

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ „ВИНЧА”-
-Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду

ПРЕДМЕТ: Избор др Данке Костадиновић у звање научни сарадник

На 10. редовној седници Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча”-Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду, одржаној 24. августа 2023. године, именована је Комисија у следећем саставу:

1. др Марина Јовановић, научни саветник, Институт за нуклеарне науке „Винча”-Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, председник,
2. др Вукман Бакић, научни саветник, Институт за нуклеарне науке „Винча”-Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду,
3. проф. др Тамара Бајц, ванредни професор, Машински факултет, Универзитет у Београду.

за оцену научно-истраживачког рада и оцену испуњености услова за **избор** у научно звање **научни сарадник** др Данке Костадиновић, дипломираног машинског инжењера, истраживача сарадника Лабораторије за термотехнику и енергетику (140) Института за нуклеарне науке „Винча”-Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду, у складу са Законом о науци и истраживањима (Службени гласник РС, бр. 49/19) и Правилника о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник РС, бр. 159/2020, 14/2023-51).

На основу прегледа припремљене документације која се састоји од стручне биографије, списка и копија публикованих радова и осталих релевантних докумената, као и на основу увида у стручне и научне активности кандидаткиње, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Стручно-биографски подаци

Данка М. Костадиновић рођена је 18. маја 1988. године у Београду. Основну школу похађала је у Београду, након чега је завршила средњу машинску школу у Београду, смер машински техничар за компјутерско конструисање и програмирање. Машински факултет, Универзитета у Београду уписала је школске 2007/2008. године. Основне академске судије завршила је 2011. године, а дипломске академске студије 2014. године на смеру Инжењерство биотехничких система одбраном дипломског рада под називом „Пројектовање соларне сушаре за дрво са уређајем за сагоревање биомасе” и стекла звање мастер инжењер машинства. Докторске

академске студије на Машинском факултету, Универзитета у Београду уписала је школске 2015/2016. године. Докторску дисертацију под насловом „Утицај зеленог крова на енергетске карактеристике и енергетску ефикасност школске зграде као савремени приступ у проналажењу одрживих решења” одбранила је 3. јула 2023. године, под менторством проф. др Маје Тодоровић, редовног професора Машинског факултета, Универзитета у Београду и стекла звање доктора наука-машинско инжењерство.

Од маја 2015. године запослена је у Лабораторији за термотехнику и енергетику, Института за нуклеарне науке „Винча”-Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду, где је стекла звање истраживач сарадник. Учествовала је на националном пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом „Унапређење енергетских карактеристика и квалитета унутрашњег простора у зградама образованих установа у Србији са утицајем на здравље”, евидентиран под бројем III42008. 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”. Њен истраживачки рад се фокусира на енергетску ефикасност у зградарству, потенцијал уштеде енергије у сектору зградарства применом зелених кровова и квалитет спољашњег ваздуха.

Објавила је 16 радова у међународним и домаћим часописима и презентована на стручним скуповима у земљи и иностранству. Добитница је Награде Задужбине Ђоке Влајковића за 2023. годину за најбољи научни рад под називом „*Experimental investigation of summer thermal performance of the green roof system with mineral wool substrate*”, младих научних радника Универзитета у Београду у области техничко-технолошких наука објављен у 2022. години. Била је 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.

Завршила је PhD курс „*EnergyPLAN-Advanced Analysis of Smart Energy Systems*” на Aalborg Универзитету у Данској у периоду април-мај 2021. године. Завршила је обуке за коришћење *REVIT Architecture* и *REVIT MEP, DesignBuilder Detailed HVAC* и *DesignBuilder Optimisation* софтверског пакета. Говори енглески и шпански језик, а служи се немачким језиком.

2. Библиографија

Обједињени списак публикација кандидаткиње др Данке Костадиновић потребан за избор у звање научни сарадник дат је у Прилогу 5.

3. Анализа научно-истраживачког рада

Кандидаткиња др Данка Костадиновић је публиковала 2 рада категорије M21a, 1 рад категорије M23, 1 рад категорије M24 и 1 рад категорије M53. Поред тога кандидаткиња је аутор 11 радова категорије M33 саопштенних на скуповима међународног значаја штампаних у целини и докторске дисертације M70. Обједињени списак публикација кандидаткиње потребан за избор у звање научни

сарадник дат је у Прилогу 5. Укупан импакт фактор међународних часописа у којима су публиковани научно-истраживачки радови кандидаткиње за избор у звање научни сарадник, износи 16,265, а средњи импакт фактор је 5,421. Број публикованих резултата по категоријама, као и ефективни и нормиран број бодова дат је у Табели у наставку. Детаљан списак остварених бодова уз публиковане радове дат је у Прилогу 5.

Категорија (број бодова)	Број радова	Ефективни број бодова	Нормиран број бодова*
M21a (10)	2	20	20
M23 (3)	1	3	3
M24 (3)	1	3	2,5
M53 (1)	1	1	1
M33 (1)	11	11	10,25
M70 (6)	1	6	6
Укупно		44	42,75

* 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).

