

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду

Извештај комисије за избор др Сање Дубљевић у звање научни сарадник

На седници Наставно-научног већа Факултета техничких наука у Новом Саду одржаној 24.09.2025. године именовани смо у комисију за избор др Сање Дубљевић у звање научни сарадник (Одлука бр. 01-2561/1 од 25.9.2025. године).

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Наставно-научном већу Факултета техничких наука у Новом Саду подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Сања Дубљевић

Година рођења: 1991.

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен: Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

Претходна запослења: Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

Образовање

Основне академске студије: ОАС, студијски програм: Архитектура и урбанизам, на Факултету техничких наука, Универзитет у Новом Саду; 2010-2014

Одбраћен мастер или магистарски рад: МАС, студијски програм: Архитектура, на Факултету техничких наука, Универзитет у Новом Саду; 2014-2015

Одбраћена докторска дисертација: ДАС, студијски програм: Архитектура, докторска дисертација одбраћена 21.05.2025. године на Факултету техничких наука, Универзитет у Новом Саду

Постојеће научно звање: истраживач сарадник

Научно звање које се тражи: научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: /

виши научни сарадник: /

истраживач - приправник: 30.4.2018.

истраживач - сарадник: 25.04.2022.

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

Грана науке у којој се тражи звање: архитектура

Научна дисциплина у којој се тражи звање: архитектура

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за саобраћај урбанизам и грађевинарство

Стручна биографија

Сања Дубљевић рођена је 7. априла 1991. у Сремској Митровици. Основну школу, музичку школу (смер клавира) и Гимназију је завршила у Сремској Митровици. Школске 2010/11. године уписује ОАС Архитектура и урбанизам на Факултету техничких наука у Новом Саду и завршава их 2014. године, након чега уписује МАС Архитектуре, које завршава 2015. године. Исте године започиње ДАС Архитектура на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду. Докторску дисертацију под називом „Алгоритам за аутоматизацију процене остварености захтева сертификационих система за одрживу градњу у ВМ окружењу“ одбранила је 21.5.2025. године.

На Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду се запошљава 2018. године, у звању истраживача-приправника на Департману за енергетику и процесну технику, а 2022. године стиче звање истраживач-сарадник.

Као први аутор објавила је два рада у међународном часопису изузетних вредности категорије М21а. Учествовала је на више међународних скупова и објавила радове у научним часописима различитих категорија.

У оквиру наставних активности, учествовала је у реализацији наставе на основним и мастер студијама из области БИМ-а, токова енергије, енергетске ефикасности, као и грејања, вентилације и климатизације у зградарству на студијским програмима Енергетика и процесна техника, Чисте енергетске технологије, Индустијско инжењерство. Њена посвећеност раду са студентима потврђена је високом оценом педагошког рада коју су јој доделили студенти.

Сарадња са машинским инжењерима кроз вишегодишње професионалне и академске ангажмане подстакла је значајно проширење стручног и научног деловања, што се огледа и у њеном чланству у америчком Удружењу за грејање, вентилацију и климатизацију – ASHRAE, као и у домаћем Друштву за климатизацију, грејање и хлађење.

Искуство у практичном раду стекла је кроз ангажовање у приватном сектору, учествујући у различитим врстама пројектантских послова, активностима судског вештака, али и на значајним пројектима усмереним ка уштеди енергије, побољшању енергетске ефикасности и очувању природних ресурса.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Др Сања Дубљевић се бави интердисциплинарним научноистраживачким радом који интегрише архитектуру као примарну научну област и машинство у домену енергетике и енергетске ефикасности. Њено истраживање усмерено је на комплексне проблеме савремене архитектонске и грађевинске праксе, са посебним нагласком на негативне утицаје грађевинског фонда током целокупног животног циклуса архитектонских објеката. Интердисциплинарни приступ омогућава јој да унапређује инжењерску праксу кроз повезивање научних знања и практичних решења, а посебно кроз примену енергетски одрживих стратегија и савремених технологија. Фокус њеног научног рада је развој и надоградња постојећих алата које нуде дигиталне технологије, са циљем да се омогући прецизнија анализа, оптимизација и унапређење енергетске ефикасности у архитектури и грађевинарству. Њен допринос огледа се у стварању основа за интегрални приступ одрживом планирању и пројектовању, који спаја науку и праксу.

