

Прилог 5.

Назив института – факултета који подноси захтев:

Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Ивона Јанковић-Частван

Година рођења: 1971

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду

Дипломирао-ла: 07.05. година: 2001. **факултет:** Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду

Магистрирао-ла: 12.03. година: 2008. **факултет:** Технички факултет у Чачку, Универзитет у Крагујевцу

Докторирао-ла: 26.09. година: 2016. **факултет:** Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду

Постојеће научно звање: /

Научно звање које се тражи: виши научни сарадник

Област науке у којој се тражи звање: техничко-технолошке науке

Грана науке у којој се тражи звање: хемијско инжењерство

Научна дисциплина у којој се тражи звање: хемијско инжењерство

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: Матични научни одбор за материјале и хемијске технологије

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: 25.10.2017.

III Научно-истраживачки резултати:

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
M21a=	5	10	50
M21 =	10	8	80/72,1*
M22 =	9	5	45/36,97*
M23 =	3	3	9
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28b =			
M29a =			
M29b =			
M29v =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	9	1	9
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 =	1	1,5	1,5
M53 =			
M54 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			
M57 =			

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =	3	0,5	1
M64 =			
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број	вредност	укупно
M71 =			
M72 =			

8. Техничка и развојна решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =	1	3	3/2,14*
M85 =			
M86 =			
M87 =			

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

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			
M94 =	1	7	7/4,38*
M95 =			
M96 =			
M97 =			
M98 =			

M99 =

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 =			

Напомена: *- у складу са Правилником Министарства нормирано на број аутора према формули $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$

IV Квалитативна оцена научног доприноса:

1. Показатељи успеха у научном 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)

Показатељи успеха у научном раду који квалификују кандидаткињу др Ивону Јанковић-Частван за предложено научно звање су:

- Ивона Јанковић-Частван је до сада учествовала на укупно десет домаћих и четири међународна научно-истраживачка пројекта. Тренутно учествује у истраживањима која се финансирају од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, уговор број 451- 03-68/2021-14/200287, 2020-, затим на PROMIS пројекту PRECAST који финансира Фонд за науку Републике Србије и на пројекту EUREKA Project E!13305 - INSOLT-CHR - Innovative solutions for the treatment of chromates-containing waste waters.

- У оквиру своје досадашње научно-истраживачке активности публиковала 63 научна рада у међународним часописима са СЦИ листе и националним часописима (7 радова M21a, 25 радова M21, 12 радова M22, 17 радова M23, 1 рад M51 и 1 рад M52), 50 саопштења на међународним и националним скуповима (12 саопштења M33, 20 саопштења M34, 6 саопштења M63 и 12 саопштења M64), 1 битно побољшано техничко решење на националном нивоу (M84) и 1 објављен патент на националном нивоу (M94).

- До сада је била члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације и члан комисије за оцену подобности теме једне докторске дисертације чија је израда у току, учествовала је у изради више дипломских, завршних и мастер радова и докторских дисертација из области неорганске хемијске технологије и инжењерства материјала.

- Рецензирала је радове у следећим часописима: у међународном часопису изузетних вредности Carbohydrate Polymers, у врхунским међународним часописима: Applied Surface Science, Chemosphere и водећим међународним часописима: Starch, The International Journal of Applied Ceramic Technology.

- Руководила је пројектним задатком "Синтеза и својства наноструктурних композитних материјала на бази сепиолита и њихова примена" у оквиру потпројекта 1 пројекта ИИИИ 45019. (доказ у прилогу).

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 наведених научно-истраживачких пројеката на којима је др Ивона Јанковић-Частван учествовала (десет научно-истраживачких пројеката које је

финасирало или и даље финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и четири међународна научно-истраживачка пројекта) извршена је набавка капиталне опреме, на којој кандидаткиња самостално спроводи истраживања и користи је за реализацију наставе на академским студијама и у раду са студентима мастер и докторских студија

На основу одлука Наставно-научног већа ТМФ-а др Ивона Јанковић-Частван је учествовала у извођењу следећих вежби: школске 2016/17 на предмету Основи технологије керамике, школске 2017/18 на предметима Припрема воде за пиће, Основи технологије керамике и Технологија воде и школске 2018/19 на предмету Припрема воде за пиће.

Др Ивона Јанковић Частван је била члан комисије одбрањене докторске дисертације кандидата Андрије Савића, под називом "Синтеза, карактеризација и примена адсорбената на бази магнетита за уклањање фосфата из воде". Дисертација је одбрањена 2019. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, а из заједничког рада проистекао је један рад у врхунском међународном часопису категорије М21. Такође је и члан комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације Александре Мичић под називом "Примена сорбента на бази памучног отпада из одевне индустрије у обради непрећишчених обојених вода", који је пријављен на Технолошком факултету у Лесковцу Универзитет у Нишу. Из ове дисертације проистекла су два рада у међународним часописима категорије М23, један је објављен а други је прихваћен за штампу.