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. Од значајних публикација кандидаткиње, за избор у звање научни сарадник, треба издвојити следеће радове дате у Прилогу 5:

Први рад категорије M21a приказује резултате првог експерименталног истраживања спроведеног у Србији, везано за термичко понашање зелених кровова у нашим климатским условима, њихов утицај на пренос топлоте кроз кровну конструкцију, топлотно-изолациони ефекат кровне конструкције и температуру спољашњег ваздуха током летњег периода. Поред тога ово је једно од ретких експерименталних истраживања у свету у вези са лаким зеленим крововима са минералном вуном најновије генерације. Рад доприноси промоцији концепта зелених кровова на нашим просторима и представља добру подлогу за успостављање законске регулативе у области примене зелених кровова и формирања стратегије пројектовања нових објеката са зеленим крововима и санације постојећих објеката.

Други рад категорије M21a приказује прве експерименталне резултате истраживања утицаја зеленог крова на ублажавање загађења изазваног високим концентрацијама суспендованих честица током грејне сезоне. Поред тога је одређен утицај климатских параметара на концентрацију РМ честица у спољашњем ваздуху. Рад пружа информације које помажу у креирању политика и програма са циљем подстицања примене зелених кровова на локалном и регионалном нивоу.

Рад категорије M23 приказује резултате лабораторијске калибрације развијеног паметног капацитивног сензора за мерења количине влаге и температуре у две врсте супстрата за зелене кровове (хидрофилна минерална вуна и компост). Добијене калибрационе једначине сензора које су дате у раду омогућавају прецизно и поуздано мерење количине влаге у зеленим крововима и могу се применити за одређивање топлотних и хидролошких перформанси зелених кровова и оптимално управљање наводњавањем на зеленим крововима.

Рад категорије M24 приказује концептуално решење савременог аутоматског система за контролу микроклиме у стакленицима и пластеницима, који на основу прикупљених вредности унутрашњих и спољашњих климатских параметара, активира рад система грејања, вентилације, орошавања, осветљења и сенчења, наводњавања и убризгавања угљен-диоксида, са циљем постизања оптималних услова за раст и развој биљака.

Саопштење M33 под бр. 5 приказује резултате првог експерименталног истраживања спроведеног у Србији у вези са утицајем зеленог крова на концентрацију PM1, PM2,5, PM10, CO, CO₂, O₃, NO₂ и TVOC у спољашњем ваздуху. Овај рад доприноси промовисању зелених кровова као ефикасне пасивне технике за ублажавање загађења и прилагођавање климатским променама.

Докторска дисертација кандидаткиње под називом „Утицај зеленог крова на енергетске карактеристике и енергетску ефикасност школске зграде као савремени приступ у проналажењу одрживих решења”, посвећена је експерименталном истраживању термичког понашања лаког зеленог крова са супстратом минералне вуне, његовом утицају на пренос топлоте кроз кровну конструкцију, топлотно-изолациони ефекат кровне конструкције, температуру спољашњег ваздуха и квалитет спољашњег ваздуха у градској средини током летњег и зимског периода. Поред тога применом динамичких симулација термичког понашања зграде квантификован је утицај овог типа зеленог крова на потребну енергију за грејање и хлађење школске зграде и са тим у вези емисију угљен-диоксида.

4. Цитираност радова

Радови кандидаткиње др Данке Костадиновић објављени у међународном часопису изузетних вредности (категорије M21a), међународном часопису (категорије M23) и националном часопису међународног значаја (категорије M24) имају 27 хетероцитата (Хиршов индекс $h=2$) према *Scopus* бази. Број цитата распоређен према категоријама научних резултата је приказан у табели у наставку. Детаљна листа цитата је дата у Прилогу 6.

Категорија	Број радова	Цитираност
M21a	2	(4+0) 4
M23	1	(1) 1
M24	1	(22) 22

5. Оцена самосталности кандидата

У току досадашњег научно-истраживачког рада, кандидаткиња је показала способност да самостално препозна и на креативан начин решава инжењерске и научне проблеме примењујући савремене истраживачке методе. Висок степен самосталности је показан како у осмишљавању експерименталних истраживања, тако и у обради и приказивању резултата, раду у инжењерским програмима и писању научних радова.

6. Квантитативна оцена научних резултата

Према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача (Прилог 4) остварени резултати др Данке Костадиновић превазилазе задате услове за избор у звање научни сарадник. Квантитативна оцена научних резултата кандидаткиње приказана је у следећој табели.

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/ *нормиран о
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).

7. Закључак

На основу увида у досадашњи рад кандидаткиње др Данке Костадиновић, постигнуте и објављене резултате, комисија закључује да је научно-истраживачка активност кандидакиње дала допринос у области енергетске ефикасности и заштите животне средине. Научне активности кандидаткиње резултирале су објављивањем 3 рада у међународним часописима, 2 рада у националним часописима и 11 радова саопштених на скуповима међународног значаја. Поред тога је из научног рада кандидаткиње проистекла докторска дисертација која се бави утицајем зеленог крова на енергетску ефикасност школске зграде и побољшање квалитета ваздуха у градској средини. Кандидаткиња је испунила задате минималне квантитативне захтеве за избор у звање научни сарадник.

Узимајући у обзир наведене чињенице, Комисија сматра да кандидат у потпуности испуњава услове предвиђене Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, и стога предлаже Научном већу Института за нуклеарне науке „Винча” да потврди испуњеност услова и предложи надлежној Комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, да др Данки Костадиновић одобри **избор** у звање **научни сарадник**.

Београд, 25.8.2023.