Одрживост и енергетска ефикасност у архитектури и грађевинарству

Др Сања Дубљевић делује у оквиру научне дисциплине *архитектура* уз примену знања из области *машинства – енергетике*. Методолошки приступ обухвата нумеричке симулације, теоријске анализе и студије случаја. Истраживање је усмерено на идентификацију и смањење негативних утицаја грађевинског фонда током целокупног животног циклуса објеката. Фокус је на развоју концепата који интегришу енергетску ефикасност и савремене технологије, чиме се остварују предуслови за унапређење квалитета животне средине и оптимизацију енергетске потрошње.

Интердисциплинарни приступ и примена дигиталних технологија

У оквиру интердисциплинарног споја архитектуре и машинства, Др Сања Дубљевић примењује методологију која укључује дигиталне алате, параметарско моделовање и нумеричке симулације. Циљ је развој и надоградња постојећих дигиталних система који омогућавају интегралну анализу енергетске ефикасности и еколошких перформанси објеката. Кроз овај приступ унапређују се алати који подржавају пројектантску праксу, омогућавајући доношење аргументованих одлука заснованих на подацима. На тај начин, истраживачки резултати директно доприносе модернизацији и дигиталној трансформацији грађевинског сектора.

Примена научних резултата у инжењерској и академској пракси

Др Сања Дубљевић се бави унапређењем инжењерске праксе кроз синтезу теоријских знања и практичних решења, уз коришћење експерименталних метода, симулација и компаративних анализа. Научни резултати објављени су у релевантним међународним и домаћим часописима, а представљени и на бројним међународним конференцијама. Овакво ангажовање обезбеђује ширење научних сазнања, али и њихову примену у реалним инжењерским пројектима. Посебан допринос огледа се у стварању основа за интегрални приступ одрживом планирању и пројектовању, чиме се гради мост између научних истраживања и практичне примене.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Допринос истраживања приказаног у Докторској дисертацији Сање Дубљевић „Алгоритам за аутоматизацију процене остварености захтева сертификационих система за одрживу градњу у *BIM* окружењу“ огледа се у иновативном приступу *LEED/BREEAM* евалуацији зграда у *BIM* окружењу, који омогућава смањење мануелних интервенција и елиминисање потребе за коришћењем екстерних софтверских алата у процесу сертификације. Предложене методологије омогућавају спровођење анализа унутар *BIM* платформе за зграде које су у процесу пројектовања или су већ испројектоване, чиме се оптимизује процес сертификације, скраћује време потребно за процену усаглашености са захтевима приручника и смањује ризик од губитка података услед интероперабилности са другим софтверским

решењима. Предложене методологије су флексибилне и могу се прилагодити за евалуацију различитих типова објеката и сертификационих система.

Додатну вредност овог истраживања представља чињеница да оно не подразумева само академски допринос већ и практичан алат – који може да се користи у различитим фазама пројектовања у циљу унапређења одрживости зграда.

Предложене методологије биле су у фокусу два научна рада објављена у водећем међународном часопису категорије M21a, који представљају основу истраживања представљеног у докторској дисертацији.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Кандидат др Сања Дубљевић према бази *Scopus* има 27 цитата, од стране 25 докумената, а Хиршов индекс 2.

4.2. Рецензирање пројеката и научних резултата

Др Сања Дубљевић је по позиву међународног часописа изузетних вредности (категорија M21a) *Building and Environment* извршила рецензирање научног резултата:

- идентификатор рецензије *SOURCE-WORK-ID: 6d5159d3-82f0-494c-8da0-353caad09571*
- организатор: *Elsevier, Inc. (New York, US)*

4.3. Образовање научних кадрова

Др Сања Дубљевић је у школској 2024/25. години ангажована на реализацији наставе на основним академским студијама:

1. Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
студијски програм: Енергетика и процесна техника
предмети:
 - Грејање и вентилација
 - Климатизација
2. Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
студијски програм: Чисте енергетске технологије
предмети:
 - Основе грејања, вентилације и хлађења
3. Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
студијски програм: Индустријско инжењерство
предмети:
 - Токови енергије и енергетска ефикасност

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

У складу са Прилогом 2. важећег *Правилника о стицању истраживачких и научних звања* („Службени гласник РС“ бр. 80/2024 и 70/2025) у овај извештај су унесени и бодовани сви радови кандидата објављени до момента покретања избора у научно звање будући да се он *први пут бира у звање научни сарадник*. Врста и квантификација индивидуалних научноистраживачких резултата кандидата, одређена је у складу са наведеним Правилником, где се ознака М односи на врсту резултата, а ознака К као вредност резултата за област техничко-технолошких и биотехничких наука (2).

