

REZIME IZVEŠTAJA O KANDIDATU ZA STICANJE NAUČNOG ZVANJA

I. Opšti podaci o kandidatu:

Ime i prezime: **Jovana Đ Vunduk**

Godina rođenja: **1984.**

JMBG: **0407984715113**

Naziv institucije u kojoj je kandidat zaposlen: **po ugovoru na neodređeno, Institut za opštu i fizičku hemiju**

Diplomirala: godina **2009.** /fakultet: **Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu**

Doktorirala: godina: **2017.** /fakultet: **Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu**

Postojeće naučno zvanje: **naučni saradnik**

Naučno zvanje koje se traži: **viši naučni saradnik**

Oblast nauke u kojoj se traži zvanje: **Tehničko-tehnološke i biotehničke nauke**

Grana nauke u kojoj se traži zvanje: **Biotehnologija**

Naučna disciplina u kojoj se traži zvanje: **Industrijska biotehnologija**

Naziv matičnog naučnog odbora kojem se zahtev upućuje: **Naučni matični odbor za biotehnologiju i poljoprivredu**

II. Datum izbora/reizbora u naučno zvanje:

Naučni saradnik: **30.09.2019.**

III. Naučno-istraživački rezultati (prilog 1 i 2 pravilnika):

1. Monografije, monografske studije, tematski zbornici, leksikografske i kartografske publikacije

međunarodnog značaja (uz donošenje na uvid) (M10):

	Broj	Vrednost	Ukupno
M11=			
M12=			
M13=	4	7	28
M14=			
M15=			
M16=			
M17=			
M18=			

2. Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja (M20):

	Broj	Vrednost	Ukupno
M21a=	2	10	17,14
M21=	4	8	28,44
M22=	4	5	16,69
M23=	8	3	19,48
M24=	3	3	8,14
M25=			
M26=			

M27=

M28=

3. Zbornici međunarodnih naučnih skupova (M30):

	Broj	Vrednost	Ukupno
M31=			
M32=	4	1,5	6
M33=			
M34=	16	0,5	8
M35=			
M36=			

4. Nacionalne monografije, tematski zbornici, leksikografske i kartografske publikacije nacionalnog značaja; naučni prevodi i kritička izdanja građe, bibliografske publikacije (M40):

	Broj	Vrednost	Ukupno
M41=			
M42=			
M43=			
M44=			
M45=			
M46=			
M47=			
M48=			
M49=			

5. Časopisi nacionalnog značaja (M50):

	Broj	Vrednost	Ukupno
M51=			
M52=			
M53=			
M54=			
M55=			
M56=			

6. Zbornici skupova nacionalnog značaja (M60):

	Broj	Vrednost	Ukupno
M61=			
M62=			
M63=			
M64=			
M65=			

M66=

7. Magistarske i doktorske teze (M70):

	Broj	Vrednost	Ukupno
M71=			
M72=			

8. Tehnička i razvojna rešenja (M80)

	Broj	Vrednost	Ukupno
M81=	1	8	8
M82=	2	6	12
M83=			
M84=			
M85=			
M86=			
M87=			

9. Patenti, autorske izložbe, testove (M90):

	Broj	Vrednost	Ukupno
M91=			
M92=			
M93=			
M94=			

10. Izvedena dela, nagrade, studije, izložbe (M100):

	Broj	Vrednost	Ukupno
M100=			

11. Kreiranje i analiza efekata javnih politika (M120):

	Broj	Vrednost	Ukupno
M120=			

IV Kvalitativna ocena naučnog doprinosa (Prilog 1 pravilnika).

