

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

	број	вредност	укупно
M21a =	2	10	20(*15)
M21 =	1	8	8(*3,64)
M22 =	2	5	10(*7,27)
M23 =			
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28 =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =	1	3,5	3,5
M32 =			
M33 =			
M34 =	2	0,5	1
M35 =			
M36 =			

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			
M49 =			

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =			
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			

M62 =

M63 =

M64 =

M65 =

M66 =

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

број вредност укупно

M71 =

M72 =

8. Техничка и развојна решења (M80)

број вредност укупно

M81 =

M82 =

M83 =

M84 =

M85 =

M86 =

9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):

број вредност укупно

M91 =

M92 =

M93 =

IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

1. Показатељи успеха у научној раду:

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

Др Даница Змејкоски је добитник Годишње награде ИНН Винча за младе истраживаче у области примењена истраживања за период 2017.-2018. година.

Др Даница Змејкоски је у априлу 2016. године одржала предавање „Lignin as promising agent in wound healing“ у Институту за молекуларну биологију и генетику, Академија Науке Украјине, у оквиру међународне сарадње и пројекта „Nanocellulose-DHP composite as potential antimicrobial agent for wound healing“.

Др Даница Змејкоски је радила рецензије научних радова за међународне часописе, међу којима International Journal of Life Science and Medical Research, Current Drug Targets и International Research Journal of Public and Environmental Health.

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

Др Даница Змејкоски је остварила међународну сарадњу са Институтом за молекуларну биологију и генетику, Академија науке Украјине (Кијев, Украјина) на пројекту под насловом *Nanocellulose-DHP composite as potential antimicrobial agent for wound healing*. Резултат ове сарадње је рад у врхунском међународном часопису и међународним конференцијама. Током овог пројекта Даница Змејкоски је била ангажована као ко-ментор докторског рада колегинице са поменутог института.

3. Организација научног рада:

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институтцијама)

Др Даница Змејкоски је део истраживачког тима на Иновационом пројекту под називом „Hydrogels with synthesized lignin oligomers as antimicrobial substances and wound healing agents“ (1075) финансиран од стране Фонда за Иновациону делатност и Центра за трансфер технологије, Универзитет у Београду, Републике Србије.

Др Даница Змејкоски је била руководиоца пројектног задатка „Nanocellulose-DHP composite as potential antimicrobial agent for wound healing“.

Др Даница Змејкоски је била члан Комисије за промоцију и популаризацију науке ИНН Винча у периоду од 2016-2018. године.

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и инхостранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

Др Даница Змејкоски је од добијања звања научни сарадник објавила шест радова, од којих два у међународном часопису изузетних вредности, два у врхунском часопису међународног

значаја, један у истакнутом међународном часопису и један рад у часопису националног значаја, као и два саопштења на међународним конференцијама штампано у изводу. Самостално обавља истраживачке задатке и активно је укључена у реализацију истраживачког рада на свим пројектима на којима је ангажована.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Имајући у виду целокупну научно-истраживачку каријеру кандидата, Комисија констатује да је **др Даница Змејкоски** остварила потребан услов за **реизбор** у звање **научни сарадник**. Кандидат својим научним опусом премашује квантитативне критеријуме прописане актуелним Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача. Укупан збир поена на основу публикација кандидата – превазилази број потребних поена за избор у тражено научно звање – 16, што представља испуњење услова за реизбор према члану 35 Правилника.

Чланови Комисије са задовољством констатују да је кандидат компетентан истраживач у области биоматеријала. Њен научни рад, који обухвата значајан број публикација објављених у реномираним међународним часописима, као и међународна сарадња, представљају прилог бољем познавању материјала чија се примена налази у медицини.

На основу приказаних научно-истраживачких резултата, као и свеобухватне активности **др Данице Змејкоски**, Комисија још једном истиче да је кандидат испунио све суштинске и формалне услове за **реизбор** у звање **научни сарадник**, уз уверење да ће у даљем научном раду постизати још значајније резултате и у блиској будућности испунити услове за избор у више звање.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



Др Весна Мандушић

Виши научни сарадник Института за нуклеарне науке „Винча“

Универзитет у Београду

NAUČNOM VEĆU INSTITUTA ZA NUKLEARNE NAUKE „VINČA“

Naučno veće Instituta za nuklearne nauke „Vinča” je na 14. redovnoj sednici Naučnog veća održanoj 27.02.2020. godine donelo odluku o obrazovanju Komisije u sledećem sastavu:

dr Vesna Mandušić, viši naučni saradnik, Institut za nuklearne nauke „Vinča“,
Univerzitet u Beogradu

dr Branko Matović, naučni savetnik, Institut za nuklearne nauke „Vinča“, Univerzitet
u Beogradu

dr Ksenija Radotić Hadži-Manić, naučni savetnik, Institut za multidisciplinarna
istraživanja, Univerzitet u Beogradu

Komisija je imala zadatak da oceni naučno-istraživački rad **dr Danice Zmejkoski (dev. Dimitrijević)**, istraživača-saradnika Laboratorije za materijale, Instituta za nuklearne nauke „Vinča“ i utvrdi ispunjenost uslova za *reizbor* u zvanje *naučni saradnik*.