Др Сања Дубљевић у досадашњем научноистраживачком раду има 19 резултата: два рада у категорији M21a, један рад у категорији M22, осам радова у категорији M30, седам радова у категорији M33 и одбранила је докторску дисертацију M70.

Бр.	М	Референца	К
М20 – Радови објављени у научним часописима међународног значаја			
	М21а	Рад у водећем међународном часопису категорије М21а	
1.	М21а	Dubljević S. , Tepavčević B., Markoski B., Anđelković A.: Computational BIM tool for automated LEED certification process, <i>Energy and Buildings</i> , 2023, Vol. 292, No. 113168, 1 August 2023, pp.1-12, ISSN 0378-778. https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2023.113168	12
2.	М21а	Dubljević S. , Tepavčević B., Stefanović A., Anđelković A.: BIM to BREEAM: A workflow for automated daylighting assessment of existing buildings, <i>Energy and Buildings</i> , 2024, Vol. 312, No. 114208, 1 June 2024, pp.1-12, ISSN 0378-7788. https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2024.114208	12
		Укупно	24
	М22	Рад у међународном часопису категорије М22	
3.	М22	Sudimac dr Budimir S., Anđelković dr Aleksandar S. Dubljević Sanja S. : Thermal extras of vegetation walls in Belgrade climatic conditions, <i>Thermal Science</i> , 2018, Vol. 22, No. Supplement 3, pp. 945-955, ISSN 0354-9836	5
		Укупно	5
М30 - Зборници међународних научних скупова			
	М33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	
4.	М33	Kićanović J., Dubljević S. : Integration of BIM technology and augmented reality (AR) during project design and construction construction, <i>PhiDac – V International symposium for students of doctoral studies in the fields of civil engineering, architecture and environmental protection</i> , Faculty of civil engineering and architecture, Niš, 27-28 September, 2019, pp. 40- 41, ISBN 978-86-88601-42-9	1
5.	М33	Kićanović J., Dubljević S. : Risk management in construction with usage of BIM technologies, on architecture - challenges in architecture, urban design and art, <i>STRAND - Sustainable Urban Society Association</i> , Beograd, 7-8 June, 2019, pp. 19-20, ISBN 978-86-89111-20-0	1
6.	М33	Dubljević S. , Kićanović J., Anđelković A.: Integration of building information modeling (BIM) and virtual reality technology (VR) for daylight analysis visualization, <i>9. Mongeometrija</i> , Novi Sad, 7-10 June, 2023, pp.69-77, ISBN 978-86-6022-575-9	1
7.	М33	Dubljević S. , Tepavčević B., Anđelković A.: Computational BIM method for automated insight into BREEAM credits achievement in the refurbishment evaluation process of an existing building, <i>8. SpliTech - International Conference on Smart and Sustainable Technologies</i> , Bol, 20-23 June, 2023, ISBN 978-953-290-127-6. https://doi.org/10.23919/SpliTech58164.2023.10193594	1
8.	М33	Dubljević S. , Tepavčević B., Stefanović A., Jezdić K., Anđelković A.: Opportunities and limitations for integration of the Green Building Certification System in the BIM environment, <i>9. SpliTech - International Conference on Smart and Sustainable Technologies</i> , Bol: Faculty of Electrical Engineering, Mechanical Engineering and Naval Architecture, 25-28 June, 2024, ISBN 978-953-290-134-4. https://doi.org/10.23919/SpliTech61897.2024.10612602	1
9.	М33	Šunjević M., Obrovski B., Nedučin D., Tošić N., Dubljević S. , Rajs V.: PM POLLUTION ON CONSTRUCTION SITES IN SERBIA: CURRENT STATE AND TRENDS, HEALTH AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, <i>2. EUROSA</i> , Vrnjačka Banja, 15-18 May, 2024, pp.14-22, ISBN 978-86-6022-676-3	0,83
10.	М33	Dubljević S. , Stefanović A., Tepavčević B., Šunjević M., Anđelković A.: Automated Assessment of Building Carbon Footprint Through the Integration of Material Emission Factor Databases in a BIM Environment, <i>10. SpliTech - International Conference on Smart and Sustainable Technologies</i> , Split: IEEE, 16-20 June, 2025, ISBN 978-953-290-142-9. https://doi.org/10.23919/SpliTech65624.2025.11091677	1
		Укупно	6,83