Pokazatelji uspeha u naučnom radu:

(Nagrade i priznanja za naučni rad dodeljene od strane relevantnih naučnih institucija i društava; uvodna predavanja na naučnim konferencijama i druga predavanja po pozivu;

članstva u odborima međunarodnih naučnih konferencija; članstva u odborima naučnih društava; članstva u uređivačkim odborima časopisa, uređivanje monografija, recenzije naučnih radova i projekata)

Pokazatelji uspeha u naučnom radu koji kvalifikuju dr Jovanu Vunduk za izbor u zvanje Viši naučni saradnik su:

Dr Jovana Vunduk je bila autor ili koautor četiri poglavlja u knjigama vodećeg međunarodnog značaja (sva četiriri poglavlja međunarodnog značaja nakon izbora u poslednje zvanje), trideset radova u međunarodnim časopisima (osamnaest nakon izbora u poslednje zvanje), četiri rada u nacionalnim časopisima (tri nakon izbora u poslednje zvanje), četrdeset i pet saopštenja sa međunarodnih skupova (šesnaest nakon izbora u poslednje zvanje) i pet saopštenja sa nacionalnih skupova, četiri predavanja po pozivu na međunarodnim skupovima od kojih je na dva prvi i jedini autor. Pored toga, dr Jovana Vunduk je ostvarila jedno novo tehničko rešenje primenjeno na međunarodnom nivou i dva tehnička rešenja primenjena na nacionalnom nivou u periodu nakon izbora u zvanje naučni saradnik. 2013. godine sa timom "Spark" osvojila je prvu nagradu na nacionalnom takmičenju *Ecotrophelia 2013* za najbolji ekoinovativni prehrambeni proizvod "Sparkberry", prirodno fermentisani proizvod od maline tipa sajder, sa kojim je nastupala na evropskom takmičenju *Ecotrophelia* u Kelnu u Nemačkoj. Prema izvoru *Scopus*, *h-index* dr Jovane Vunduk je 11, a citiranost 609 odnosno 549 bez autocitata svih autora na dan 13.03.2023.

Takođe, dr Jovana Vunduk je recenzirala radove za brojne međunarodne časopise: *Current Research in Food Science* (M21, IF=6.288, ISSN: 2665-9271, oktobar 2022.); *Foods* (M21, IF=5.940, ISSN: 2304-8158, 2185338, januar 2023; 1791608, jul 2022; 1803530, jul 2022.; 1591971, januar 2022.; 1709259, april 2022.); *Agronomy* (M21, IF=4.117, ISSN: 2073-4395, 2159144, decembar 2022.); *Molecules* (M22, IF=5.110, ISSN: 1420-3049, 1788418, jun 2022.; 1718136, april 2022.; 1619495, februar 2022.; 1553818, februar 2022.; 1491802, novembar 2021.); *Journal of Fungi* (M21, IF=6.413, ISSN: 2309-608X, 1718418, maj 2022.; 1427624, decembar 2021.; 1149068, mart 2021.); *Nutrients* (M21, IF=7.185, ISSN: 2072-6643, 1393989, oktobar 2021.); *Applied Sciences* (M22, IF=2.921, ISSN: 2076-3417, 1186196, april 2021.); *Diversity* (M22, IF=3.031, ISSN: 1424-2818, 2167090, januar 2023.); *Pharmaceuticals* (M21, IF=5.711, ISSN: 1424-8247, 1926578, septembar 2022.). Dalje, recenzirala je i radove koji su izlagani na naučnom skupu 11th International Medicinal Mushroom Conference IMMC11, September 27th-30th, 2022, Crown Plaza, Belgrade, Serbia, na kom je učestvovala i kao član organizacionog odbora, a imala je i predavanje po pozivu.

Dr Jovana Vunduk je učestvovala ili učestvuje u realizaciji pet međunarodnih projekata pri čemu su tri iz programa Horizon. U okviru nacionalnog projekta III 46010 finansiranog od strane MNRS bila je **rukovodilac dva projektna zadatka** u periodu od 01.01.2019. do 31.12.2019. Učesnik je i projekta finansiranog od strane Fonda za nauku iz programa IDEJE. 2022. godine bila je i član organizacionog odbora međunarodne konferencije 11th International Medicinal Mushroom Conference IMMC11, September 27th-30th, 2022, Crown Plaza, Belgrade, Serbia, pri čemu je recenzirala radove prijavljene za učešće na kongresu.