Na osnovu pregleda izbornog materijala koji su činili: stručna biografija, spisak naučnih publikacija sa separatima i štampanih radova i saopštenja sa naučnih skupova, kao i na osnovu poznavanja naučnih aktivnosti kandidata, Komisija podnosi sledeći

I Z V E Š T A J

1. Stručna biografija

Danica Z. Zmejkoski (dev. Dimitrijević) je rođena 16.07.1984. godine u Beogradu, Republika Srbija gde je završila Petu beogradsku gimnaziju. Školske 2003/2004. godine upisala je Biološki fakultet, Univerziteta u Beogradu, smer Biologija. Diplomirala je 2008. godine, fakultativni smer Fiziologija životinja, odbranom diplomskog rada pod naslovom: “Uticaj magnetnog polja (ENF, 50 Hz, 0.5 mT) na motorno ponašanje i produkciju azot oksida kod *Meriones unguiculatus* različite starosti”. Prosečna ocena tokom studija bila je 8,65, a ocena na diplomskom ispitu 10. Školske 2008/2009. godine upisala je doktorske studije na modulu

Genetika, Biološkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu. Od 01.02.2011. godine zaposlena je u Laboratoriji za materijale, Instituta za nuklearne nauke „Vinča“. U zvanje istraživač saradnik izabrana je 2012. godine. Doktorsku disertaciju pod naslovom “Uticaj promenljivog magnetnog polja (50 Hz, 0,5 mT) na lokomotornu aktivnost i komponente adaptivne vrednosti *Drosophila subobscura* (Collin, 1936)“ odbranila je 30. septembra 2014. na Biološkom fakultetu, Univerziteta u Beogradu. U zvanje naučni saradnik izabrana je u junu 2015. godine.

Naučno-istraživačka delatnost dr Danice Zmejkoski tokom rada na doktoratu se odvijala u oblasti magnetobiologije i uticaja ekstremno nisko frekventnih magnetnih polja na ponašanje i adaptivne vrednosti životinja. Nakon odbranjene doktorske disertacije dr Danica Zmejkoski se intezivno bavi sintezom i karakterizacijom biomaterijala, biopolimera i njihovih kompozita, koji svoju primenu nalaze u medicini. Rezultati istraživanja su publikovani u 13 radova objavljenih u naučnim časopisima međunarodnog ranga i 12 saopštenja sa naučnih skupova štampanih u vidu apstrakata.

Dr Danica Zmejkoski je 2016. godine ostvarila međunarodnu saradnju sa Institutom za molekularnu biologiju i genetiku, Nacionalna Akademija Nauke Ukrajine, u Kijevu, gde je rukovodila projektnim zadatkom pod nazivom „Nanocellulose-DHP composite as potential antimicrobial agent for wound healing“. Takođe, dr Danica Zmejkoski je deo tima inovacionog projekta „Hydrogels with synthesized lignin oligomers as antimicrobial substances and wound healing agents“ (broj projekta 1075). Dr Danica Zmejkoski je dobitnik nagrade Godišnje nagrade INN „Vinča“ za 2018. godinu za mlade istraživače u oblasti primenjenih istraživanja.

U periodu od 05.01.2015. do 04.01.2016. godine je koristila porodiljsko odsustvo i odsustvo radi nege deteta.

Angažovanje na projektima:

1. Uticaj magnetnih polja kao ekofiziološkog faktora na različite biološke sisteme i moguća primena u biomedicini (MPNTRS projekat 143027, 2008. godine)
2. Adaptivni značaj genetičkog polimorfizma populacija *Drosophila* (MPNTRS projekat 143014, 2008-2011. godine)

3. Sinteza, procesiranje i karakterizacija nanostrukturnih materijala za primenu u oblasti energije, mehaničkog inženjerstva, zaštite životne sredine i biomedicine (MPNTRS projekat 45012, 2011- 2019 godine)
4. 2016-2021: Međunarodna saradnja „Composing and characterization of new designed nanocellulose composites“ (grant 47/2015-2016, Nacionalna Akademija Nauka Ukrajine, Institut za molekularnu biologiju i genetiku, Kijev, Ukrajina)
5. 2019-2020: Inovacioni projekat „Hydrogels with synthesized lignin oligomers as antimicrobial substances and wound healing agents (No 1075, Inovacioni Fond, Centar za transfer tehnologije, Univerzitet u Beogradu)