	M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	
11.		Dubljević S. , Digital tools for sustainable design, 3. <i>DIFENEW International Student Conference</i> , Novi Sad: Faculty of technical sciences, Trg Dositeja Obradovića 6, Novi Sad, Republic of Serbia, 5 December, 2023, pp. 1-1, ISBN 978-86-6022-632-9	0,5
12.		Šunjević M., Obrovski B., Tošić N., Istrat D., Dubljević S. , Kustudić M.: PM10 and PM2.5 risk assesment during small building construction in the city of Novi Sad, 4. <i>4th International Student Conference DISC2024</i> , Novi Sad: Fakultet tehničkih nauka, Trg Dositeja Obradovića 6, 5-6 December, 2024, pp.109-109, ISBN 978-86-6022-715-9	0,5
13.		Šunjević M., Obrovski B., Tošić N., Istrat D., Dubljević S. , Kustudić M.: PM10 and PM2.5 risk assesment during medium building construction in the city of Novi Sad, 4. <i>4th International Student Conference DISC2024</i> , Novi Sad: Fakultet tehničkih nauka, Trg Dositeja Obradovića 6, 5-6 December, 2024, pp.110-110, ISBN 978-86-6022-715-9	0,42
14.		Dubljević S. , Šunjević M.: Integration of Green Building Certification Systems into the BIM Environment, 4. <i>4th International Student Conference DISC2024</i> , Novi Sad: Fakultet tehničkih nauka, Trg Dositeja Obradovića 6, 5-6 December, 2024, pp.45-45, ISBN 978-86-6022-715-9	0,42
		Укупно	1,84
M50 – Радови у часописима националног значаја			
	M53	Рад у националном часопису категорије M53	
15.	M53	Dubljević S. : Zaštitna konstrukcija nad arheološkim nalazištem u Sremskoj Mitrovici, Zbornik radova Fakulteta tehničkih nauka, 2015, No. 13/2015, pp. 2399-428X, UDK:72.012.8, ISSN: 0350-428X	1
16.	M53	Dubljević S. , Tepavčević B., Anđelković A.: Automatizacija procesa sertifikacije postojećeg građevinskog fonda, Klimatizacija Grejanje Hlađenje (KGH), 2023, Vol. 52, No. 3/2023, pp. 39-43, ISSN 0350-1426	1
17.	M53	Dubljević S. , Anđelković A., Višnjić R.: Automatizacija procesa analize postojećih arhitektonskih objekata u cilju poboljšanja energetske efikasnosti upotrebom vizuelnog programiranja u BIM okruženju, Klimatizacija, grejanje, hlađenje, 2023, No. 1/2023, pp. 69-75, ISSN: 0350-1426	1
18.	M53	Dubljević S. , Tepavčević B., Anđelković A.: Doprinos BIM tehnologije u oblasti održive gradnje, Klimatizacija Grejanje Hlađenje (KGH), 2025, Vol. 54, No. 1 (2025), pp. 91-94, ISSN: 0350-1426	1
		Укупно	4
M70 – Одбрањена докторска дисертација			
	M71	Одбрањена докторска дисертација	
19.	M71	Dubljević S. : Algoritam za automatizaciju procene ostvarenosti zahteva sertifikacionih sistema za održivu gradnju u BIM okruženju, doktorska disertacija, Novi Sad, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, 2024. https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/23188	6
		Укупно	6

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a	12	1	24
M22	5	1	5
M33	1	7	6,83
M34	0,5	4	1,84
M53	1	4	4
M70	6	1	6
УКУПНО			47,67

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	16	47,67
Обавезни: M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	6	29

Кандидат др Сања Дубљевић испуњава минималне услове за избор у **звање научни сарадник** који су исказани у табели.