Angažovanost u razvoju uslova za naučni rad, obrazovanju i formiranju naučnih kadrova:

(Doprinos razvoju nauke u zemlji; mentorstvo pri izradi master, magistarskih i doktorskih radova, rukovođenje specijalističkim radovima; pedagoški rad; međunarodna saradnja; organizacija naučnih skupova)

Tokom realizacije naučnih projekata dr Jovana Vunduk je aktivno učestvovala u realizaciji naučne saradnje Poljoprivrednog fakulteta, kao i Instituta za opštu i fizičku hemiju sa drugim institucijama, u zemlji i inostranstvu. Pored intezivne saradnje sa kolegama sa Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu koja traje od samog početka naučno-

istraživačkog rada dr Jovane Vunduk, ona je ostvarila i naučnu saradnju sa Fakultetom za Nauku u Maleziji gde je potom uvrštena i u eksterne ocenjivače master teza.

Dr Jovana Vunduk je učestvovala u izradi pet diplomskih radova (1. Milena Radovanović „Biološki značaj gljive *Cordyceps sinensis*“, PF 2020, 2. Nikola Bajčetić „Antibakterijski potencijal gljive *Innonotus obliquus*“, PF 2020, 3. Jovana Živković „Bioaktivnost gljive *Lentinula edodes*“, PF 2021; 4. Staša Janković „Biološki potencijal alkalnih i vodenih ekstrakata odabranih vrsta gljiva“, PF 2021, 5. Sara Malićević „Tehnike gajenja gljive *Lentinula edodes*“, PF 2022), pet master radova (1. Aleksandar Petrović „Primena kinetike formiranja biofilma u oceni invazivnosti kliničkih i ATCC sojeva bakterija izazivača trovanja hranom“, PF 2020, 2. Katarina Milošević „Poređenje izabranih ATCC sojeva patogenih bakterija iz hrane na osnovu specifičnog indeksa formiranja biofilma“, PF 2020, 3. Milan Bocić „Utvrdjivanje veze između jačine formiranja biofilma i gustine planktonskih ćelija odabranih bakterija izazivača trovanja prehrambenim proizvodima“, PF 2020, 4. Jasmina Savić „Određivanje vremena neophodnog za potpuno formiranje biofilma odabranih patogenih bakterija iz hrane“, PF 2022, 5. Jovana Vukićević „Biološki potencijal gljive *Lactarius deliciosus*“, PF 2022) i jednog specijalističkog rada (1. Ivana Nikolić „Primena higijenskog inženjeringa i dizajna na primeru pivate“, PF 2020.); Dr Jovana Vunduk je bila uključena u osmišljavanje i planiranje eksperimenata, rešavanje problema uočenih u toku realizacije istraživanja kao i analizu i diskusiju rezultata i pisanje i adaptaciju publikacija. Takođe je bila eksterni član komisije za ocenu dva i odbranu jednog master rada na Fakultetu za nauku u Maleziji (1. Joshini Pillai A/P Balamurugan „Exopolysaccharides production from wild Serbian Ganoderma applanatum strain (BGS6Ap) mycelium in a batch fermentation“ Faculty of Science University of Malaya 2020, ocenjen i odbranjen, 2. Janathu Ferdaus binti Pajaru Rahman „Potential of exopolysaccharides from the mycelium of *Ganoderma lucidum* as feed additive on red hybrid tilapia (*Oreochromis* sp.)“, Faculty of Science University of Malaya 2020) Dr Jovana Vunduk je takođe bila član jedne komisije za ocenu naučne zasnovanosti teme doktorske disertacije Zvezdana Jovanovića „Potencijal korišćenja gljiva *Lentinus edodes* i *Laetiporus sulphureus* kao dodatka valjušcima – analiza karakteristika kvaliteta, biološke aktivnosti i in vitro digestije“, PF 2022).