2. Naučno istraživačka aktivnost

Rezultati dosadašnjih istraživanja dr Danice Zmejkoski (dev. Dimitrijević) su prikazani u 25 bibliografskih jedinica, od kojih su 13 radova i 12 saopštenja. Nakon sticanja zvanja naučni saradnik 5 radova je objavljeno u časopisima međunarodnog značaja, jedno predavanje po pozivu, a 2 saopštenja sa naučnih skupova je štampano u vidu apstrakata.

Struktura publikacija dr Danice Zmejkoski (dev. Dimitrijević) nakon dobijanja zvanja naučni saradnik

Вредност коефицијената М	М _{21а} 10	М ₂₁ 8	М ₂₂ 5	М ₃₁ 3,5	М ₃₄ 0,5	УКУПНО
Бр. радова	2	1	2	1	2	8
Збир коефицијената	20/*15	8/*3,64	10/*7,27	3,5	1	42,5/*30,41

3. Analiza naučno-istraživačkog rada kandidata

Do danas je fokus naučno-istraživačkog rada kandidatkinje iz oblasti materijala bio u oblasti primene mikrobioloških, citoloških, histoloških i metoda *in vivo* za novosintetisane biomaterijale. Nastale publikacije su rezultati naučno istraživačkog rada objavljenih u nekoliko radova.

Nakon odbranjene doktorske disertacije, preostali rezultati iz teze su objavljeni u radu „Different responses of *Drosophila subobscura* isofemale lines to extremely low frequency magnetic field (50 Hz, 0.5 mT): fitness components and locomotor activity“ (Zmejkoski et al. 2017) u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti International Journal of Radiation Biology. Nakon sedmogodišnjeg rada u oblasti magnetobiologije kandidatkinja se dodatno bavi i materijalima koji bi svoju primenu potencijalno našli u medicini.

Naučno istraživački rad dr Danice Zmejkoski (dev. Dimitrijević), nakon odbranjene doktorske disertacije, se odvija u oblasti nano i biomaterijala, pri čemu se ona bavi sintezom, karakterizacijom i primenom novih nanostrukturnih materijala koji svoju primenu nalaze u biomedicini. Ova problematika je izuzetno značajna jer nauka o materijalima ima sve veću potrebu za razvojem metoda dobijanja novih materijala što je moguće isplativijim metodama sinteze.

Jedan od njih je i jednostavan metod biomineralizacije paučinaste mreže kalcitom u cilju dobijanja potencijalnog materijala za graftove kostiju, kao zamena koštanog tkiva. Rezultati rada u kome je korišćena ova metoda za dobijanje kompozita kalcita i paučinaste mreže su publikovani u radu „Synthesis and characterization of spider silk calcite composite“ (Dmitrović et al. 2016) u istaknutom međunarodnom časopisu Processing and Application of Ceramics.

Dr Danica Zmejkoski se takođe bavi i sintezom neorganskih nanomaterijala. Posebno mesto zauzima cerium oksid, čija je potencijalna antitumorska upotreba ispitana i prikazana u radu „Anti-cancer effects of cerium oxide nanoparticles and its intracellular redox activity“ (Pešić et al. 2015) sa velikom citiranošću (cited by 79, byScholar), u vrhunskom časopisu međunarodnog značaja Chemico-Biological Interactions.

Poseban fokus kandidata dr Danice Zmejkoski se predominantno odnosi na sintezu i karakterizaciju materijala i kompozita čija bi primena bila u lečenju rana. Značaj istraživanja se ogleda u sve većoj prisutnosti problema zalečenja akutnih i hroničnih rana, inficiranih raznim već vrlo rezistentnim sojevima bakterija gde postojeća antibiotska terapija nije dovoljno efikasna. Sintezom prirodnih polimera i njihova kombinacija sa drugim kao nosačima istih, dobijaju se novi obećavajući materijali u lečenju problematičnih slučajeva.

