

Технолошко-металуршки факултет
Универзитет у Београду

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I. Општи подаци о кандидату:

Име и презиме: **Јована С. Звицер**

Година рођења: **1986.**

Назив институције у којој је кандидаткиња запослена: **по уговору на одређено време, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**

Дипломирала: **година 2010.** факултет: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**

Завршене мастер студије: **година 2011.** факултет: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**

Докторирала: **година 2020.** факултет: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**

Постојеће научно звање: **истраживач сарадник**

Научно звање које се тражи: **научни сарадник**

Област науке у којој се тражи звање: **Техничко-технолошке науке**

Грана науке у којој се тражи звање: **Технолошко инжењерство**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Хемијско инжењерство**

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: **Научни матични одбор за материјале и хемијске технологије**

II Датум избора/реизбора у научно звање:

Научни сарадник: -

Виши научни сарадник: -

III Научноистраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

	број	вредност	укупно
M11 =			
M12 =			
M13 =			
M14 =			
M15 =			
M16 =			
M17 =			
M18 =			

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

	број	вредност	укупно
M21 =	4	8	32
M22 =			
M23 =	1	3	3
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28 =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	1	1	1

M34 =	10	0,5	5
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 =			

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 =	7	0,2	1,4
M65 =			
M66 =			

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број	вредност	укупно
M71 =	1	6	6
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 =			

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M101 =			
M102 =			
M103 =			
M104 =			
M105 =			
M106 =			
M107 =			

11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
--	------	----------	--------

M108=
M109=
M110=
M111=
M112=

12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):

број	вредност	укупно
M121=		
M122=		
M123=		
M124=		

IV Елементи за квалитативну оцену научног доприноса кандидата (Прилог 1 правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду:

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

Показатељи успеха у научном раду који квалификују кандидаткињу др Јовану Звицер за предложено научно звање су:

- Коаутор је 6 радова у научним часописима, од чега су 4 рада објављена у врхунским међународним часописима (M21), а 1 научни и 1 стручни рад у међународним часописима (M23). Такође, коаутор је 18 научних саопштења, од чега 1 саопштења са скупа међународног значаја штампаног у целини (M33), 10 саопштења на међународним скуповима штампаних у изводу (M34) и 7 саопштења на националним скуповима штампаних у изводу (M64). Коаутор је и 1 пријављеног битно побољшаног техничког решења примењеног на међународном нивоу.
- Учествовала је у истраживањима у оквиру 4 међународна и 1 националног научноистраживачког пројекта.
- Успешно је одбранила докторску дисертацију (M71) на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду, Србија.
- Као учесник истраживачког тима добитник је две Златне медаље на међународним изложбама иновација INOVAMAK 2019, Скопље, Северна Македонија и «New Time» Севастопол, Крим, 2019. г. Тим је освојио и 3. место на Такмичењу за најбољу технолошку иновацију у Србији 2018. г. Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Такође, награђена је од стране Друштва за истраживање материјала Србије и Института техничких наука Србије САНУ, за најбољу усмену презентацију на Конференцији младих истраживача 2013. г, а од стране *IEEE* компјутерског друштва примила је награду за најбољи студенски рад на Конференцији *VIBE* 2015. г.

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)

Током реализације научних пројеката др Јована Звицер је активно учествовала у реализацији научне сарадње Технолошко-металуршког факултета са другим институцијама као што је Институт „Јожеф Стефан“ у Љубљани у Словенији из које је произашао заједнички научни рад 3.1.1.1.3, затим са Пољопривредним факултетом Универзитета у Београду, као и компанијама *Educell* и *BIA doo* у Љубљани у Словенији. Учествовала је у изради два мастер рада и 5 завршних радова у оквиру докторских студија на Технолошко-металуршком факултету у Београду. Била је ангажована на извођењу експерименталних вежби из предмета Увод у хемијско инжењерство и рачунских вежби из предмета Механика флуида. Активно је

учествовала у популаризацији и промоцији науке кроз активности везане за промоцију Технолошко-металуршког факултета на Сајмовима науке, технике и књиге, Ноћи истраживача и на Фестивалима науке.