Uz saglasnost nastavno-naučnog veća Poljoprivrednog fakulteta, dr Jovana Vunduk je školske 2013/14, 2015/16 i 2019/20 i 2020/2021 godine učestvovala u izvođenju vežbi iz predmeta Opšta mikrobiologija, Mikrobiologija biljnih proizvoda, Gljivarstvo, Higijenski inženjering i dizajn, Industrijska mikrobiologija u hrani biljnog porekla, Proizvodnja jestivih i medicinskih gljiva i Mikrobiološko kvarenje hrane na osnovnim akademskim studijama, kao i Metode u mikrobiologiji hrane na master studijama. Dr Jovana Vunduk je 2019. godine održala predavanje po pozivu na temu „Fitopatogene gljive – pobednici koji ne pišu istoriju“ na Univerzitetu Educons u Sremskoj Kamenici. 2022. godine bila je i član organizacionog odbora međunarodne konferencije 11th International Medicinal Mushroom Conference IMMC11, September 27th-30th, 2022, Crown Plaza, Belgrade, Serbia. **Error! Bookmark not defined.** Tokom istraživačkog rada u okviru projekta AREA (Horizon) boravila je na biotehnološkom institutu u Ljubljani i obučila se za osnovna ispitivanja antibiofilmskog delovanja različitih jedinjenja što je iskoristila za ispitivanje ove aktivnosti ekstrakata lekovitih gljiva. Ova istraživanja su omogućila povezivanje sa istraživačkim timom Fakulteta za nauku u Maleziji sa kojima je testirala antibiofilmski i antiadhezijski efekat micelijuma jestive i lekovite gljive *Pleurotus flabellatus* proizvedenog u novom tipu biofermentora. Sa istim timom dva puta je aplicirala za ICGB Early Career Research Grant, od čega jednom kao vođa projekta sa srpske strane. Na bazi poznavanja metoda za ispitivanje antibiofilmske aktivnosti dr Jovana Vunduk je uspostavila saradnju i sa timom sa Instituta za multidisciplinarna istraživanja sa kojim je radila na karakterizaciji inkapsulata dobijenih zelenim tehnikama i aplicirala kao deo tima za program Fonda za Nauku PRIZMA. Takođe,

dr Jovana Vunduk je dalja istraživanja na temu biofilmova nastavila i u Izraelu na departmanu za biotehnološko inženjerstvo Fakulteta Ben Gurion of the Negev gde je boravila mesec dana u decembru i januaru 2022-2023. godine. Početkom 2023. godine boravila je i u Nacionalnom centru za naučna istraživanja u Grenoblu u Francuskoj gde je bila pozvana da predstavi svoj rad i razgovara o mogućnostima dalje saradnje i zajedničkog konkurisanja na projekte fonda Evropske Komisije.

Organizacija naučnog rada:

(Rukovođenje projektima, potprojektima i zadacima; tehnološki projekti, patent, inovacije i rezultati primenjeni u praksi; rukovođenje naučnim i stručnim društvima; značajne aktivnosti u komisijama i telima ministarstva nadležnog za poslove nauke i tehnološkog razvoja i drugim telima vezanih za naučnu delatnost; rukovođenje naučnim institucijama).

U toku svoje naučne i istraživačke karijere dr Jovana Vunduk je učestvovala u više nacionalnih i međunarodnih projekata.

Nacionalni projekti na kojima je učestvovala su sledeći:

- Stipendista i Istraživač na projektu III46010 pod nazivom „Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju biokatalizatora i biološki aktivnih komponenata hrane u cilju povećanja njene konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti”, MNRS 2011-2019;
- **Rukovodilac** dva projektna zadatka na inovacionom projektu III46010 pod nazivom „Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju biokatalizatora i biološki aktivnih komponenata hrane u cilju povećanja njene konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti”, MNRS (01.01.2019-31.12.2019.);
- Istraživač na projektu u okviru Programa IDEJE: „Integrated strategy for rehabilitation of disturbed land surfaces and control of air pollution” (RECAP), #7726976. (od oktobra 2022.)