Zbog globalne epidemije u problemu lečenja akutnih i hroničnih rana povećana je potreba za brzo zalečenje rana. Zbog povećanog broja dijabetičara, povećanog broja

gerijatrijskog dela populacije i povećanog broja trauma iz saobraćajnih nesreća, neophodni su novi i bolji produkti za lečenje rana. Još 2010. godine je Svetska Zdravstvena Organizacija prepoznala ovaj problem, te se za razvoj i inovacije na ovom polju istraživanja investira znatno više. Terapijski uređaji i njihova različitost se navode da će se proširiti sa značajnošću CAGR do 2025. god. zbog različitih tipova rana. Primarne tehnologije za lečenje rana su tradicionalne komprese, antimikrobne komprese, antiinflamatorne i anelgetske komprese, wound-drug delivery, unapređene komprese koje sadrže biološki i prirodni dobijene sastojke, a pored njih tu su i hiperbarični kiseonik, negativni pritisak, kao i lasersko zalečenje (revijski rad „Regenerative therapy for the nonhealing cutaneous wounds“ Orlovska et al. 2018, na kome je dr Danica Zmejkoski koautor).

Antibakterijska aktivnost izolovanih lignina, lignina i produkata njegove degradacije su već pokazani u par studija i patenata, ali DHP i njegove frakcije, kao ni kombinacija istog sa prirodnim polimerima u vidu kompozita, nisu do sada korišćene u antibakterijske i antibiofilm tretmane u lečenju rana. Dr Danica Zmejkoski sintetiše i karakteriše DHP, njegove frakcije kao i kompozite potencijalno primenjive u lečenju rana. Od izuzetne važnosti je širok spektar dejstva DHP, kako na Gram pozitivne, Gram negativne bakterije tako i na klinične izolate i vrlo rezistentne sojeve.

Dobijanje kompozita u gel formi je važno u primeni lečenja manjih rana. Ideja kombinovanja DHP sa alginatom, odlični rezultati antimikrobne i antibiofilm aktivnosti istog, kao i karakterizacija takvog dobijenog materijala, je prikazana u radu Lignin model compound in alginate hydrogel: A strong antimicrobial agent with high potential in wound treatment“ (Spasojević et al. 2016) objavljen u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti International Journal of Antimicrobial Agents. Za duboke rane i rane velikih površina sintetisan je kompozit DHP bioceluloza i takođe izuzetni rezultati sa opsežnom karakterizacijom, publikovani u radu „Bacterial cellulose-lignin composite hydrogel as a promising agent in chronic wound healing“ (Zmejkoski et al. 2018.) u vrhunskom časopisu međunarodnog značaja International Journal of Biological Macromolecules.

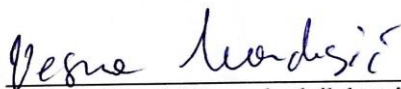
4. Zaključak i predlog Komisije

Imajući u vidu celokupnu naučno-istraživačku karijeru kandidata, Komisija konstatuje da je dr Danica Zmejkoski (dev. Dimitrijević) ostvarila potrebni uslov za **reizbor** u zvanje **naučni saradnik**. Naime, kandidat svojim naučnim opusom premašuje kvantitativne kriterijume propisane aktuelnim Pravilnikom o postupku i načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača. Ukupan zbir poena na osnovu publikacija kandidata prevazilazi broj potrebnih poena za reizbor u traženo naučno zvanje, što predstavlja ispunjenje uslova za reizbor prema članu 35 Pravilnika. Članovi Komisije sa zadovoljstvom konstatuju da je kandidat kompetentan istraživač u oblasti biologije.

Na osnovu prikazanih naučno-istraživačkih rezultata, kao i sveobuhvatne aktivnosti **dr Danice Zmejkoski (dev. Dimitrijević)**, Komisija još jednom ističe da je kandidat ispunio sve suštinske i formalne uslove za **reizbor** u zvanje **naučni saradnik**, uz uverenje da će u daljem naučnom radu postizati još značajnije rezultate i u bliskoj budućnosti ispuniti uslove za izbor u više zvanje.

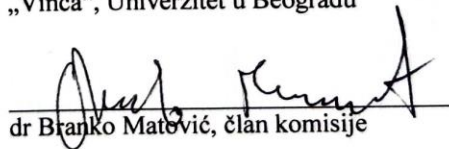
Beograd, 03.03.2020. godine

KOMISIJA:



dr Vesna Mandušić, predsednik komisije

viši naučni saradnik Instituta za nuklearne nauke
„Vinča“, Univerzitet u Beogradu



dr Branko Matović, član komisije

naučni savetnik Instituta za nuklearne nauke
„Vinča“, Univerzitet u Beogradu



dr Ksenija Radotić Hadži-Manić, član komisije

naučni savetnik Instituta za multidisciplinarna
istraživanja, Univerzitet u Beogradu

PRILOG 1.