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Др Сања Дубљевић је стицањем титуле доктора наука, као и објављивањем рецензираних научноистраживачких резултата показала висок степен способности за самостално бављење научноистраживачким радом.

Анализом квантитативних параметара прописаних Правилником који се односе на услове за *први избор у научно звање научни сарадник*, Комисија оцењује да резултати кандидата др Сање Дубљевић остварују више од минималних квантитативних услова:

- У оквиру укупних квантитативних услова остварено је 47,67 поена, што је више од минималног броја поена прописаних Правилником који износи 16 поена.
- У оквиру услова обавезни остварено је 29 поена, што је више од минималног броја поена прописаних Правилником који износи 6 поена.

Анализом параметара прописаних Правилником за избор у звање научни сарадник, Комисија износи следећу оцену:

- Квалитет научних резултата др Сање Дубљевић потврђен је цитираношћу – у SCOPUS бази има 27 цитата и Хиршов индекс 2.
- Њена ангажованост у развоју услова за научни рад и образовање огледа се кроз педагошки рад: у школској 2024/25. години учествовала је у настави на три предмета на основним академским студијама на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду.
- Успех у научном раду показује кроз радове у међународним часописима и учешћа на више међународних конференција.

На основу увида у приложени материјал, анализе досадашњег научноистраживачког рада и остварених резултата, Комисија констатује да остварени резултати кандидата испуњавају све квантитативне и квалитативне услове прописане *Законом о науци и истраживањима* („Службени гласник РС“ бр. 49/2019) и *Правилником о стицању истраживачких и научних звања* („Службени гласник бр. 80/2024) показала и сматра да др Сања Дубљевић испуњава све услове за избор у научно звање НАУЧНИ САРАДНИК.

На основу изнетог, Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета техничких наука, Универзитета у Новом Саду да овај Извештај прихвати и исти проследи надлежном Матичном одбору и Комисији Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије на коначно усвајање.

У Новом Саду, 7.10.2025. године

Чланови комисије:

др Александар Анђелковић, редовни професор
Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
(председник)

др Бојан Тепавчевић, редовни професор
Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
(члан)

др Милена Кркљеш, редовни професор
Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
(члан)

др Оливера Дулић, доцент
Грађевински факултет Суботица, Универзитет у Новом Саду
(члан)

Прилог 5.

**Назив института – факултета који подноси захтев: Факултет техничких наука
Универзитета у Новом Саду**

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА (НАУЧНИ САРАДНИК)

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Сања Дубљевић**

Година рођења: 1991.

ЈМБГ: 0704991895008

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду**

Дипломирао-ла: година: **2014.** факултет: **Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду**

Магистрирао-ла: година: / факултет: /

Докторирао-ла: година: **2025.** факултет: **Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду**

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: **архитектура**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **архитектура**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **МНО за саобраћај урбанизам и грађевинарство**

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
M21 =	2	12	24
M22 =	1	5	5
M23 =			
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28 =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	7	1	7 (6,83)
M34 =	4	0.5	2 (1,84)
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 =	4	1	4
M54 =			
M55 =			
M56 =			

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 =			
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 =			

IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

1. Показатељи успеха у научној 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)

Током научно-истраживачког рада др Сања Дубљевић је објавила радове у међународним и домаћим часописима, а свој рад излагала је и на научним скуповима од међународног значаја. Поменути радови објављени су у часописима и зборницима из области архитектуре, грађевинарства, машинства, енергетике, као и технологија усмерених на смањење потрошње енергије, негативног утицаја грађевинског фонда на животну средину и других сродних области.

