

Назив института – факултета који подноси захтев:

Институт за нуклеарне науке „Винча”-Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Данка Костадиновић**

Година рођења: **18.05.1988.**

ЈМБГ: **1805988715206**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен:

Институт за нуклеарне науке „Винча”-Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду

Дипломирао-ла: година: **2014. године** факултет: **Универзитет у Београду, Машински факултет**

Магистрала:

Докториро-ла: година: **2023. године** факултет: **Универзитет у Београду, Машински факултет**

Постојеће научно звање:

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

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

Грана науке у којој се тражи звање: **машинство**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **енергетика и енергетска ефикасност**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **Матични научни одбор за енергетику, рударство и енергетску ефикасност**

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: -

Виши научни сарадник: -

III Научно-истраживачки 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
M21a=	2	10	20/*20
M21 =			
M22 =			
M23 =	1	3	3/*3
M24 =	1	3	3/*2,5
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a=			
M28б=			
M29a=			
M29б=			
M29в=			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	11	1	11/*10,25
M34 =			
M35 =			
M36 =			

4. Монографије националног значаја (M40):

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

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =			
M52 =			
M53 =	1	1	1/*1
M54 =			
M55 =			
M56 =			
M57 =			

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 =			
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			
M69 =			

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =	1	6	6

8. Техничка и развојна решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =			
M86 =			
M87 =			

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

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			
M94 =			
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 =

* број бодова нормиран у односу на број аутора према формули $K/(1+0,2(n-3))$ у складу са Правилником о стицању научних звања (у списку публикација радови из категорије M24, M33).

IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

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)

Кандидаткиња др Данка Костадиновић је за рад: Danka Kostadinović, Marina Jovanović, Vukman Bakić, Nenad Stepanić, Maja Todorović, Experimental investigation of summer thermal performance of the green roof system with mineral wool substrate, Building and Environment, Volume 217, 1 June 2022, Article number 109061, 7,093 (2021), 10/139 Engineering, Civil, <https://doi:10.1016/j.buildenv.2022.109061>, објављен у међународном часопису изузетних вредности категорије M21a, добила Награду Задужбине Ђоке Влајковића за 2023. годину за најбољи научни рад младих научних радника Универзитета у Београду у области техничко-технолошких наука објављен у 2022. години. (Прилог 7-2 Одлука о награди).

Кандидаткиња је била члан локалног организационог одбора прве међународне научне конференције „International Conference on Buildings, Energy, Systems and Technology-BEST”, одржане 2-4. новембра 2016. године у

Београду (Прилог 7-1 Учешће у локалном организационом одбору међународне конференције).

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)

Кандидаткиња је учествовала на националном пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја „Унапређење енергетских карактеристика и квалитета унутрашњег простора у зградама образованих установа у Србији са утицајем на здравље”, евидентиран под бројем III42008 (2015-2019). Ангажована је у оквиру Института на Теми под називом „Развој и валидација нових технологија у зградарству са циљем повећања енергетске ефикасности зграда и квалитета урбаних средина”.

Кандидаткиња је била члан локалног организационог одбора прве међународне конференције „*International Conference on Buildings, Energy, Systems and Technology-BEST*”, одржане 2-4. новембра 2016. године у Београду (Прилог 7-1 Учешће у локалном организационом одбору међународне конференције).

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 институцијама)

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)

Кандидаткиња др Данка Костадиновић има укупно 16 објављених научних радова из научних области којима се бавила у досадашњем раду. Објавила је 2 рада у међународном часопису изузетних вредности категорије M21a (*Building and Environment* IF(2021)=7,093 и *Energy and Buildings* IF(2021)=7,201), 1 рад у међународном часопису категорије M23 (*Thermal Science* IF(2021)=1,971), 1 рад у националном часопису међународног значаја категорије M24 (*FME Transactions*) и 1 рад у националном часопису категорије M53 (*KGH-Klimatizacija, grejanje, hlađenje*). Поред тога кандидаткиња је објавила 11 радова категорије M33 саопштених на међународним конференцијама у земљи и иностранству и штампаних у

целини (Прилог 5 Списак публикација). У категоријама радова M20, кандидаткиња је аутор првог, другог и трећег рада и први коаутор на четвртом раду. Просечан број аутора по раду у категоријама M20 је 4,5.

Укупан импакт фактор међународних часописа у којима су објављени научно-истраживачки радови кандидаткиње за избор у звање научни сарадник, износи 16,265, а средњи импакт фактор је 5,421. У тренутку састављања овог резимеа, објављени радови кандидаткиње у категоријама M20 имају 27 хетероцитата (Хиршов индекс $h=2$) према *Scopus* бази (Прилог 6 Цитираност приложених радова).

У току свог научно-истраживачког рада, кандидаткиња је показала висок степен самосталности и висок степен учешћа у реализацији наведених радова. Кандидаткиња је показала способност да препозна и решава, самостално и тимски, инжењерске и научне проблеме примењујући савремене истраживачке методе. Допринос кандидаткиње у реализацији наведених радова је вишеструк: анализа проблема, организација и спровођење експерименталних истраживања, рад у различитим савременим софтверима за симулације, обрада и анализа резултата и писање радова.

У претходном периоду радови и делатност кандидаткиње могу се разврстати у следеће области: енергетска ефикасност у зградарству, потенцијал уштеде енергије у сектору зградарства применом зелених кровова, квалитет спољашњег ваздуха и динамичке симулације у зградарству. Остварени резултати доприносе сагледавању практичних проблема и дају смернице у погледу уштеде енергије у сектору зградарства и побољшања квалитета животне средине.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

На основу приложене документације и личног увида у научно-истраживачки рад др Данке Костадиновић, Комисија сматра да досадашња научна активност кандидаткиње представља вредан допринос у научно-истраживачким областима којима се бави у оквиру Лабораторије за термотехнику и енергетику, Института за нуклеарне науке „Винча”-Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду.

Кандидаткиња је објавила укупно 16 радова, од чега су 2 рада категорије M21a, 1 рад категорије M23, 1 рад категорије M24, 1 рад категорије M53 и 11 радова категорије M33. Научни радови кандидаткиње имају 27 хетероцитата према *Scopus* бази. Резултати премашују задате минималне квантитативне захтеве за стицање звања научни сарадник, приказане у Прилогу 4. Кандидаткиња је остварила укупно 44 (42,75 нормирано) бодова, од тога 37 (35,75 нормирано) бодова у категорији Обавезни 1 и 23 (23 нормирано) бодова у категорији Обавезни 2, чиме је испунила квантитативни услов за избор у научно звање **научни сарадник** према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања.

Стога комисија предлаже Научном већу Института за нуклеарне науке „Винча”-Институту од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду да усвоји извештај и предложи надлежној Комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, да кандидаткињи др Данки Костадиновић одобри избор у звање **научни сарадник**.

Београд, 25.8.2023.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

др Марина Јовановић, научни саветник
Институт за нуклеарне науке „Винча”-
Институт од националног значаја за Републику Србију,
Универзитет у Београду

Прилог 4.

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

Испуњеност минималних квантитативних захтева за стицање звања **НАУЧНИ САРАДНИК** 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/ *нормирано
Научни сарадник	Укупно	16	44/*42,75
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	37/*35,75
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5	23/*23

* број бодова нормиран у односу на број аутора према формули $K/(1+0,2(n-3))$ у складу са Правилником о стицању научних звања (у списку публикација радови из категорије M24 и M33).