Rad objavljen u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti (M_{21a})

1. **Danica Zmejkoski**, Branka Petković, Sofija Pavković-Lučić, Zlatko Prolić, Marko Anđelković, Tatjana Savić, “Different responses of *Drosophila subobscura* isofemale lines to extremely low frequency magnetic field (50 Hz, 0.5 mT): fitness components and locomotor activity”, International Journal of Radiation Biology, 2017, 93 [5]: 544-552. <http://dx.doi.org/10.1080/09553002.2017.1268281> Nuclear Science and Technology (3/33) IF(2016)=1,992, poena 10
2. **Danica Zmejkoski**, Dragica Spasojević, Irina Orlovska, Natalia Kozyrovska, Marina Soković, Jasmina Glamočlija, Svetlana Dmitrović, Branko Matović, Nikola Tasić, Vuk Maksimović, Mikhail Sosnin, Ksenija Radotić, “Bacterial cellulose-lignin composite hydrogel as a promising agent in chronic wound healing”, International Journal of Biological Macromolecules, 2018, 118: 494-503. 10.1016/j.ijbiomac.2018.06.067 Polymer Science 8/87, IF(2018)=4.784, poena $10/*5$, formula $10/(1+0.2(12-7))$

Rad objavljen u vrhunskom časopisu međunarodnog značaja (M₂₁)

1. Dragica Spasojević, **Danica Zmejkoski**, Jasmina Glamočlija, Miloš Nikolić, Marina Soković, Verica Milošević, Ivana Jarić, Marijana Stojanović, Emilija Marinković, Talin Barisani-Asenbauer, Radivoje Prodanović, Miloš Jovanović, Ksenija Radotić, “Lignin model compound in alginate hydrogel: A strong antimicrobial agent with high potential in wound treatment”, International Journal of Antimicrobial Agents, 2016, 6 [48]: 732–735. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijantimicag.2016.08.014> Infectious Disease (14/84) IF(2016)=4.307, poena $8/*3.64$, formula $8/(1+0.2(13-7))$

Rad objavljen u istaknutom međunarodnom časopisu (M₂₂)

1. Milica Pešić, Ana Podolski-Renić, Sonja Stojković, Branko Matović, **Danica Zmejkoski**, Vesna Kojić, Gordana Bogdanović, Aleksandra Pavićević, Miloš Mojović, Aleksandar Savić, Ivana Milenković, Aleksandar Kalauzi, Ksenija Radotić, „Anti-cancer effects of cerium oxide nanoparticles and its intracellular redox activity”, Chemico-Biological Interactions, 2015, 232: 85–93. doi: 10.1016/j.cbi.2015.03.013 Pharmacology and Pharmacy (79/256) IF(2013)=2,982, poena $5/*2,27$, formula $5/(1+0.2(13-7))$
2. Svetlana Dmitrović, Bojan Jokić, Marija Prekajski, Jelena Pantić, **Danica Zmejkoski**, Aleksandra Zarubica, Branko Matović, “Synthesis and characterization of spider silk calcite composite”, Processing and Application of Ceramics, 2016, 10 [1]: 37–40. DOI:10.2298/PAC1601037D, Materials Science, Ceramics (11/26); IF(2016)=1.070, poena 5

Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u celini (M₃₁)

1. **Danica Zmejkoski** „Lignin as promising agent in wound healing“, Institut za molekularnu biologiju I genetiku, Akademija Nauke Ukrajine, april 2016, poena 3,5

Saopštenje sa skupa međunarodnog značaja štampano u izvodu (M₃₄)

1. Orlovska Irina, **Zmejkoski Danica**, Khirunenکو Ludmila, Kozyrovska Natalia, “A composite of bacterial cellulose and lignin for a healing of incurable wounds”, Integrative Biology & Medicine, 2-7 October 2017, Kyiv, Ukraine. Book of abstracts 53p.
2. **Zmejkoski Danica**, Spasojević Dragica, Soković Marina, Glamočlija Jasmina, Orlovska Irina, Kozyrovska Natalia, Radotić Ksenija, „Antimicrobial composite polymers as potential agents in chronic wound healing“, 25th Congress of SCTM (The Society of Chemist and Technologists of Macedonia), 19-22 September 2018, Ohrid, Macedonia. Book of Abstracts 223p, POL P-3.

PRILOG 2.

Publikacije objavljene PRE izbora u zvanje u kojem je kandidat trenutno

Rad objavljen u vrhunskom časopisu međunarodnog značaja (M_{21a})

1. **Danica Dimitrijević**, Tatjana Savić, Marko Anđelković, Zlatko Prolić, and Branka Janać, "Extremely low frequency magnetic field (50 Hz, 0.5 mT) modifies fitness components and locomotor activity of *Drosophila subobscura*", International Journal of Radiation Biology, 2014, 90(5): 337–343.