Чланови комисије

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

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

др Тамара Бајц, ванредни професор
Машински факултет, Универзитет у Београду

ПРИЛОГ 1 ФОТОКОПИЈА УВЕРЕЊА О СТЕЧЕНОМ НАУНОМ СТЕПЕНУ ДОКТОРА НАУКА



УНИВЕРЗИТЕТ
У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ
ФАКУЛТЕТ

UNIVERZITET
U BEOGRADU
MAŠINSKI
FAKULTET

UNIVERSITY OF
BELGRADE
FACULTY OF
MECHANICAL ENGINEERING

<http://www.mas.bg.ac.rs>

Број уверења: 204/23
Број индекса: Д4/2015
Датум: 4.7.2023. год.

Универзитет у Београду - Машински факултет, на молбу за издавање уверења коју је поднео КОСТАДИНОВИЋ (МИЛУТИН) ДАНКА, а на основу члана 162. Закона о општем управном поступку Републике Србије ("Службени лист СРЈ" бр. 33/97, 31/2001 и "Службени гласник РС" бр. 30/2010) и службене евиденције, издаје следеће

У В Е Р Е Њ Е

КОСТАДИНОВИЋ (МИЛУТИН) ДАНКА, ЈМБГ 1805988715206, рођен 18.05.1988. у месту: Београд (Савски Венац) Београд-Савски Венац, држава: Србија, уписан је школске 2015/2016. године на Докторске академске студије - студијски програм Машинско инжењерство. Именовани је 03.07.2023. године одбраном докторске дисертације завршио Докторске академске студије - студијски програм Машинско инжењерство на Машинском факултету - Београд, у трајању од 3 године - 6 семестара, обима 180 (стоосамдесет) ЕСПБ, са просечном оценом 9,64 (девет и 64/100).

Тиме је стекао научни назив ДОКТОР НАУКА - МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО (скраћено: др) - на енглеском језику: Doctor of Philosophy (скраћено: Ph.D.).

Назив докторске дисертације:

"Утицај зеленог крова на унапређење енергетских карактеристика и енергетску ефикасност школске зграде као савремени приступ у проналажењу одрживих решења"

Ово уверење важи до издавања дипломе.

Уверење се издаје без наплате таксе на основу члана 19, став 1, тачка 7. Закона о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" број 43/2003, 51/2003, 61/2005, 101/2005, 5/2009, 50/2011, 70/2011, 55/2012 и 93/2012).



Краљице Марије 16, 11120 Београд 35, поштански факс 34
Тел: 011/33-70-350, факс: 011/33-70-364

Kraljice Marije 16, 11120 Belgrade 35, Serbia
Phone: +381-11-33-70-350, Fax: +381-11-33-70-364

Текући подрачуни за сопствене приходе: 840-1876666-10, код УЈП, филијала Палилула, Београд
Текући подрачуни за приходе из буџета: 840-1876660-28, код УЈП, филијала Палилула, Београд

ЈМБГ: 7032501
ПИБ: 100209517

ПРИЛОГ 2 ФОТОКОПИЈА ОДЛУКЕ О СТИЦАЊУ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА

ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ

„ВИНЧА“

НАУЧНО ВЕЋЕ

Број: 013-1-14/2020-000

23.01.2020. године

БЕОГРАД

На основу чланова 76., 85., 86. и 87. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 49/2019 од 8.7.2019. године) на седници *Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча“*, одржаној 23. јануара 2020. године, донета је

О Д Л У К А О СТИЦАЊУ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА

Данка Костадиновић

стиче истраживачко звање

ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Данка Костадиновић, сарадник Института за нуклеарне науке „Винча“, Лабораторије за термотехнику и енергетику, покренула је поступак за избор у истраживачко звање **ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК**.

На основу извештаја Комисије за оцену научноистраживачког рада именованог кандидата, формиране од стране Научног већа Института за нуклеарне науке „Винча“ и приложеног изборног материјала, утврђено је да **Данка Костадиновић** испуњава услове из члана 76. Закона о науци и истраживањима за избор у истраживачко звање **ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК**, па је одлучено као у изреци ове одлуке.

ПРЕДСЕДНИК НАУЧНОГ ВЕЋА
ИНСТИТУТА „ВИНЧА“

Др *Марија Јанковић*, виши научни сарадник



Марија Јанковић

ПРИЛОГ 3 ПОТВРДА О УЧЕШЋУ НА ТЕМИ



Адреса:
П.фах 522, 11001 Београд
Матични број: 07035250
ПИБ: 101877940

ИНСТИТУТ ЗА НУКЛЕАРНЕ НАУКЕ "ВИНЧА"
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Телефон директора: (011) 3408-104
E-mail: office@vinca.rs

Ваш знак:

Наш знак: 014-47/1023-140

Београд-Винча, 6.9.2013.

ПОТВРДА

О УЧЕШЋУ НА ИСТРАЖИВАЧКОЈ ТЕМИ

Потврђује се да је истраживач сарадник Данка М. Костадиновић учесник на теми „Развој и валидација нових технологија у зградарству са циљем повећања енергетске ефикасности зграда и побољшања квалитета урбаних средина“ у оквиру програма ЕНЕРГИЈА И ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ са 12 истраживач месеци. Потврда се издаје ради покретања поступка за избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК.