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 просвете, науке и технолошког развоја и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

Др Јована Звицер је учествовала у реализацији 1 националног научноистраживачког пројекта ("Синтеза, развој технологија добијања и примена наноструктурних мултифункционалних материјала дефинисаних својстава", пројекат програма интегралних интердисциплинарних истраживања бр. Ш45019), 2 међународна пројекта („Биомимични биореакторски системи за примену у биомедицини - БИОМИМЕТИКА“, Eureka E!6749 и “Биомимична карактеризација биоактивних, композитних носача за регенерацију коштаног и остеохондралног ткива“, у оквиру Билатералног програма научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словеније), као и 2 COST акције (From nano to macro biomaterials (design, processing, characterization, modeling) and applications to stem cells regenerative orthopedic and dental medicine (NAMABIO)“ COST Action MP1005 и „New generation biomimetic and customized implants for bone engineering (NEWGEN)“ COST Action MP1301). У оквиру ових пројеката, Јована Звицер је обављала самостално и руководила одређеним задацима. Посебно у оквиру међународног пројекта БИОМИМЕТИКА (Eureka E!6749) Јована је направила преглед реализованих решења биореактора са хидростатичким притисцима што је послужило као основа за развој новог биореактора у оквиру тог пројекта, а из чега је такође произашао прегледни рад објављен у врхунском међународном часопису (3.1.1.1.1). Поред тога, може се издвојити допринос на пројекту билатералне сарадње Републике Србије и Републике Словеније у оквиру кога је развила процедуру синтезе и карактеризације нових биоактивних имплантата што је верификовала као први аутор рада објављеног у врхунском међународном часопису (3.1.1.1.3). Треба истаћи и иновативни допринос у развоју битно побољшаног техничког решења које је примењено на међународном нивоу и пријављено Министарству просвете, науке и технолошког развоја у јуну 2020. г. (3.1.4.1.1).

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских 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)

У свом досадашњем раду др Јована Звицер је објавила 4 рада у врхунским међународним часописима (M21) и 1 научни и 1 стручни рад у међународним часописима (M23). Четири (4) рада др Јоване Звицер објављена у међународним научним часописима (M21 и M23) су до сада цитирана 10 пута (без аутоцитата и хетероцитата). При томе су радови цитирани у међународним часописима са СЦИ листе као што су врхунски међународни часописи: *Carbohydrate Polymers*, *Journal of Applied Polymer Science*, *Journal of Biomedical Material Research Part A*, *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*. Позитивна цитираност радова указује на актуелност, утицајност и углед објављених радова.

Др Јована Звицер је у досадашњем научноистраживачком раду публиковала 24 библиографске јединице и то: 17 научних радова и саопштења на међународном нивоу и 7 научних радова и саопштења на националном нивоу. Просечан број аутора по раду за укупно наведену библиографију износи 5,2. На 3 рада (категорије M21) и 9 саопштења била је први аутор.

Др Јована Звицер је током досадашњег научноистраживачког рада показала висок степен самосталности у идејама, креирању и реализацији експеримената, обради резултата и писању научних радова, који се у највећем броју односе на развој нових методологија и производа намењених првенствено применама у инжењерству ткива и биомедицини. Резултате својих истраживања је систематски анализирао, објаснио и публиковао у утицајним међународним часописима. Самосталност и суштински допринос кандидаткиње се огледа и у томе да је први аутор на 3 рада категорије M21, на 1 саопштењу са скупа међународног значаја

штампаног у целини, 6 саопштења са скупова међународног значаја штампаних у изводу и 2 саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу. Такође, оригиналност у идејама се огледа и у коауторству на једном битно побољшаном техничком решењу примењеном на међународном нивоу.

5. Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем

На основу досадашњег рада и показаних резултата у оквиру научноистраживачког рада на пројектима, кандидаткиња др Јована С. Звицер, је остварила изузетне резултате и показала склоност и способност за бављење научноистраживачким радом. Комисија сматра да су испуњени сви услови за избор кандидаткиње др Јоване Звицер, дипл. инжењера технологије, у звање **научни сарадник**.

Кандидаткиња испуњава услове за избор у звање научни сарадник из области техничко-технолошких и биотехничких наука, који су прописани Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, а што се види из следеће табеле:

Минимални квантитативни захтеви за стицање звања научни сарадник	Минимално потребно	Остварено
Укупно	16	48,4
M10+M20+M31+M32+M33 +M41+M42+M51 +M80+M90+M100	9	36
M21+M22+M23	5	35

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Проф. др Бојана Обрадовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки
факултет
Научна област Хемијско инжењерство