Rad objavljen u istaknutom međunarodnom časopisu (M₂₂)

1. Kurbalija Novičić Zorana, Jelić Mihailo, Jovanović Miloš, **Dimitrijević Danica**, Savić Veselinović Marija, Stamenković-Radak Marina and Anđelković Marko (2011): "Microsatellite variability of *Drosophila subobscura* populations from the central Balkans", Evolutionary Ecology Research, 2011, 13: 479–494.

Rad objavljen u međunarodnom časopisu (M₂₃)

1. Jelić Mihailo, Castro Jose A., Kurbalija-Novičić Zorana, Kenig Bojan, **Dimitrijević Danica**, Savić-Veselinović Marija, Jovanović Miloš, Milovanović Dragomir, Stamenković-Radak Marina, and Anđelković Marko, "Absence of linkage disequilibria between chromosomal arrangements and mtDNA haplotypes in natural populations *Drosophila subobscura* from the Balkan Peninsula", Genome, 2012, 55(3): 214-221.
2. Kurbalija-Novičić Zorana, Jelić Mihailo, Savić Tatjana, Savić-Veselinović Marija, **Dimitrijević Danica**, Jovanović Milos, Kenig Bojan, Stamenković-Radak Marina, and Anđelković Marko, "Effective population size in *Drosophila subobscura*: ecological and molecular approaches", Journal of Biological Research, 2013, 19: 65-74.
3. **Dimitrijević Danica**, Janać Branka, Anđelković Marko, and Savić Tatjana, "Spontaneous locomotor activity of *Drosophila subobscura* under controlled laboratory conditions", Arch. Biol. Sci., Belgrade, 2013, 65(3): 977-987.

Rad objavljen u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M₅₁)

1. **Dimitrijević Danica**, Anđelković Marko, and Savić Tatjana, "Influence of extremely low frequency magnetic field (50 Hz, 0.5 mT) exposure on fitness components of *Drosophila subobscura*", Drosophila Information Service, 2013, 96: 75-79.
2. **Dimitrijević Danica**, Janać Branka, and Savić Tatjana, "Temporal pattern of *Drosophila subobscura* locomotor activity after exposure to extremely low frequency magnetic field (50 Hz, 0.5 mT)", Drosophila Information Service, 2013, 96: 84-90.

Saopštenje sa skupa međunarodnog značaja štampano u izvodu (M₃₄)

1. Janać Branka, **Dimitrijević Danica**, Rauš Snežana, Selaković Vesna, Radenović Lidija, Prolić Zlatko, „*Age-dependent effects of magnetic field (50Hz, 0.5mT) on motor behaviour and striatal nitric oxide production in Meriones unguiculatus*“, International Conference on Magnetism, Geomagnetism and Biomagnetism, Sezana, Slovenia, 7-8 novembar 2008, Abstract booklet pg 16 ISBN 978-961-91955-1-2
2. **Dimitrijević Danica**, Janać Branka, Savić Tatjana, „*Spontaneous motor activity of Drosophila subobscura*“, IXth European Congress of Entomology, Budapest, Hungary, 22-27 avgust 2010, Book of Abstracts pg 86
3. **Dimitrijević Danica**, Andrejić Jelena, Matović Branko, „*Biogenic materials*“, 1st Conference of the Serbian Ceramic Society (1CSCS-2011), Belgrade, Serbia, 17-18 mart 2011, Book of Abstracts pg 29, ISBN 978-86-7306-107-8
4. Jelić Mihailo, Castro JA, Kurbalija Novičić Zorana, Kenig Bojan, **Dimitrijević Danica**, Savić Veselinović Marija, Jovanović Miloš, Milovanović Dragomir, Stamenković-Radak Marina, Andjelković Marko „*Lack of linkage disequilibria between chromosomal arrangements and mtDNA haplotypes in Drosophila subobscura population from the Sicevo Gorge (Serbia)*“ (E-Sy21-i014-E), 13th Congress of the European Society for Evolutionary Biology, Tuebingen, Germany, 20-25 avgust 2011, Book of Abstracts pg65
5. Kurbalija Novičić Zorana, Jelić Mihailo, Jovanović Miloš, **Dimitrijević Danica**, Savić Veselinović Marija, Stamenković-Radak Marina, Andjelković Marko „*Ecological significance of microsatellite variation in Central Balkan populations of Drosophila subobscura*“ (E-Sy21-i016-E), 13th Congress of the European Society for Evolutionary Biology, Tuebingen, Germany, 20-25 avgust 2011, Book of Abstracts pg65
6. Savić Tatjana, Ristić-Đurović Jasna, Janać Branka, Todorović Dajana, **Dimitrijević Danica**, Ćirković Saša i Prolić Zlatko, „*Biological effects of a strong static magnetic field of 2.1 T in Drosophila melanogaster and Drosophila subobscura*“, The Second Symposium of Population and Evolutionary Genetics, May 9-12, 2012, Belgrade, Serbia. Book of abstracts p 65.
7. Savić Tatjana, Ristić-Đurović Jasna, **Dimitrijević Danica** i Todorović Dajana, „*Influence of a strong static magnetic field of 2.1 T on wing size and shape of Drosophila melanogaster*“, International Congress on Environmental Health, 29.05–1.06.2012., Lisboa, Portugal. Proceeding book p 314.

Saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu (M64)

1. **Dimitrijević Danica**, Janać Branka, Anđelković Marko, Savić Tatjana, „*Uticaj ENF-MP (50 Hz, 0,5 mT, 48h) na lokomotornu aktivnost Drosophila subobscura*“, Symposium of Entomologists of Serbia 2011, Donji Milanovac, 21-25 septembar 2011, pg67
2. Kurbalija Novičić Zorana, Jelić Mihailo, Savić Tatjana, Savić Veselinović Marija, **Dimitrijević Danica**, Jovanović Miloš, Kenig Bojan, Stamenković-Radak Marina, Anđelković Marko, „*Efektivna veličina populacija Drosophila subobscura: ekološki i molekularni pristup*“, Symposium of Entomologists of Serbia 2011, Donji Milanovac, 21-25 septembar 2011, pg63

3. Savić Tatjana, Golubović Jovana, Kenig Bojan, **Dimitrijević Danica**, Stamenković-Radak Marina, Anđelković Marko, „Izbor u parenju *Drosophila subobscura* sa ekološki različitih staništa“, Symposium of Entomologists of Serbia 2011, Donji Milanovac, 21-25 septembar 2011, pg60

Odbranjena doktorska disertacija (M₇₁)

„Uticaj promenljivog magnetnog polja (50 Hz, 0,5 mT) na lokomotornu aktivnost i komponente adaptivne vrednosti *Drosophila subobscura* (Collin, 1936)“ Biološki fakultet Univerzitet u Beogradu, 2014. godina

Прилог 4.

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ
ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА**

Бодови из категорије М70 се узимају у обзир само за избор у научно звање научни сарадник.

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов - од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	42,5 (*30,41)
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	41,5 (*29,41)
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	38 (*25,91)
Виши научни сарадник	Укупно	50	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	40	
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30	
Научни саветник	Укупно	70	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	50	
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	35	

За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов - од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5	
Виши научни сарадник	Укупно	50	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	40	

Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-83+M90-96+M101-103+M108	22	
Научни саветник	Укупно	70	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54	
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-83+M90-96+M101-103+M108	30	

***Напомена:**

За избор у научно звање виши научни сарадник, у групацији "Обавезни (2)", кандидат мора да оствари најмање 11 поена у категоријама M21+M22+M23 и најмање 7 поена у категоријама M81-83+M90-96+M101-103+M108.

За избор у научно звање научни саветник, у групацији "Обавезни (2)", кандидат мора да оствари најмање 15 поена у категоријама M21+M22+M23 и најмање 7 поена у категоријама M81-83+M90-96+M101-103+M108.

У области архитектуре просторног планирања и урбанизма у групацији "Обавезни (2)" се вреднују категорије M21+M22+M23+M24.

За друштвене и хуманистичке науке

Диференцијални услов - од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M43+M44+M45+M51+M52	10	
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23+M24+M31+M41+M42	7	
Виши научни сарадник	Укупно	50	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M43+M44+M45+M51+M52+M53+M54+M61	40	
Обавезни (2)*	M11+M12+M21+M22+M23+M24+M31+M41+M42	30	
Научни саветник	Укупно	70	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M43+M44+M45+M51+M52+M53+M54+M61	54	
Обавезни (2)*	M11+M12+M21+M22+M23+M24+M31+M41+M42	40	

***Напомена:**

За избор у научно звање виши научни сарадник и научни саветник, у групацији "Обавезни (2)" кандидат мора да оствари захтевани број поена из најмање три групе резултата.

Бодови из категорија M15, M16, M46 и M47, које су имплицитно присутне тамо где се наводе M10 и M40, могу чинити максимално 50% одговарајућег бодовног услова и то само у случају истраживача на научно-лексикографским и научно-лингвогеографским пројектима.