Руководилац теме

др Биљана Вучићевић,
виши научни сарадник

Директор Института „Винча“

проф. др Снежана Рајковић,
научни саветник

Руководилац Лабораторије
за термотехнику и енергетику

др Предраг Шкобаљ,
научни сарадник

ПРИЛОГ 5 СПИСАК ПУБЛИКАЦИЈА

Објављени радови у међународном часопису изузетних вредности M21a

		IF	Позиција	Број хетероцитата	Број поена - остварено/ *нормирано
1.	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 https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2022.109061	7,093 (2021)	10/139 Engineering, Civil	4	10/*10
2.	Danka Kostadinović , Marina Jovanović, Vukman Bakić, Nenad Stepanić, Mitigation of urban particulate pollution using lightweight green roof system, Energy and Buildings, Volume 293, 15 August 2023, 113203 https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2023.113203	7,201 (2021)	8/139 Engineering, Civil	-	10/*10

Објављени радови у међународном часопису M23

		IF	Позиција	Број хетероцитата	Број поена - остварено/ *нормирано
1.	Danka M. Kostadinović , Dragana G. Dimitrijević Jovanović, Biljana S. Vučićević, Marina P. Jovanović, Snežana M. Konjikušić, Smart capacitive moisture sensor calibration in mineral wool and green roof soil substrate, Thermal Science, Volume 25 (2021), Issue 3, Part A, Pages 1827-1836 https://doi.org/10.2298/TSCI200217228K	1,971 (2021)	44/63 Thermodynamics	1	3/*3

Објављени радови у националном часопису међународног значаја M24

		Број хетероцитата	Број поена - остварено/ *нормирано
1.	Nemanja Radojević, Danka Kostadinović , Hristina Vlajković, Emil Veg, Microclimate Control in Greenhouses, FME Transactions, No. 2, Volume 42 (2014), Pages 167-171 http://doi.org/10.5937/fmet1402167R	22	3/*2,5

Објављени радови у националном часопису М53

		Број поена - остварено/ *нормирано
1.	Žana Stevanović, <u>Danka Kostadinović</u> , Marina Jovanović, Vukman Bakić, Nenad Stepanić, Uticaj mehanizma lakog zelenog krova na kvalitet spoljašnjeg vazduha, KGH-Klimatizacija, grejanje, hlađenje, [S.l.], v.50, n.4, Pages 49-52, 8 November 2021. ISSN 2560-340X https://izdanja.smeits.rs/index.php/kg/article/view/6684	1/*1

Саопштења са међународног скупа штампана у целини М33

		Број поена - остварено/ *нормирано
1.	Marija Živković, Ivan Lazović, Sandra Stefanović, Žarko Stevanović, <u>Danka Kostadinović</u> , Measurement of Air Pollutants in College of Textile-Design, Technology and Management in Belgrade, Full Papers Proceedings of 17th International Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia-SIMTERM, Pages 122-127, 20-23.10.2015, Sokobanja, Serbia, ISBN 978-86-6055-076-9	1/*1
2.	<u>Danka Kostadinović</u> , Ivan Lazović, Marija Živković, Žana Stevanović, Sandra Stefanović, Influence of Window U-value on Energy Performance of School Building, Full Papers Proceedings of 17th International Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia-SIMTERM, Pages 586-593, 20-23.10.2015, Sokobanja, Serbia, ISBN 978-86-6055-076-9	1/*1
3.	Tamara Bajc, Maja Todorović, Miloš Banjac, Žana Stevanović, <u>Danka Kostadinović</u> , Indoor air quality in educational buildings-Serbian case, Full Papers Proceedings of 27th International Conference on Building Services and Ambient Comfort, Pages 176-187, 22-23.3.2018, Polytechnic University of Timisoara, Romania, ISSN 1842-9491	1/*1
4.	Biljana Vučićević, <u>Danka Kostadinović</u> , Nenad Stepanić, Marina Jovanović, Valentina Turanjanin, Investigation of Green Roof Thermal Performance in the Summer Period, Full Papers Proceedings of 19th International Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia-SIMTERM, Pages 121-125, 22-25.10.2019, Sokobanja, Serbia, ISBN 978-6055-124-7	1/*1
5.	<u>Danka Kostadinović</u> , Marina Jovanović, Biljana Vučićević, Nikola Mirkov, Valentina Turanjanin, The Impact of School Building Green Roof on Outdoor Air Pollution, Full Papers Proceedings of 19th International Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia-SIMTERM, Pages 748-754, 22-25.10.2019, Sokobanja, Serbia, ISBN 978-6055-124-7	1/*1
6.	Dragana Dimitrijević Jovanović, <u>Danka Kostadinović</u> , Predrag Živković, Dušan Randelović, Green living roofs as a part of green infrastructure, Full Papers Proceedings of 3rd International Conference on Urban Planning - ICUP, Pages 171-178, 12-13.11.2020, Niš, Serbia, ISSN 2738-0548	1/*0,83

