

## ЗАКЉУЧАК

На основу критеријума који су прописани Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени Гласник РС“ бр. 80/2024), комисија сматра да др Даниела Ђикановић Голубовић 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,

Чланови комисије:

1. др Јелена Драгишић Максимовић, научни саветник  
Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна истраживања,  
Институт од националног значаја за Републику Србију

---

2. др Јелена Богдановић Пристов, научни саветник  
Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна истраживања,  
Институт од националног значаја за Републику Србију

---

3. др Тања Палија, редовни професор  
Универзитет у Београду – Шумарски факултет

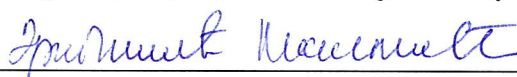
---

извештај и упути га на разматрање надлежном Матичном научном одбору Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

У Београду,

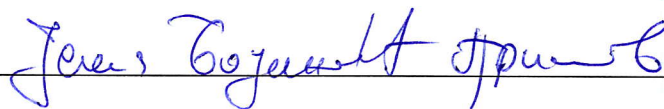
Чланови комисије:

1. др Јелена Драгишић Максимовић, научни саветник  
Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна истраживања,  
Институт од националног значаја за Републику Србију



---

2. др Јелена Богдановић Пристов, научни саветник  
Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна истраживања,  
Институт од националног значаја за Републику Србију



---

3. др Тања Палија, редовни професор  
Универзитет у Београду – Шумарски факултет



---