Република Србија

УУБ

Универзитет у Београду
Биолошки факултет, Београд



Оснивач: Република Србија

Дозволу за рад број 612-00-02666/2010-04 од 10. децембра 2010.
године је издало Министарство просвете и науке Републике Србије

Диплома

Даница, Зоран, Димитријевић

рођена 16. јула 1984. године у Београду, Савски венац, Република Србија, уписана
школске 2008/2009. године, а дана 30. септембра 2014. године завршила је докторске
академске студије, трећеи степена, на студијском програму Биологија, обима
180 (сто осамдесет) бодова ЕСПБ са просечном оценом 9,82 (девет и 82/100).

Наслов докторске дисертације је: „Утицај променљивој магнетној
поља (50 Hz, 0,5 mT) на локомоторну активност и композиције
адаптивне вредности *Drosophila subobscura* (Collin, 1936)“.

На основу тога издаје јој се ова диплома о стеченом научном називу
доктор наука – биолошке науке

Број: 3055500

У Београду, 30. октобра 2014. године

Декан

Проф. др Јелена Кнежевић-Вукчевић

Јелена Кнежевић-Вукчевић

Ректор

Проф. др Владимир Бумбаширевић

Владимир Бумбаширевић

00030668

Институт
за нуклеарне науке
"Винча"



Додељује се

Годишња награда

др Даница Змејкоски

научном сараднику
Института за нуклеарне науке "Винча"

за младе истраживаче,
за резултате у области
примењених истраживања
за 2018. годину

е.д. директора
др Зоранка Радичевић

председница Научног одбора
др Марија Јанковић

Національна академія наук України

National Academy of Sciences of Ukraine

ІНСТИТУТ МОЛЕКУЛЯРНОЇ
БІОЛОГІЇ І ГЕНЕТИКИ



INSTITUTE OF MOLECULAR
BIOLOGY AND GENETICS

Україна, 03143 Київ, вул. Заболотного, 150

Тел: (044) 526-11-69,

Факс: (044) 526-07-59

150 Zabolotnoho str. Kyiv 03143 Ukraine

Phone: (044) 526-11-69,

Fax: (044) 526-07-59

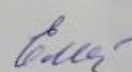
Out. № 109/225-10
06/02/2018

To whom it may concern

This is to certify that Dr. **Danica Zmejkoski**, Research Associate of the Department of Materials Science, Vinca Institute of Nuclear Science, University of Belgrade participates in the mutual research project at the Laboratory of Microbial Ecology, Institute of Molecular Biology and Genetics of Ukrainian National Academy of Sciences, and she is a co-supervisor of **Iryna Orlovska**, the second-year PhD student (chair of biology, Institute of Molecular Biology and Genetics of Ukrainian National Academy of Science), who is doing her Ph.D. thesis (the Ukrainian supervisor is Dr. **Natalia Kozyrovska**, Head of Microbial Ecology Laboratory, Institute of Molecular Biology and Genetics of Ukrainian National Academy of Sciences).

Director, Professor,
Doctor of Science (biol.),
Member of National Academy of Sciences of Ukraine



 Anna V. El'skaya

Head of Microbial Ecology Laboratory
Ph.D. (Mol. Biol.), Senior Staff Scientist



Natalia O. Kozyrovska

Національна Академія наук України
ІНСТИТУТ МОЛЕКУЛЯРНОЇ БІОЛОГІЇ І
ГЕНЕТИКИ



National Academy of Sciences of Ukraine
INSTITUTE OF MOLECULAR BIOLOGY
AND GENETICS

Україна, 03143, Київ, вул. Заболотного, 150
Тел: (044) 526-1169, -3497, Факс: (044) 526-0759

150 Zabolotnogo str., Kyiv 03143 Ukraine
Ph: (044) 526-1169, -3497, Fax: (044) 526-0759

№ 109/256-10
22 03 2019 р.

To whom it may concern

On behalf of the International cooperation between Vinca Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade, and Institute of Molecular Biology and Genetics, National Academy of Sciences of Ukraine (IMBG), as a strategy for the project “Nanocellulose-DHP composite as potential antimicrobial agent for wound healing”, on 6th of April 2016 in IMBG, scientific lecture with the title “Lignin as a promising agent in wound healing” was given by PhD Danica Zmejkoski, Laboratory of Materials Science, Vinca Institute of Nuclear Sciences. The focus of the following meeting with participants from our Institute and National Taras Shevchenko University (Kyiv), Institute of Bioorganic Chemistry & Petrol Chemistry, NASU (Kyiv) and National University (Sumy) was on lignin and bacterial cellulose composites with application in biomedicine and medicine of catastrophes.

Secretary on Science of IMBG
Ya. R. Mischuk



Вик. Н.Козировська, т. 5259956