Međunarodni projekti na kojima je učestvovala obuhvataju sledeće:

- Istraživač na projektu programa razvoja nauke i tehnologije Republike Srbije i Narodne Republike Kine „Development of novel fermentation products enriched with plant and mushroom extracts“, 2021-2024;
- Istraživač na projektu „Advancing research in agricultural and food sciences at faculty of agriculture” (AREA), FP7-REGPOT-2012-2013-1, No. 316004. (2013-2016);
- Istraživač na projektu „Integration of paper-based nucleic acid testing methods into microfluidic devices for improved biosensing Applications” (IPANEMA), European Union’s Horizon 2020 research and innovation program under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No.872662; (2019-2022)
- Istraživač na projektu „Biostimulant alternative casing for a sustainable and profitable mushroom industry” (BIOSCHAMP), No.101000651. (2020-2022)
- Istraživač na projektu „The use of *Ganoderma lucidum* extracts for developing new food and beverage products enriched with biologically active components“ financed by Chinese company Fujian Xianzhilou Biological Science and Technology Co., Ltd. (2018)

Od 2018. godine je član evropskog udruženja za higijenski inženjering i dizajn (EHDG).

Kvalitet naučnih rezultata:

(Uticajnost; parametri kvaliteta časopisa i pozitivna citiranost kandidatovih radova; efektivni broj radova i broj radova normiran na osnovu broja koautora; stepen samostalnosti

i stepen učešća u realizaciji radova u naučnim centrima u zemlji i inostranstvu; doprinos kandidata realizaciji koautorskih radova; značaj radova)

Uticajnost, pozitivna citiranost, ugled i uticajnost publikacija u kojima su kandidatovi radovi objavljeni

Prema izvoru *Scopus*, *h-index* dr Jovane Vunduk je 11, a citiranost 609 odnosno 549 bez autocitata svih autora na dan 13.03.2023.

U svom dosadašnjem naučno-istraživačkom radu dr Jovana Vunduk je, kao autor ili koautor, objavila četiri poglavlja u knjigama međunarodnog značaja kategorije M13 renomiranih izdavača (*Taylor and Francis* i *RSC*), objavila je i 30 radova kategorije M20 i 1 rad iz kategorije M50 u časopisima i to najviše (polovina) iz oblasti prehrambene tehnologije (*Food Science and Technology*) 15/30, zatim iz oblasti hemije (Chemistry, Organic, Applied, Multidisciplinary) 3/30, iz biologije (*Biology*) 2/30 i njoj srodne mikologije (*Mycology*) 3/30, entomologije (*Entomology*) 1/30 i nauke o biljkama (*Plant Sciences*) 1/30, zatim iz oblasti biotehnologije i to primenjene tehnologije (*Biotechnology and Applied Technology*) 1/30 i (*Biotechnology and Applied Microbiology*) 1/30, iz hemijskog inženjerstva (*Engineering, Chemical*) 1/30, nauke o životnoj sredini (*Environmental Sciences*) 1/30 i toksičnosti (*Toxicity*) 1/30. Radovi dr Jovane Vunduk su dali najznačajni doprinos u razumevanju biološke aktivnosti lekovitih i jestivih gljiva te njihove primene u proizvodnji funkcionalne hrane i nutraceutika, a uticajnost radova se ogleda i u citiranosti rada gde je dr Jovana Vunduk koautor M22.2 (citiran 199 puta), i citiranosti radova gde je dr Jovana Vunduk prvi autor M23.2 (citiran 37 puta) i M21.5. (citiran 22 puta). Srednja vrednost *IF* svih radova u karijeri je 4.791, a radova koji su proizašli od izbora u zvanje naučni saradnik 3.761.

Najboljih pet radova (prema vrednosti *IF*) su objavljeni u časopisima *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*, *Food Food Science and Human Wellness*, *Lwt – Food Science and Technology*, *Biology* i *World Journal of Microbiology* i imaju vrednost *IF* u opsegu 4.253-15.786.