Др Сања Дубљевић је по позиву међународног часописа изузетних вредности (категорија M21a) *Building and Environment* извршила рецензирање научног резултата:

- идентификатор рецензије *SOURCE-WORK-ID: 6d5159d3-82f0-494c-8da0-353caad09571*
- организатор: *Elsevier, Inc. (New York, US)*

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)

Др Сања Дубљевић је у школској 2024/25. години ангажована на реализацији наставе на основним академским студијама:

1. Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
студијски програм: Енергетика и процесна техника
предмети:
 - Грејање и вентилација
 - Климатизација
2. Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
студијски програм: Чисте енергетске технологије
предмети:
 - Основе грејања, вентилације и хлађења
3. Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
студијски програм: Индустијско инжењерство
предмети:
 - Токови енергије и енергетска ефикасност

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)

Др Сања Дубљевић је учествовала на реализацији значајних пројеката и студија усмерених ка уштеди енергије, побољшању енергетске ефикасности и очувању природних ресурса:

- Енергетска ефикасност јавних објеката у аутономној покрајини Војводина (2023-2024.): теренски рад при обиласку објеката и припрема извештаја
- Енергетска санација стамбених зграда прикључених на систем даљинског грејања — Јавни *ESCO* пројекат (2024-2025.): теренски рад при обиласку објеката и припрема елабората енергетске ефикасности
- *Novi Sad Solar Thermal Plant Feasibility Study and E&S*: рад на организацији и спровођењу активности, комуникација са учесницима и израда докумената и извештаја.

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 инхостранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

Кандидат др Сања Дубљевић према бази *Scopus* има 27 цитата, од стране 25 докумената, а Хиршов индекс 2. Др Сања Дубљевић је аутор или коаутор укупно 19 научних радова. Демонстрирала је висок степен самосталности и иницијативе у досадашњем научноистраживачком раду. Као први аутор потписује 13 радова, међу којима су 2 рада објављена у водећим међународним часописима категорије M21a, 4 рада саопштена на међународним скуповима категорије M33, 2 рада категорије M34, 4 рада објављена у националним часописима категорије M53, као и одбрањена докторска дисертација. У преосталих 6 радова кандидат учествује као коаутор и то на 1 раду објављеном у међународном часопису категорије M22, 3 рада саопштена на међународним скуповима категорије M33 и 2 рада категорије M34.

Бр.	М	Референца	К
M20 – Радови објављени у научним часописима међународног значаја			
	M21a	Рад у водећем међународном часопису категорије M21a	
1.	M21a	Dubljević S., Tepavčević B., Markoski B., Anđelković A.: Computational BIM tool for automated LEED certification process, <i>Energy and Buildings</i> , 2023, Vol. 292, No. 113168, 1 August 2023, pp.1-12, ISSN 0378-778. https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2023.113168	12
2.	M21a	Dubljević S., Tepavčević B., Stefanović A., Anđelković A.: BIM to BREEAM: A workflow for automated daylighting assessment of existing buildings, <i>Energy and Buildings</i> , 2024, Vol. 312, No. 114208, 1 June 2024, pp.1-12, ISSN 0378-7788. https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2024.114208	12
		Укупно	24
	M22	Рад у међународном часопису категорије M22	