Током дугогодишњег научно-истраживачког рада учествовала је у изради великог броја дипломских радова, завршних и мастер радова и докторских дисертација из области неорганске хемијске технологије и инжењерства материјала. Др Ивона Јанковић-Частван је именована за члана Комисије за одбрану два завршна мастер рада: „Уклањање фосфата из воде применом композитних адсорбената сепиолит/цирконијум(IV)-оксид“, кандидата Александре Дујковић, одбрањеног 2019. на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду и „Синтеза, карактеризација и примена композита на бази глинених минерала и наночестица елементарног гвожђа за уклањање хрома (VI) из водених раствора“ кандидата Вукоја Вукојевића, одбрањеног 2020. на истом факултету.

Учешће др Ивоне Јанковић-Частван у докторским дисертацијама Александре Ивановске, Душана Михајлова, Биљане Илић, Виолете Николић, Маје Булатовић, Ayshe Ali Ahribesh, Amal Juma Habish, Марије Михајловић и Весне Марјановић потврђују захвалнице и/или научни радови.

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 надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама).

Уз сагласност руководиоца пројекта "Синтеза, развој технологија добијања и примена наноструктурних, мултифункционалних материјала дефинисаних својстава", које је финасирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја (евиденциони број ИИИ 45019, 2011-2019), др Ивони Јанковић Частван је поверено

руковођење, планирање и реализација потпројектног задатка ”Синтеза и својства наноструктурних композитних материјала на бази сепиолита и њихова примена” у оквиру потпројекта 1 пројекта ИИИ 45019. (доказ у прилогу).

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 иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

4.1. Утицајност, позитивна цитираност, углед и утицајност публикација у којима су кандидаткињини радови објављени

У свом досадашњем научно-истраживачком раду др Ивона Јанковић-Частван је публиковала радове у утицајним међународним и домаћим часописима. Као аутор или коаутор, објавила је 7 радова у међународним часописима ранга M21a, 25 радова у међународним часописима ранга M21, 12 радова у часописима M22, 17 радова у часописима категорије M23 и по један рад у часописима M51 и M52. Утицајност ових публикација најбоље показује њихова укупна цитираност која износи 1050, а без аутоцитата 894 (према бази Scopus до 10.05.2022.), а Хиршов индекс је 19.

Радови кандидаткиње цитирани су у престижним часописима као што су: Journal of Hazardous Materials (IF=10,588), Carbon (IF=9,594), Chemistry of Materials (IF=9,811), Science of the Total Environment (IF=7,963), Ultrasonics Sonochemistry (IF=7,491), Chemosphere (IF=7,086), Fuel (IF=6,609), Applied Clay Science (IF=5,467), Microporous and Mesoporous Materials (IF=5,455), Journal of Alloys and Compounds (IF=5,316), Powder Technology (IF=5,134) itd.

Након избора у звање научни сарадник, др Ивона Јанковић-Частван је објавила 27 радова, који су публиковани у међународним часописима ранга M21a, M21, M22 и M23. Према вредности импакт фактора часописа у којима су публиковани радови где је кандидат коаутор, издвајају се радови у Fuel IF (2020) =6,609, Journal of Natural Fibers IF (2020) =5,323, Journal of Materials Research and Technology IF (2019) =5,289, Chemico-Biological Interactions IF (2020) =5,194, Journal of Supercritical Fluids IF (2020) =4,577, ACS Biomaterials Science and Engineering IF (2018)=4,511, Industrial Crops and Products IF (2019) =4,244, Environmental Science and Pollution Research IF (2020) =4,223, Advanced Powder Technology IF (2019) =4,21, Cellulose IF (2019) =4,210 и Materials Chemistry and Physics IF (2020) =4,094. Укупан импакт фактор часописа у којима су објављене публикације др Ивоне Јанковић-Частван, у периоду после избора у звање научни сарадник, износи 88,967.

Све ово указује на актуелност, утицајност и углед научних радова које је публиковала др Ивона Јанковић-Частван.