Efektivan broj radova i broj radova normiran na osnovu broja koautora, ukupan broj kandidatovih radova, udeo samostalnih i koautorskih radova u njemu, kandidatov doprinos u koautorskim radovima

Dr Jovana Vunduk je u dosadašnjem naučno-istraživačkom radu publikovala 96 bibliografskih jedinica uključujući i doktorsku disertaciju, i tri tehnička rešenja: 4 poglavlja u knjizi međunarodnog značaja (M13), 33 rada u časopisima međunarodnog značaja (4 rada u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti M21a, 8 radova u vrhunskim međunarodnim časopisima M21, 7 radova u istaknutim međunarodnim časopisima M22, 11 radova u međunarodnim časopisima M23, 3 rada u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja M24, 4 predavanja po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu, 6 saopštenja na međunarodnim skupovima štampanih u celini (M33), 39 saopštenja na skupovima međunarodnog značaja štampanih u izvodu (M34), 1 rad u istaknutom nacionalnom časopisu (M51), 4 saopštenja na nacionalnim skupovima štampana u celini (M61) i 1 saopštenje na nacionalnom skupu štampano u izvodu (M64). Dr Jovana Vunduk ima jedno prihvaćeno tehničko rešenje primenjeno na međunarodnom nivou (M81) i dva tehniška rešenja primenjena na nacionalnom nivou koja ovom prilikom podnosi na ocenu (M82). Od 96 bibliografskih jedinica, dr Jovana Vunduk je prvi autor na dvadeset i dve bibliografske jedinice (22,9%) sledećim redosledom 3×M13, 1×M21, 2×M22, 3×M23, 2×M32, 8×M34, 1×M71 i 2M×82. Od prethodnog izbora u zvanje prvi autor je na 10 bibliografskih jedinica (20,8%) i to 3×M13, 1×M21, 1×M22, 1×M32, 1×M34 i 1×M82. Učešće kandidata kao drugog koautora je 17,7%

(20,8 % nakon izbora u poslednje zvanje), kao trećeg koautora 32,3 (25 % nakon izbora u poslednje zvanje), kao četvrtog koautora 12,5 % (12,5 % nakon izbora u poslednje zvanje), kao šestog koautora 3,1 % (10,4 % nakon izbora u poslednje zvanje), kao sedmog koautora 3,1 % (2,1 % nakon izbora u poslednje zvanje), i kao osmog koautora 1 %. Broj normiranih radova za period 2013-2023. koji imaju više od 7 autora (U skladu sa Pravilnikom Sl. glasnik br. 159 od 30. decembra 2020.) je 27 od 96 (2×M21a, 5×M21, 5×M22, 5×M23, 1×M24, 1×M33, 9×M34). Prosečan broj autora po radu za ukupno navedenu bibliografiju iznosi 6,21. Pored doktorske teze, na šest radova, deset saopštenja, tri poglavlja i dva tehnička rešenja bila je prvi autor. Radovi dr Jovane Vunduk su višestruko citirani u uticajnim časopisima M21a kategorije kao što su na primer *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety* (IF 15.786), *Carbohydrate Polymers* (IF 10.723), *Food Chemistry* (IF 9.231), *Food Packaging and Shelf Life* (IF 8.749), *Nutrition Research Reviews* (IF 8.146), *Antioxidants* (IF 7.675).

Stepen samostalnosti u naučnoistraživačkom radu i uloga u realizaciji radova u naučnim centrima u zemlji i inostranstvu