3.	M22	Sudimac dr Budimir S., Anđelković dr Aleksandar S. Dubljević Sanja S.: Thermal extras of vegetation walls in Belgrade climatic conditions, Thermal Science, 2018, Vol. 22, No. Supplement 3, pp. 945-955, ISSN 0354-9836	5
		Укупно	5
M30 - Зборници међународних научних скупова			
	M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	
4.	M33	Kićanović J., Dubljević S.: Integration of BIM technology and augmented reality (AR) during project design and construction construction, <i>PhiDac – V International symposium for students of doctoral studies in the fields of civil engineering, architecture and environmental protection</i> , Faculty of civil engineering and architecture, Niš, 27-28 September, 2019, pp. 40- 41, ISBN 978-86-88601-42-9	1
5.	M33	Kićanović J., Dubljević S.: Risk management in construction with usage of BIM technologies, on architecture - challenges in architecture, urban design and art, <i>STRAND - Sustainable Urban Society Association</i> , Beograd, 7-8 June, 2019, pp. 19-20, ISBN 978-86-89111-20-0	1
6.	M33	Dubljević S. , Kićanović J., Anđelković A.: Integration of building information modeling (BIM) and virtual reality technology (VR) for daylight analysis visualization, <i>9. Mongeometrija</i> , Novi Sad, 7-10 June, 2023, pp.69-77, ISBN 978-86-6022-575-9	1
7.	M33	Dubljević S. , Tepavčević B., Anđelković A.: Computational BIM method for automated insight into BREEAM credits achievement in the refurbishment evaluation process of an existing building, <i>8. SpliTech - International Conference on Smart and Sustainable Technologies</i> , Bol, 20-23 June, 2023, ISBN 978-953-290-127-6. https://doi.org/10.23919/SpliTech58164.2023.10193594	1
8.	M33	Dubljević S. , Tepavčević B., Stefanović A., Jezdić K., Anđelković A.: Opportunities and limitations for integration of the Green Building Certification System in the BIM environment, <i>9. SpliTech - International Conference on Smart and Sustainable Technologies</i> , Bol: Faculty of Electrical Engineering, Mechanical Engineering and Naval Architecture, 25-28 June, 2024, ISBN 978-953-290-134-4. https://doi.org/10.23919/SpliTech61897.2024.10612602	1
9.	M33	Šunjević M., Obrovski B., Nedučin D., Tošić N., Dubljević S. , Rajs V.: PM POLLUTION ON CONSTRUCTION SITES IN SERBIA: CURRENT STATE AND TRENDS, HEALTH AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, <i>2. EUROSA</i> , Vrnjačka Banja, 15-18 May, 2024, pp.14-22, ISBN 978-86-6022-676-3	0,83
10.	M33	Dubljević S. , Stefanović A., Tepavčević B., Šunjević M., Anđelković A.: Automated Assessment of Building Carbon Footprint Through the Integration of Material Emission Factor Databases in a BIM Environment, <i>10. SpliTech - International Conference on Smart and Sustainable Technologies</i> , Split: IEEE, 16-20 June, 2025, ISBN 978-953-290-142-9. https://doi.org/10.23919/SpliTech65624.2025.11091677	1
		Укупно	6,83
	M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	
11.		Dubljević S. , Digital tools for sustainable design, <i>3. DIFENEW International Student Conference</i> , Novi Sad: Faculty of technical sciences, Trg Dositeja Obradovića 6, Novi Sad, Republic of Serbia, 5 December, 2023, pp. 1-1, ISBN 978-86-6022-632-9	0,5

12.		Šunjević M., Obrovski B., Tošić N., Istrat D., Dubljević S. , Kustudić M.: PM10 and PM2.5 risk assesment during small building construction in the city of Novi Sad, 4. <i>4th International Student Conference DISC2024</i> , Novi Sad: Fakultet tehničkih nauka, Trg Dositeja Obradovića 6, 5-6 December, 2024, pp.109-109, ISBN 978-86-6022-715-9	0,5
13.		Šunjević M., Obrovski B., Tošić N., Istrat D., Dubljević S. , Kustudić M.: PM10 and PM2.5 risk assesment during medium building construction in the city of Novi Sad, 4. <i>4th International Student Conference DISC2024</i> , Novi Sad: Fakultet tehničkih nauka, Trg Dositeja Obradovića 6, 5-6 December, 2024, pp.110-110, ISBN 978-86-6022-715-9	0,42
14.		Dubljević S. , Šunjević M.: Integration of Green Building Certification Systems into the BIM Environment, 4. <i>4th International Student Conference DISC2024</i> , Novi Sad: Fakultet tehničkih nauka, Trg Dositeja Obradovića 6, 5-6 December, 2024, pp.45-45, ISBN 978-86-6022-715-9	0,42
Укупно			1,84
M50 – Радови у часописима националног значаја			
	M53	Рад у националном часопису категорије M53	
15.	M53	Dubljević S.: Zaštitna konstrukcija nad arheološkim nalazištem u Sremskoj Mitrovici, Zbornik radova Fakulteta tehničkih nauka, 2015, No. 13/2015, pp. 2399-428X, UDK:72.012.8, ISSN: 0350-428X	1
16.	M53	Dubljević S. , Tepavčević B., Anđelković A.: Automatizacija procesa sertifikacije postojećeg građevinskog fonda, Klimatizacija Grejanje Hlađenje (KGH), 2023, Vol. 52, No. 3/2023, pp. 39-43, ISSN 0350-1426	1
17.	M53	Dubljević S. , Anđelković A., Višnjić R.: Automatizacija procesa analize postojećih arhitektonskih objekata u cilju poboljšanja energetske efikasnosti upotrebom vizuelnog programiranja u BIM okruženju, Klimatizacija, grejanje, hlađenje, 2023, No. 1/2023, pp. 69-75, ISSN: 0350-1426	1
18.	M53	Dubljević S. , Tepavčević B., Anđelković A.: Doprinos BIM tehnologije u oblasti održive gradnje, Klimatizacija Grejanje Hlađenje (KGH), 2025, Vol. 54, No. 1 (2025), pp. 91-94, ISSN: 0350-1426	1
Укупно			4
M70 – Одбрањена докторска дисертација			
	M71	Одбрањена докторска дисертација	
19.	M71	Dubljević S.: Algoritam za automatizaciju procene ostvarenosti zahteva sertifikacionih sistema za održivu gradnju u BIM okruženju, doktorska disertacija, Novi Sad, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, 2024. https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/23188	6
Укупно			6