4.2. Ефективан број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора, укупан број кандидативних радова, удео самосталних и коауторских радова у њему, кандидатов допринос у коауторским радовима

У свом досадашњем научно-истраживачком раду др Ивона Јанковић-Частван је објавила 117 библиографских јединица: 7 радова публикованих у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 25 радова у врхунским међународним часописима (M21), 12 радова у истакнутим међународним часописима (M22), 17 радова у часописима међународног значаја (M23), 12 радова саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у целини (M33), 20 радова саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у изводу (M34), 1 рад у врхунским часописима националног значаја (M51), 1 рад у истакнутим часописима националног значаја (M52), 6 радова саопштених на скупу националног значаја штампаних у целини (M63), 12 радова саопштених на скупу националног значаја штампаних у изводу (M64), 1 битно побољшано техничко решење на националном нивоу (M84), 1 објављен патент на националном нивоу (M94), магистарску тезу (M72) и докторску дисертацију (M71). Кандидат је први аутор на 13 радова, други аутор на 31 раду и трећи аутор на 28 радова што говори како о самосталном раду кандидата тако и о доприносу у коауторским радовима кроз формирање теме, концепта и циљева рада, учешће у експерименталном раду, анализи и коментарисању добијених резултата.

Просечан број аутора по раду за укупно наведену библиографију износи 6,23, а за период после избора у претходно звање 6,65.

4.3. Степен самосталности у научноистраживачком раду и улога у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Др Ивона Јанковић-Частван је током досадашњег научноистраживачког рада показала висок степен самосталности и одговорности у реализацији експеримената, обради резултата и писању научних радова. Резултате својих истраживања је систематски анализирао и публиковао у утицајним међународним часописима.

У својим истраживањима, реализацији наставе на академским студијама и у раду са студентима мастер и докторских студија потпуно самостално користи следеће методе за карактеризацију: високорезолуциону скенирајућу електронску микроскопију (FE-SEM), одређивање специфичне површине, величине и расподеле величина пора (BET метода), инфрацрвену спектроскопску анализу (FTIR), UV-Vis спектроскопију, методе термијске анализе материјала (термомикроскоп, DTA-TGA), атомску апсорпциону спектроскопију (AAS) и одређивање укупног органског угљеника (TOC), а самостално тумачи и у истраживањима користи резултате добијене рендгенском дифракционом анализом (XRD).

Др Ивона Јанковић-Частван је у оквиру FP7-REGPOT пројекта, 2011. године била на стручном усавршавању месец дана у Италији, граду Тернију, у Materials Design & Processing and Laboratory of the Material Science and Technology, University of Perugia. Примарна активност ове групе је процесирање и карактеризација полимерних материјала, композита и нанокмползита. Боравећи у лабораторијама у Тернију др Ивона Јанковић-Частван се упознала првенствено са техникама термичке анализе материјала, а затим и механичке карактеризације нанокмползита. Такође, у

оквиру истог пројекта, треба истаћи посету и сарадњу са Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg (IPCMS), у Стразбуру.

Оствареним резултатима истраживања кандидаткиња је показала да има способност да самостално организује и реализује истраживања. Поменути резултатима је допринела реализацији међународних и домаћих пројеката на којима је учествовала, док је својим радовима допринела и дефинисању нових тема и праваца истраживања у оквиру истраживачке групе којој припада.

V Испуњеност услова за стицање предложеног научног звања на основу коефицијената M

Кандидат испуњава услове за избор у звање виши научни сарадник за техничко-технолошке и биотехничке науке, који су прописани Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, а што се види из следеће табеле:

Диференцијални услов од првог избора у претходно звање до избора у звање виши научни сарадник	Потребно је да кандидат има најмање хх поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
Виши научни сарадник	Укупно	50	206/187,59*
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	40	203/184,59*
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	22	194/174,59*
	M21+M22+M23	11	184/168,07*
	M81-85+M90-96+M101-103+M108	5	10/6,52*

Напомена: *- у складу са Правилником Министарства нормирано на број аутора према формули $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$

VI Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Резултати научно-истраживачког рада др Ивоне Јанковић-Частван, после избора у звање научни сарадник, су објављени у 27 радова категорије М20 (5 радова М21а, 10 радова М21, 9 радова М22 и 3 рада М23 категорије). Укупан збир бодова, који укључује све публикације у периоду после избора у претходно звање износи 206/187,59* што показује да њена стручна компетентност превазилази квантитативне критеријуме за избор у тражено звање (50).

Радови др Ивоне Јанковић-Частван су цитирани 894 пута без аутоцитата у међународним часописима, што представља значајан допринос науци и битан показатељ квалитета рада кандидата. Кроз руковођење пројектним задацима и учешће у израдама докторских дисертација кандидат је показао способност самосталног организовања научног рада.

На основу детаљне анализе досадашњег рада и постигнутих резултата, као и увида у целокупан научноистраживачки рад и залагања др Ивоне Јанковић-Частван, мишљења смо да Кандидат испуњава све услове за избор у звање ВИШЕГ НАУЧНОГ САРАДНИКА. Увидом у целокупан рад и остварене резултате, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета у Београду да овај извештај прихвати и исти проследи одговарајућој Комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије на коначно усвајање.

У Београду, 25.05.2022. године

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Др Ђорђе Јанаћковић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко–
металуршки факултет