Dr Jovana Vunduk je tokom dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada pokazala izraženu motivisanost, inovativne ideje i visok stepen samostalnosti u organizaciji, kreiranju i realizaciji eksperimenata, kao i obradi rezultata te njihovom predstavljanju kroz naučne radove, koji se u najvećem broju odnose na ispitivanje biološke aktivnosti različitih tipova ekstrakata magrogljiva, kao i njihove primene u prehrambenoj industriji i kreiranju dijetetskih suplemenata. Rezultate svojih istraživanja je sistematski analizirala i publikovala u uticajnim međunarodnim časopisima. Velika pozitivna citiranost radova, kao i uključivanje brojnih stranih i novih domaćih saradnika u realizaciju radova dr Jovane Vunduk ukazuje na aktuelnost, uticajnost i ugled objavljenih radova. Dr Jovana Vunduk je pokazala spremnost za sticanje novih znanja, multidisciplinarni pristup i uspostavljanja naučne saradnje što se vidi iz činjenice da od 89 bibliografskih jedinica 28 bibliografske jedinice imaju 47 autora čije su afilijacije institucija van zemlje. Uz to, dr Jovana Vunduk boravila je u nekoliko laboratorija u inostranstvu kao što su: laboratorija Instituta za fizičku hemiju Friedrich Schiller u Nemačkoj (2014), laboratorija Biotehničkog fakulteta Univerziteta u Ljubljani (2016.), laboratorija deaprtmana biotehnološko inženjerstvo Fakulteta Ben Gurion of the Negev (2022-2023) i laboratorija Nacionalnog centra za naučna istraživanja u Francuskoj (2023). Dr Jovana Vunduk sarađivala je i sa privredom- kompanija „Ekofungi doo“ iz Beograda (iz saradnje je proisteklo jedno tehničko rešenje), sa internacionalnom kompanijom „Puratos“ koja proizvodi pekarske i konditorske proizvode (ova saradnja je takođe za rezultat imala razvoj tehničkog rešenja), sa domaćom kompanijom „Fantastik fungi“ koja se bavi proizvodnjom i plasiranjem dijetetskih preparata na bazi lekovitih gljiva (za koju je razvila dva dijetetska suplementa na bazi lekovitih gljiva koji su ujedno i jedini ovakvi preparati upisani u registar Ministarstva zdravlja Republike Srbije), kao i internacionalnom kompanijom „Ganoherb“ iz Kine čiji je stručni predstavnik bila na sjamovima dijetetskih proizvoda u Švajcarskoj i Sjedinjenim Američkim Državama. Takođe, dr Jovana Vunduk počasni je član Mikološko-gljivarskog saveza Srbije preko koga se bavi edukacijom domaće javnosti o značaju i korisnosti lekovitih gljiva a na osnovu svog istraživačkog i praktičnog rada.

V Ocena Komisije o naučnom doprinosu kandidata, sa obrazloženjem:

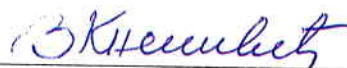
Rezultati naučnoistraživačkog rada dr Jovane Vunduk, posle izbora u zvanje naučni saradnik, su objavljeni u 21 radu kategorije M20 (2×M21a, 4×M21, 4×M22, 8×M23, 3×M24), i 4 publikacije kategorije M13. Pored toga, iz rezultata njenih istraživanja proisteklo

je novo tehničko rešenje primenjeno na međunarodnom i dva tehnička rešenja primenjena na nacionalnom nivou. Ukupan zbir bodova, koji uključuje sve publikacije u periodu posle izbora u prethodno zvanje iznosi 151,89, ostvarenih u periodu od nešto više od tri godine, što pokazuje da stručna kompetentnost kandidata prevazilazi kvantitativne kriterijume za izbor u traženo zvanje (50, odnosno 75).

Prema izvoru *Scopus*, *h-index* dr Jovane Vunduk je 11, a citiranost 609 odnosno 549 puta bez autocitata svih autora, što predstavlja značajan doprinos nauci i bitan pokazatelj kvaliteta rada dr Jovane Vunduk. Kroz rukovođenje projektnim zadacima i učešćem u komisijama za ocenu master i specijalističkih radova ne samo u našoj zemlji nego i u inostranstvu kandidat je pokazao sposobnost samostalnog organizovanja naučnog rada.

Stoga, komisija smatra da kandidat **dr Jovana Vunduk** ispunjava sve uslove neophodne za sticanje zvanja **VIŠI NAUČNI SARADNIK**. Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu da usvoji ovaj Izveštaj i isti prosledi odgovarajućoj Komisiji Ministarstva nauke, tehnološkog razvoja i inovacija Republike Srbije na konačno usvajanje.

PREDSEDNIK KOMISIJE



Dr Zorica Knežević-Jugović, redovni profesor
Tehnološko-metalurški fakultet Univerzitet u Beogradu

Minimalni kvantitativni zahtevi za sticanje zvanja viši naučni saradnik	Minimalno potrebno	Ostvareno
Ukupno	75	152,34
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	60	144,34
M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	33	102,20

