

Универзитет у Београду

Институт за хемију, технологију и металургију ИХТМ,

Институт од националног значаја

Његошева 12, Београд

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Милица Кашанин-Грубин

Година рођења: 1969.

ЈМБГ:

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: Универзитет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију, Институт од националног значаја

Дипломирала, година, факултет: 5.4.1993.г. Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Србија

Магистрирала, година, факултет: 16.10.1996.г. Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, Србија

Докторирала, година, факултет: 9.6.2006.г. Факултет за физичку географију, Универзитет у Торонту, Канада

Постојеће научно звање: Виши научни сарадник

Научно звање које се тражи: Научни саветник

Област науке у којој се тражи звање: Природно-математичке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Геонауке

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Геохемија

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: Матични одбор за геонауке и астрономију

II. Датум избора у научно звање:

Научни сарадник: 30.9.2015. године

Виши научни сарадник: 31.10.2020. године

III. Научноистраживачки резултати (Прилог 1. и 2. правилника):

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

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

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа (M20):

	број	вредност	укупно
M21a =	6	$3 \times 10 + 6,25 + 7,14 + 1,47$	44,86
M21 =	6	$5 \times 8 + 5,71$	45,71
M22 =	8	$6 \times 5 + 4,17 + 0,93$	35,1
M23 =	8	8×3	24
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28b =			
M29a =			

M296 =

M29в =

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	1	1×1	1
M34 =	49	$46 \times 0,5 + 2 \times 0,416 + 0,36$	24,192
M35 =			
M36 =			

4. Монографије националног значаја (M40):

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

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	2	2×2	4
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			

M57 =

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):

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

M61 =

M62 =

M63 =

M64 =

M65 =

M66 =

M67 =

M68 =

M69 =

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

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

M70 =

8. Техничка решења (M80)

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

M81 =

M82 =

M83 =

M84 =

M85 =

M86 =

M87 =

9. Патенти (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):

M101 =

M102=

M103=

M104 =

M105 =

M106 =

M107 =

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

M108 =

M109 =

M110 =

M111 =

M112 =

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

M121 =

M122 =

M123 =

M124 =

IV. Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1. Правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду:

1.1. Предавања по позиву

Др Милица Кашанин-Грубин је одржала предавање по позиву „Provenance and pollution status of recent river sediments in Serbia“ на скупу који је у оквиру COST пројекта „Connecting the European Connectivity Research“ ES1306 под називом „Connectivity as a tool to understand water/soil/sediment pollution“ одржан од 4. до 6. децембра 2017. године на Институту за хемију, технологију и металургију, Универзитета у Београду (Прилог 1).

Кандидаткиња је 12.12.2019. године у Задужбини Илије М. Коларца, а у сарадњи са Секцијом за хемију животне средине Српског хемијског друштва, у оквиру циклуса под називом „Антропоцен: циркуларном хемијом од отпада до биосензора“, одржала предавање „Антропоцен – ново геолошко доба, да или не?“ (Прилог 1).

<http://www.kolarac.rs/predavanja/antropocen-cirkularnom-hemijom-od-otpada-do-biosenzoraciklus-predavanja-cetvrtkom-u-18-sati/>

Др Кашанин-Грубин је 15.5.2023. године одржала предавање у оквиру Department of Marine Geosciences-University of Haifa, Израел, под називом „Connectivity within fluvial systems: Provenance and origin of heavy metals in river sediments“ (<https://www.youtube.com/watch?v=obHY-sKxg3I>).

Милица Кашанин-Грубин је 13.12.2023. године одржала предавање у оквиру "i2A Webcycle – Research for Society Webinar Cycle 2023 "Nature-based solutions for climate change mitigation and adaptation" (Прилог 1).

Кандидаткиња је по позиву на XX SBGFA - Brazilian Symposium on Applied Physical Geography, IV ELAAGFA - Luso-Afro-American Meeting on Physical Geography and Environment учествовала у округлом столу под називом: „Climate Change and the Advancement of Erosive Processes in Brazil and the World“ (Прилог 1).

Прилог 1 Доказ о предавањима по позиву

1.2. Чланство у одборима научних међународних конференција

Кандидаткиња је на конференцији 21st European Meeting on Environmental Chemistry EMEC21, 30.11.-3.12.2021. године која је одржана у Новом Саду била члан организационог и извршног одбора (Прилог 2).