7.	<u>Danka Kostadinović</u> , Dragana Dimitrijević Jovanović, Nenad Stepanić, Emina Petrović, Development of Smart Capacitive Sensor for Continuous Real Time Soil Water Content Monitoring, Full Papers Proceedings of XV International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, Pages 177-180, 9-10.9.2021, Niš, Serbia, ISBN 978-86-6125-243-3	1/*1
8.	Žana Stevanović, <u>Danka Kostadinović</u> , Marina Jovanović, Vukman Bakić, Nenad Stepanić, The impact of green-roof on urban air quality, Full Papers Proceedings of the 52nd International HVAC&R Congress and Exhibition, Pages 113-120, 1-3.12.2021, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-8535-11-6	1/*1
9.	<u>Danka Kostadinović</u> , Dragana Dimitrijević Jovanović, Dušan Randelović, Marina Jovanović, Vukman Bakić, Integration of Building Information Modeling (BIM) and Building Energy Modeling (BEM): School Building Case Study, Full Papers Proceedings of 20th International Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia-SIMTERM, Pages 305-315, 18-21.10.2022, Niš, Serbia, ISBN 978-86-6055-163-6	1/*0,71
10.	Dušan Randelović, Miomir Vasov, Dragana Dimitrijević Jovanović, <u>Danka Kostadinović</u> , Aleksandra Ćurčić, Impact of Courtyard Envelope Design as an Important Architectural Parameter for Energy Savings, Full Papers Proceedings of 4rd International Conference on Urban Planning - ICUP, Pages 9-16, 9-10.11.2022, Niš, Serbia, ISSN 2738-0548	1/*0,71
11.	Žana Stevanović, <u>Danka Kostadinović</u> , Marina Jovanović, Vukman Bakić, Spatial Uniformity of Thermal Conditions in Public Buildings, Digital Proceedings of 5th SEE SDEWES Conference, Pages (0032) 1-15, 22-26.5.2022, Vlore, Albania, ISSN 2706-3682	1/*1

Одбрањена докторска дисертација М70

		Број поена- остварено
1.	<u>Данка М. Костадиновић</u> , „Утицај зеленог крова на енергетске карактеристике и енергетску ефикасност школске зграде као савремени приступ у проналажењу одрживих решења”, Универзитет у Београду, Машински факултет, 03.07.2023., ментор проф. др Маја Тодоровић, редовни професор Машинског факултета, Универзитета у Београду.	6

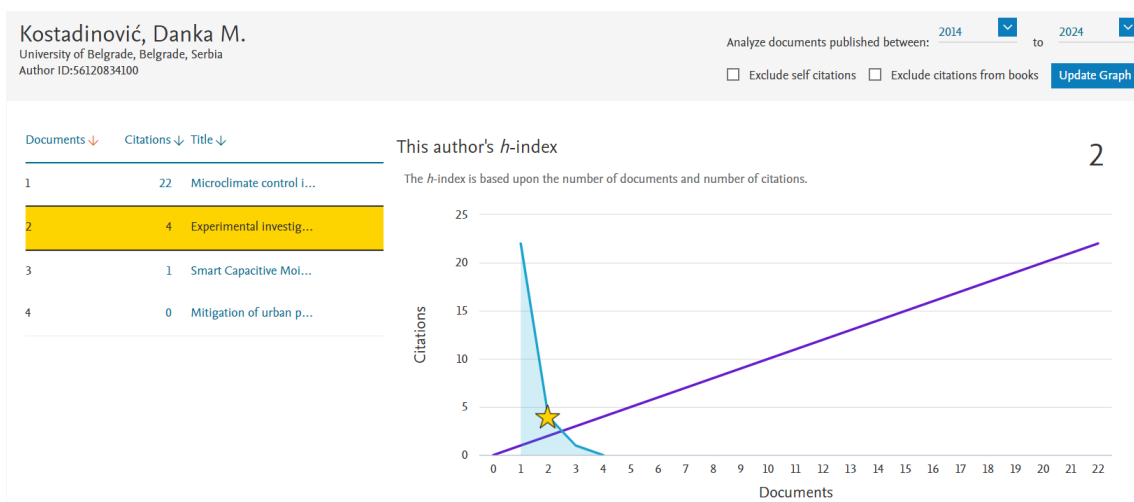
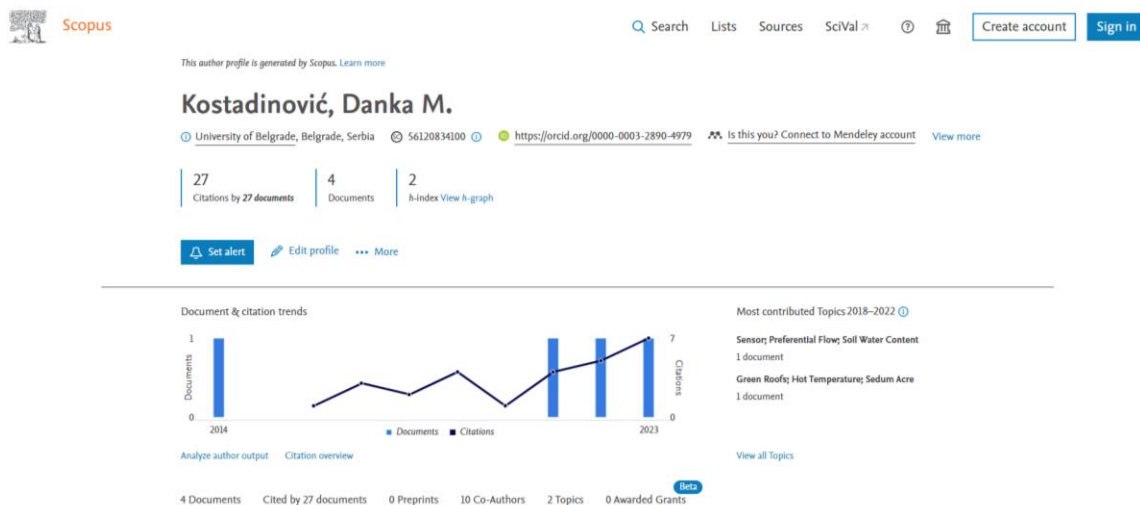
ПРИЛОГ 6 ЦИТИРАНОСТ ПРИЛОЖЕНИХ РАДОВА