У наставку је истакнут значај радова објављених у водећем међународном часопису категорије M21a, *Energy and Buildings*, са импакт фактором 7.3 за 2024 годину.

1. Значај рада „*Computational BIM tool for automated LEED certification process*“ огледа се у унапређењу процеса одрживог пројектовања и сертификације кроз интеграцију *BIM* технологије и *LEED* система сертификације. Развијени метод и предложени алат доприносе аутоматизацији поступка верификације *LEED* кредита, чиме се процес сертификације зграда чини једноставнијим, бржим и

поузданијим. Омогућавањем праћења степена остварења кредита у реалном времену током свих фаза пројектовања, од концепта до финалне фазе, овај приступ пружа пројектантима могућност да благовремено уоче и унапреде аспекте одрживости у пројекту. Поред тога, рад има шири значај јер поставља основу за даља истраживања и развој алата применљивих на друге системе зелене сертификације, као и на процену постојећег грађевинског фонда. На тај начин, представљени резултати доприносе дигитализацији и унапређењу праксе одрживог грађевинарства, као и интеграцији еколошких критеријума у стандардне инжењерске и архитектонске токове рада.

2. Значај рада „*BIM to BREEAM: A workflow for automated daylighting assessment of existing buildings*“ огледа се у развоју методологије која омогућава аутоматизовану процену и праћење остварености кредита система за сертификацију зелених зграда (*Green Building Certification Systems — GBCS*) у *BIM* окружењу током раних фаза пројектовања. Овај приступ смањује време потребно за анализу и верификацију усклађености са захтевима система *Building Research Establishment Environmental Assessment Method (BREEAM)*, спречава прекорачења трошкова и накнадне интервенције и омогућава рационалнију употребу енергије, смањење емисије гасова са ефектом стаклене баште, као и побољшање комфора и квалитета унутрашњег окружења. Методологија је примењива на различитим типовима зграда, пројеката и система сертификације, што јој даје широк практични и истраживачки значај.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Након разматрања приложене документације и постигнутих укупних резултата кандидата др Сање Дубљевић, мастер инжењера архитектуре, Комисија истиче значајно ангажовање кандидата у научноистраживачком раду, са фокусом на аутоматизацију процене грађевинског фонда, смањење негативних утицаја на животну средину и унапређење пројектантских и сертификационих пракси одрживости зграда. Кандидат др Сања Дубљевић је досадашњим активностима и оствареним резултатима несумњиво потврдила способност бављења научним радом. Узимајући у обзир важеће услове за стицање научног звања научни сарадник, Комисија констатује да су ти услови формално и суштински потпуно задовољени, стога се предлаже да се др Сања Дубљевић, мастер инжењер архитектуре, изабере у научно звање **НАУЧНИ САРАДНИК**.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

др Александар Анђелковић, редовни професор
Факултет техничких наука, Универзитет у
Новом Саду

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање научни сарадник	потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	47,67
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51 $\geq$	9	36
	M21+M22+M23+M24 $\geq$	4	29
Виши научни сарадник	Укупно	48	
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51+M80+M90 $\geq$	38	
	M21+M22+M23+M24+M31+M32 $\geq$	15	
Научни саветник	Укупно	70	
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51+M80+M90 $\geq$	54	
	M21+M22+M23+M24+M31+M32 $\geq$	26	

За избор у научног саветника је потребно да је публикован један рад категорија M41-45 M51-52 на српском језику или језицима националних мањина.