На конференцији Terraenvsion која је одржана у периоду 27.6.-1.7.2022. године у Утрехту, Холандији, др Милица Кашанин-Грубин је била један од организатора секције под називом UR1: Nature-Based Solutions for land degradation in Urban Environments, Carla Ferreira, Milica Kasanin-Grubin, Miroslav Kravka and Zhara Kalantari (Прилог 2).

Кандидаткиња је члан научног одбора на конференцијама International Conference on Water, Energy, Food and Sustainability (ICoWEFS) 2021, 2022, 2023. и 2024. године (Прилог 2). <https://icowefs.ipportalegre.pt/commitees-keynotes/>

Кандидаткиња је један од организатора секција на тему природом инспирисаних решења на European Geoscience Union EGU, Беч, Аустрија. Године 2024. секција је била под називом „Soil pollution: status, ecological and health risks, and environmental management“ (Прилог 2).

<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU24/session/50149>

а године 2025. биће под називом „Innovative Approaches to Soil Erosion and Conservation in an Era of Global Change“ (Прилог 2).

<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU25/session/52900>

У септембру 2025. године на IAG Regional conference on geomorphology у Темишвару, Румунији, кандидаткиња је један од организатора секције "From land to badlands: past, present, and future" (Прилог 2).

<https://rcg2025.geomorphology.ro/programme/thematic-sessions/>

Прилог 2 Доказ о чланству у одборима научних конференција

1.3. Чланства у одборима научних друштава

Др Милица Кашанин-Грубин је у периоду од 2019. до 2024. године била ко-председавајући радне групе „Badlands“ у оквиру International Association of Geomorphologists IAG. Ова радна група је основана 2019 године на иницијативу кандидаткиње и др Estela Nadal Romero са Spanish National Research Council, Сарагоса, Шпанија. Радна група има 115 чланова из 15 држава широм света и до сада је одржано 9 онлајн радионица (Прилог 3).

Кандидаткиња је у оквиру European Geoscience Union (EGU), секције Soil system science (SSS), члан одбора за SSS2: Soil Erosion and Conservation (Прилог 3). (<https://www.egu.eu/sss/structure/>).

Прилог 3 Доказ о чланству у одборима научних друштава

1.4. Чланства у уређивачким одборима часописа

Др Милица Кашанин-Грубин је Subject Editor у часопису Journal of Soils and Sediments, издавача Springer за Section 1: Sediment quality and impact assessment (Прилог 4) <https://link.springer.com/journal/11368/editors>

Кандидаткиња је члан уређивачког одбора у часопису Urban Ecosystems, издавача Springer Nature (Прилог 4).

<https://link.springer.com/journal/11252/editorial-board>

Др Милица Кашанин-Грубин је била гостујући уредник за Partial special issue: Papers from the 2019 Climate-Smart Forestry in Mountain Regions (CLIMO) workshop, Volume 51, Number 12, December 2021 (Прилог 4).

<https://cdnsiencepub.com/toc/cjfr/51/12>

Кандидаткиња је гостујући уредник у часопису Geosciences за специјално издање „Soil Erosion and Shallow Landslides: Prediction of the Phenomena and Measures of Sediments Delivery“ (Прилог 4).

https://www.mdpi.com/journal/geosciences/special_issues/soil_erosion_shallow_landslides)

Кандидаткиња је Review Editor у часопису Frontiers in Sustainability -- Nature-Based Solutions (Прилог 4).

<https://www.frontiersin.org/journals/sustainability/sections/nature-based-solutions/editors>).

Прилог 4 Доказ о чланству у уређивачким одборима часописа

1.5. Уређивање монографија

Милица Кашанин-Грубин је била један од уредника тематског зборника: „Аналитички инструменти у области животне средине“ 2010, уредници: Милица Кашанин-Грубин, Првослав Марјановић, Анђелка Михајлов. Универзитет Едуконс, Сремска Каменица, 323 (Прилог 5).