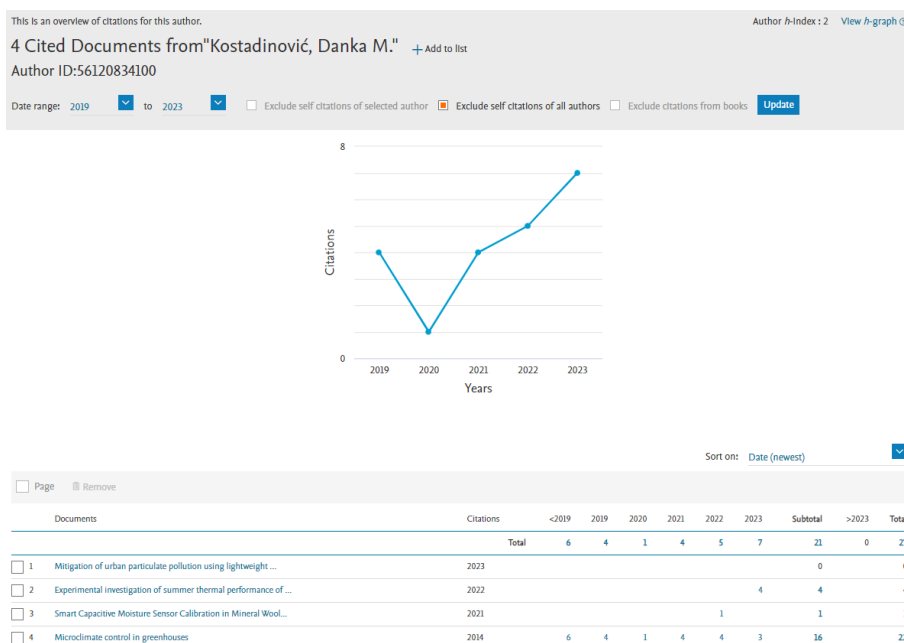
Цитираност радова на дан 25.08.2023. (извор: Scopus, Author ID: 56120834100)

Укупан број цитата: 27

Укупан број цитата без аутоцитата: 27

$h\text{-index} = 2$





Рад у међународном часопису изузетних вредности M21a

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, 109061

IF 7,093 (2021), 10/139 (Engineering,Civil)

<https://doi:10.1016/j.buildenv.2022.109061>

Број хетероцитата 4

1. Bamdad, K., Cool roofs: A climate change mitigation and adaptation strategy for residential buildings, Building and Environment, Volume 236, 15 May 2023, Article number 110271
2. Ávila-Hernández, A., Simá, E., Ché-Pan, M., Research and development of green roofs and green walls in Mexico: A review, Science of The Total Environment, Volume 856, Part 1, 15 January 2023, Article number 158978
3. Perovic, Z., Coric, S., Isakovic, S., Sumarac, D. Potential and Benefit of Green Roof Energy Renovation of Existing Residential Buildings with a Flat Roof in Belgrade, Applied Sciences (Switzerland), Volume 13, Issue 13, July 2023, Article number 7348
4. Azkorra-Larrinaga, Z., Romero-Antón, N., Martin-Escudero, K., Lopez-Ruiz, G., Environmentally Sustainable Green Roof Design for Energy Demand Reduction, Buildings, Volume 13, Issue 7, July 2023, Article number 1846

Рад у међународном часопису M23

Danka M. Kostadinović, Dragana G. Dimitrijević Jovanović, Biljana S. Vučićević, Marina P. Jovanović, Snežana M. Konjikušić, Smart capacitive moisture sensor calibration in mineral wool and green roof soil substrate, Thermal Science, Volume 25 (2021), Issue 3, Part A, Pages 1827-1836

IF 1,971 (2021), 44/63 (Thermodynamics)

<https://doi:10.2298/TSCI200217228K>

Број хетероцитата 1

1. P.C.S. Moncks, É.K. Corrêa, L. L.C.Guidoni, R.B. Moncks, L.B. Corrêa, T. Lucia Jr, R.M. Araujo, A.C. Yamin, F.S. Marques, Moisture content monitoring in industrial-scale composting systems using low-cost sensor-based machine learning techniques, *Bioresource Technology*, Volume 359, September 2022, Article number 127456

Рад у националном часопису међународног значаја M24

Nemanja Radojević, **Danka Kostadinović**, Hristina Vljaković, Emil Veg, Microclimate Control in Greenhouses, *FME Transactions*, No. 2, Volume 42 (2014), Pages 167-171
<https://doi:10.5937/fmet1402167R>

Број хетероцитата 22

1. Abbood, H.M., Nouri, N.M., Riahi, M., Alagheband, S.H., An intelligent monitoring model for greenhouse microclimate based on RBF Neural Network for optimal setpoint detection, *Journal of Process Control*, 2023, 129,103037
2. Daurenbayeva, N., Nurlanuly, A., Atymtayeva, L., Mendes, M., Survey of Applications of Machine Learning for Fault Detection, Diagnosis and Prediction in Microclimate Control Systems, *Energies* 2023, 16(8), 3508
3. Pomoni DI, Koukou MK, Vrachopoulos MG, Vasiliadis L. A Review of Hydroponics and Conventional Agriculture Based on Energy and Water Consumption, Environmental Impact, and Land Use. *Energies*. 2023; 16(4):1690. <https://doi.org/10.3390/en16041690>
4. Bezari, S., Metidji, N., Lebbi, M., Merabti, S., Tearnbucha, C., Sudsutad, W., Lorenzini, G., Ahmad, H., Menni, Y., Investigation and analysis of soil temperature under solar greenhouse conditions in a semi-arid region. *International Journal of Design & Nature and Ecodynamics*, 2022, 17 (3), 325-332. <https://doi.org/10.18280/ij dne.170301>
5. Dhonde, M., Sahu, K. & Murty, V.V.S. The application of solar-driven technologies for the sustainable development of agriculture farming: a comprehensive review. *Rev Environ Sci Biotechnol* 21, 139-167 (2022). <https://doi.org/10.1007/s11157-022-09611-6>
6. K. Prajapat, M. Dhonde, K. Sahu and V. V. S. Murty, "A Mini-Review on Solar-Powered Energy Conservation Strategies for Sustainable Greenhouse Systems," 2022 International Conference on Emerging Trends in Engineering and Medical Sciences (ICETEMS), Nagpur, India, 2022, 118-123, <https://doi: 10.1109/ICETEMS56252.2022.10093594>.
7. Elhegazy, H., Mahmoud, W., Eid, M., Khairy, N., Quality Function Deployment Framework for Selecting Optimal Greenhouse Microclimate Control System, *Journal of Industrial Integration and Management*, 2022, 2250010, <https://doi.org/10.1142/S242486222500105>
8. Fatimah, I., Indarto, B., Anggoro, D., Arfianto, B., Thingview Free: Application of Smart Greenhouse for Chilli Plant on Android, *Journal of Physics: Conference Series*, 1951 (2021) 012040, <https://doi:10.1088/1742-6596/1951/1/012040>
9. Shiva Gorjian, et al., A review on opportunities for implementation of solar energy technologies in agricultural greenhouses, *Journal of Cleaner Production*, 2021, 285, 124807, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.124807>
10. Subin, Mattara Chalill, Chowdhury, Snehaunshu and Karthikeyan, Ramanujam. "A review of upgradation of energy-efficient sustainable commercial greenhouses in Middle East climatic conditions" *Open Agriculture*, 2021, 6 (1), 308-328, <https://doi.org/10.1515/opag-2021-0017>
11. Hadidi, A., Saba, D., Sahli, Y. The Role of Artificial Neuron Networks in Intelligent Agriculture (Case Study: Greenhouse). In: Hassanien, A., Bhatnagar, R., Darwish, A. (eds) *Artificial Intelligence for Sustainable Development: Theory, Practice and Future Applications*. Studies in Computational Intelligence, 2021, 912. Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-030-51920-9_4
12. Bezari, S., Bekkouche, S.M.E.A., Benchatti, A., Investigation and Improvement for a Solar Greenhouse Using Sensible Heat Storage Material, *FME Transactions*, 2021, 49(1), 154-162, <https://doi: 10.5937/fme2101154B>
13. Dongdong Ma, Neal Carpenter, Hideki Maki, TanzeelU. Rehman, MitchellR. Tuinstra, Jian Jin, Greenhouse environment modeling and simulation for microclimate control ,

- Computers and Electronics in Agriculture, July 2019, Volume 162, 134-142, <https://doi.org/10.1016/j.compag.2019.04.013>
14. Vovna, O.V., Laktionov, I.S., Dobrovolska, L.O., Kabanets, M.M., Lebediev, V.A., Evaluation of metrological characteristics of a computerized conductivity meter of irrigation solution based on the uncertainty theory, *Journal European des Systemes Automatises*, 2019, 52(4), 333-340, <https://doi.org/10.18280/jesa.520401>
 15. Sokolov, A.N., Pyatnitsky, I.A., Alabugin, S.K., Applying methods of machine learning in the task of intrusion detection based on the analysis of industrial process state and ICS networking, *FME Transactions*, 2019, 47, 782-789, <https://doi.org/10.5937/fmet1904782S>
 16. Lee, C.K., Chung, M., Shin, K.-Y., Im, Y.-H., Yoon, S.-W., A study of the effects of enhanced uniformity control of greenhouse environment variables on crop growth, *Energies*, 2019, 12(9), 1749; <https://doi.org/10.3390/en12091749>
 17. Subin, M.C., Lourence, J.S., Karthikeyan, R., Periasamy, C., Analysis of materials used for Greenhouse roof covering - Structure using CFD, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2018, <https://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/346/1/012068>
 18. D. Dik, E. Polyakova, A. Chelovechkova, V. Moskvina and T. Nikiforova, "The System of Environment Control of Botanic Garden Greenhouses," 2018 International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies (FarEastCon), Vladivostok, Russia, 2018, pp. 1-7, <https://doi.org/10.1109/FarEastCon.2018.8602559>
 19. R. Jauhari, A. N. Jati and F. Azmi, "Mechanical design of CNC for general farming automation," 2017 5th International Conference on Instrumentation, Control, and Automation (ICA), Yogyakarta, Indonesia, 2017, pp. 47-50, <https://doi.org/10.1109/ICA.2017.8068411>
 20. Mahdavian, M., Sudeng, S. & Wattanapongsakorn, N. Multi-objective optimization and decision making for greenhouse climate control system considering user preference and data clustering. *Cluster Comput* 20, 835–853 (2017). <https://doi.org/10.1007/s10586-017-0772-0>
 21. Chalill, S.M., Periasamy, C., Nandakumar, P., Karthikeyan, R., Interpretation and analysis about energy savings in commercial green houses using custom -made shadenets as well as thermal reflective screens, *ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Proceedings (IMECE)*, 2017
 22. M. Outanoute, A. Lachhab, A. Ed-dahhak, M. Guerbaoui, A. Selmani, B. Bouchikhi, Synthesis of an Optimal Dynamic Regulator Based on Linear Quadratic Gaussian (LQG) for the Control of the Relative Humidity Under Experimental Greenhouse, *International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)* Vol. 6, No. 5, October 2016, pp. 2262~2273 ISSN: 2088-8708, DOI: 10.11591/ijece.v6i5.10470