Прилог 5 Доказ о уређивању монографије

1.6. Рецензије научних радова и пројеката

У досадашњој каријери Милица Кашанин-Грубин је 31 пута била рецензент за радове у часопису Catena (M21, IF 5,4 2023.), два пута у часопису Pedosphere (M21, 5,2 2023.), 5 пута Science of the Total Environment (M21, IF 8,2 2023.), 7 пута Geomorphology (M22, IF3,1 2023.), по једанпут за Sustainable Cities and Society (M12a, IF10,5 2023.), Environmental Engineering and Management Journal (M23, IF 0,9 2023.), Tethys (нема категорију), Natural Hazard and Earth System Science (M21, IF 4,2 2023.), и једном у Зборнику радова Географског института „Јован Цвијић“. Тринаест пута је била рецензент за часописе

издавача MDPI Water (M22, IF3,0 2023.), Sustainability (M22 IF3,3 2023.), Forests (M21 IF 2,4 2023.), International Journal of Environmental Research and Public Health (нема категорију), Land (M22 IF3,2 2023.), Remote Sensing (M21 IF4,2 2023.) (Прилог 6).

Кандидаткиња је била рецензент за пројекат „Evolution and controls of valley network in sandstone areas of the Sudetes and adjacent regions – combined field-based and geomorphometric approach“ преко Funding Stream Support System Integrated System of Services for Science, Пољска (Прилог 6).

Кандидаткиња је била рецензент за пројекат Француске националне агенције са финансирање Agence Nationale de la Recherche - ANR“ French National Funding Agency (Прилог 6).

Прилог 6 Доказ о рецензијама радова и пројеката

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

2.1. Допринос развоју науке у земљи

Област научног интересовања др Милице Кашанин-Грубин везана је за седиментологију, геохемију и геоморфолошке процесе. Својим истраживањима кандидаткиња је доказала да је за процесе површинског распадања седиментних стена веома битан њихов минерални састав, првенствено присуство и врста минерала глина. Испитивања су обухватила и експерименте распадања стена у контролисаним лабораторијским условима и детаљно анализирање, како промена насталих на узорцима стена, тако и особина излуженог материјала. У оквиру ових истраживања објављени су и резултати нових истраживања из области одређивања осетљивости терена на промене у животној средини.

Према критеријумима које је установило Министарство за науку, технолошки развој и иновације Републике Србије, др Милица Кашанин-Грубин је међу 20% извршних истраживача из области природно-математичких и медицинских наука.

<https://nitra.gov.rs/images/nauka/izvrsnost-u-nauci/2024-03-15/prirodno-matematicke-i-medicinske-nauke-mart-2024.pdf>

Значајна област научног интересовања др Милице Кашанин-Грубин је усмерена ка квалитету земљишта у шумама и урбаним шумама, са посебним освртом на одређивање који физичко-механичко-хемијски параметри земљишта утичу на ерозионе процесе. Овом темом је почела да се бави током

учешћа на COST пројекту „Climate-Smart Forestry in Mountain Regions“ (CLIMO) који се не истиче само по дефиницији „климатски паметног шумарства“ него и по бази података о стању букових шума у Европи. Узимајући у обзир чињеницу да су ранија истраживања показала да врста стене утиче на физичко-хемијски састав земљишта и продуктивност шума одлучено је да се прикупе и анализирају узорци шумских земљишта са различитих стенских подлога из различитих климатских региона. Основни циљ ове студије је био да се утврде најважније карактеристике стенске подлоге које утичу на квалитет земљишта букових шума. У ту сврху прикупљено је 80 узорака земљишта из 11 земаља (Пољска, Словачка, Словенија, Босна и Херцеговина, Шпанија, Немачка, Чешка, Италија, Србија, Румунија и Бугарска) учесница на овој COST акцији. Добијени подаци су постали део ЕСФОНЕТ-а као један од основних резултата радне групе.

Овом тематиком кандидаткиња још интензивније наставља да се бави као руководитељка пројекта “Urban Forest Soil Indicators as a tool for Climate-Smart Forestry” #7043 (UrbanFoS) из програма Призма Фонда за науку Републике Србије 2023-2026. Досадашњим испитивањима је доказан значајан утицај геолошке подлоге на састав и особине земљишта и да се он мора узимати у обзир у планирању и управљању шумама. Такође, уз одређивање особина земљишта, које ће пратити климатске симулације на терену и у лабораторијским условима, као и уз одређивање екосистемских услуга урбаних шума, нови индекс деградације земљишта ће бити предложен и који ће моћи да буде примењен на локалитете урбаних шума широм света.

Значајна област научног интересовања др Милице Кашанин-Грубин везана је за речне седименте, првенствено за одређивање потенцијалног степена њиховог загађења. Тако је испитивањем седимената Ђердапског језера таложених од изградње бране (1972.г.) до данас, доказано да је концентрација тешких метала у њима периодично расла и опадала у зависности од порекла приноса седимената, тј. да ли су примарно геолошког или антропогеног порекла. Сличним испитивањима утврђен је геохемијски статус седимената Великог ратног острва у Београду, а у предвиђање одрживости заштите овог значајног урбаног подручја први пут је укључена процена екосистемских услуга.