ПРИЛОГ 7 ОСТАЛИ КВАЛИТАТИВНИ И КВАНТИТАТИВНИ ДОКАЗИ

- 1) Учешће у локалном организационом одбору међународне конференције
- 2) Одлука о награди Задужбине Ђоке Влајковића за 2023. годину за најбољи научни рад на Универзитету у Београду у области техничко-технолошких наука објављен у 2022. години.
- 3) Копије објављених радова на међународним конференцијама



BEST 2016
The First International Conference on Buildings, Energy, Systems and Technology
Belgrade, Serbia, November 2-4, 2016
BOOK OF ABSTRACTS

BOOK OF ABSTRACTS

Publisher: Society of Thermal Engineers of Serbia, Kraljice Marije 16, 11000 Belgrade
Chief Editor: Prof. Dr Milan Radovanović
Technical Editor: Dr Nikola Mirkov
Printing Office: Agencija LENEX, Gornji Milanovac
Circulation: 100
ISBN 978-86-7877-026-5

LOCAL ORGANIZING COMMITTEE

1. Professor Dr Maja Todorović, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering
2. MSc Tamara Bajc, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering
3. Dr Žarko Stevanović, Institute of Nuclear Sciences – Vinca
4. Dr Žana Stevanović, Institute of Nuclear Sciences – Vinca
5. Dr Nikola Mirkov, Institute of Nuclear Sciences – Vinca
6. MSc Ivan Lazović, Institute of Nuclear Sciences – Vinca
7. MSc Sandra Stefanović, Institute of Nuclear Sciences - Vinca
8. MSc Danka Kostadinović, Institute of Nuclear Sciences – Vinca
9. Vera Ražnatović, Chamber of Commerce and Industry of Serbia
10. Ljubinko Savić, Chamber of Commerce and Industry of Serbia

Преузето са:

<http://www.bg.ac.rs/files/sr/univerzitet/zaduzbine/DJV-nagrade-odluka23.pdf>

Београд, 4. јул 2023. године

03-07 Број: 612-4473/40-22

МП

На основу члана 6 став 3 Статута Задужбине Ђоке Влајковића, број: 06-292/9-12 од 23. јануара 2012. године и Одлуке Одбора Задужбине Ђоке Влајковића о расписивању Конкурса за доделу Награда Задужбине Ђоке Влајковића, 03-07 број: 612-4473/1-22 од 3. новембра 2022. године, на седници одржаној 4. јула 2023. године, Одбор Задужбине Ђоке Влајковића донео је следећу:

ОДЛУКУ

Награда Задужбине Ђоке Влајковића, за најбољи научни рад младих научних радника Универзитета у Београду, додељује се у нето износу од по 150.000,00 динара следећим кандидатима, по областима:

Групација природно-математичких наука:

1. **Анки Јевремовић**, асистенткињи на Факултету за физичку хемију, за рад: *Mitigating toxicity of acetamiprid removal techniques – Fe modified zeolites in focus* (Journal of Hazardous Materials),
2. **Др Милошу Огњановићу**, вишем научном сараднику на Институту за нуклеарне науке „Винча“, Институту од националног значаја за Републику Србију, за рад: *The effect of surface-modifier of magnetite nanoparticles on electrochemical detection of dopamine and heating efficiency in magnetic hyperthermia* (Journal of Alloys and Compounds),
3. **Др Марији Ајдуковић**, вишој научној сарадници на Институту за хемију, технологију и металургију, Институту од националног значаја за Републику Србију, за рад: *Nanocomposite Co-catalysts, based on smectite and biowaste-derived carbon, as peroxymonosulfate activators in degradation of tartrazine* (Applied Clay Science),
4. **Др Душану Николићу**, научном сараднику на Институту за мултидисциплинарна истраживања, за рад: *The European chub (*Squalius cephalus*) as an indicator of reservoirs pollution and human health risk assessment associated with its consumption* (Environmental Pollution),
5. **Др Зорани Добријевић**, научној сарадници на Институту за примену нуклеарне енергије, за рад: *the association of human leucocyte antigen (HLA) alleles with COVID-19 severity: A systematic review and meta-analysis* (Reviews in Medical Virology),

Групација техничко-технолошких наука:

1. **Данки Костадиновић**, истраживачици сарадници на Институту за нуклеарне науке „Винча“, Институту од националног значаја за Републику Србију, за рад: *Experimental investigation of summer thermal performance of the green roof system with mineral wool substrate* (Building and Environment),
2. **Др Немањи Крстеканићу**, доценту на Рударско-геолошком факултету, за рад: *Strain partitioning in a large intracontinental strike-slip system accommodating backarc-convex orocline formation: The Circum-Moesian Fault System of the Carpatho-Balkanides* (Global and Planetary Change),