Још једна сродна област истраживања кандидаткиње је везана за одређивање порекла састава речних седимената, тј. да ли су утврђене концентрације хемијских елемената примарно геолошког или антропогеног порекла. Такође, анализом концентрација елемената утврђено је слично порекло тешких метала у речним седиментима Саве, Дунава и Тимока, за разлику од Тамиша и Тисе.

Др Кашанин-Грубин је учествовала у испитивањима седиментологије неогених језерских басена у Србији. Ова испитивања су подразумевала снимање литостратиграфских стубова на терену, и затим детаљне

петрографске и геохемијске анализе прикупљених узорак седимената. На овај начин су утврђени услови седиментације у језерским басенима, карактеристике принетог материјала са копна и утицај вулканокластичног материјала. У раду Kasanin-Grubin, M., Vasic, N., Grubin, N., Obradovic, J., Kostic, M. and Radakovic, A. 1999. Analcime-calcite rock from the Razanj basin, Serbia, Trans. of the Faculty of Mining and Geology, University of Belgrade, Journal of Mining and geological science, Vol. 38/39, 7-20, описана је и анализирана нова стена нађена у Ражањском басену. Стена је у потпуности изграђена од аналцима и калцита и утврђено је да велика количина натријума, потребна за настанак аналцима, има хетерогено геолошко порекло.

Др Милица Кашанин-Грубин је од 2010. до 2013. године учествовала на пројекту „Петрогенеза и минерални ресурси Карпато-балканида и њихов значај у заштити животне средине“ (Основна истраживања – 176019). Руководилац пројекта био је професор др Драган Миловановић, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду.

Кандидаткиња је учествовала на пројекту „Геохемијска испитивања седиментних стена – фосилна горива и загађивачи животне средине“ (Основна истраживања – 176006), који је финансиран од стране Министарства за просвету и науку Републике Србије. Руководилац пројекта био је професор др Бранимир Јованчићевић, Хемијски факултет, Универзитет у Београду. У оквиру овог пројекта, кандидаткиња је руководила пројектним задатком „Геохемијска карактеризација речних и еродибилних седимената“.

Кандидаткиња је учествовала на пројекту Министарства заштите животне средине и просторног планирања „Утицај аерозагађења на здравље становништва у општинама Панчево, Вршац, и Бор“ (2009-2011).

Др Кашанин-Грубин је организовала летњу школу (training school) под називом „Connecting Science and Practice in Urban Wetlands“ у периоду 6.-9. јун 2023. године у Београду и Обреновцу. Организатори су били ИХТМ и Парк природе Обреновачки Забран под покровитељством European Geoscience Union (EGU). Полазници летње школе су били студенти (15) дипломских и докторских студија из 10 земаља, а осим предавача из Србије, учествовали су др Carla Ferriera Instituto Politécnico de Coimbra, Португалија, проф. др Alan Gilmer Technological University Dublin, Ирска и проф. др Емира Хукић Универзитет у Сарајеву, Босна и Херцеговина.

2.2.Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова

На Хемијском факултету, Универзитет у Београду др Милица Кашанин-Грубин је била члан комисије за мастер радове за следеће кандидате: Јована Ђокић, Александра Рашовић, Милан Миленковић, Александар Лазовић, Невена Антић и Сара Петронијевић а за докторске дисертације за кандидате: Иван Самелак и Никола Буразер. На Рударско-геолошком факултету, Универзитет у

Београду кандидаткиња је била члан комисије за одбрану магистарске тезе за кандидате: Предраг Цвијић и Виолета Гајић, а за одбрану докторске дисертације за кандидате: Весна Матовић, Виолета Гајић и Ана Копривица Кекез (Прилог 7).

Кандидаткиња је на Хемијском факултету Универзитета у Београду ко-ментор при изради докторске дисертације Невени Антић и Милице Стефановић (Прилог 7).

Учешће у изради докторских дисертација повезано је са радовима из категорије M20, и то два рада категорије M21 кандидаткиње Невене Антић, један рад из категорије M21 кандидаткиње Милица Стефановић, по један рад из категорије M21, M22 и M23 из докторске дисертације Николе Буразера, два рада M23 из докторске дисертације Тамаре Перуновић, једног рада категорије M22 и једног рада категорије M23 из докторске дисертације Снежане Штрбац, као и једног рада категорије M23 магистарске тезе Негована Иванковића.

Докторска дисертација Снежане Штрбац је урађена у оквиру потпројекта којим је руководила Милица Кашанин-Грубин, што је руководилац пројекта навео у потврди која се налази у прилогу 7.

Прилог 7 Доказ о учешћу у комисијама и менторству

2.3. Педагошки рад

У периоду од 1993. до 2014. године др Милица Кашанин-Грубин била је ангажована у настави на четири Универзитета. Као магистрант и докторанд у периоду 1993 – 1999 кандидаткиња је држала вежбе из предмета из области петрологије на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду. Као студент докторских студија на Универзитету у Торонту, Канада, у периоду 2001 – 2005 године кандидаткиња је била ангажована на вођењу вежби из предмета из области геонаука и заштите животне средине. У периоду 2006 – 2008 године, у звању доцента на Факултету за примењену екологију, Универзитета Сингидунум, др Милица Кашанин-Грубин држала је предавања из предмета из области геонаука и заштите животне средине. У периоду од 2008 – 2013 године кандидаткиња је држала предавања из истих области на Факултету заштите животне средине, Универзитета Едуконс. Током школске године 2013/14 кандидаткиња је била ангажована у настави из предмета „Геологија и заштита животне средине“ и вежбама из предмета „Лежишта минералних сировина и петрографија“ на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду (Прилог 8).

Прилог 8 Доказ о педагошком раду

2.4. Међународна сарадња

Милица Кашанин-Грубин има интензивну међународну сарадњу са више институција широм света, а највише са колегама из Кине, Шпаније, Португалије и Немачке. Кандидаткиња је у НР Кини до сада, по позиву, боравила 4 пута. Ове посете су укључиле теренска истраживања и учешће на конференцијама (Прилог 9). Кандидаткиња учествује на два пројекта: „The developmental conditions and formation mechanism research of red beds badlands in humid regions, South China – a case study in border area of Guangdong/Hunan/Jiangxi” (Прилог 9) и “The impact of moisture and temperature on disintegration process of red beds softrock – a new approach using image analyses” (Прилог 9). Такође, 30.4.2019.г. кандидаткиња је постала експерт Националног геолошког института Шанкси провинције (Shaanxi Institute of Geological Survey), НР Кина (Прилог 9). Докторанткиња Chunxia Xie са Универзитета Sun Yat-sen је као стипендиста НР Кине провела годину дана (24.12.2018.-27.12.2019.) на ИХТМ-у где је радила под менторством Милице Кашанин-Грубин (Прилог 9).

Из сарадње са др Карлом Фереиром са Политехничког института у Коимбри, Португалија (Dr. Carla Ferreira, Polytechnic Institute of Coimbra, Portugal) проистекао је билатерални пројекат између Србије и Португалије 2020-2022 „Ток воде и седиментног материјала унутар урбаних и периурбаних подручја” (Water and sediment fluxes within urban and peri-urban areas). Са Карлом Фереиром кандидаткиња је до сада објавила 2 рада (у библиографији 1.8 и 1.21) и један некатегорисан:

Ferreira, C., Kašanin-Grubin, M., Kapović Solomun, M., Sushkova, S., Minkina, T., Zhao, W., Kalantari, Z. 2023. Wetlands as nature-based solutions for water management in different environments. Current Opinion in Environmental Science and Health, vol. 33, <https://doi.org/10.1016/j.coesh.2023.100476>

који је до сада цитиран 55 пута, 6 апстраката (у библиографији 2.1, 2.20, 2.24, 2.25, 2.28, 2.29) и три поглавља у књигама (Прилог 9):

1. Ferreira, C.S.S., Duarte, A.C., Kasanin-Grubin, M., Kapovic-Solomun, M., Kalantari, Z. 2022. Hydrological challenges in urban áreas In: Advances in Chemical Pollution, Environmental Management and Protection, Eds. Paulo Pereira, Carla Sofia Santos Ferreira, Copyright # 2022 Elsevier Inc. pp. 47-67. ISSN 2468-9289, <https://doi.org/10.1016/bs.apmp.2022.09.001>
2. Kašanin-Grubin, M., Štrbac, S., Randelović D., Ferriera, C., 2025. River systems (river restoration/rehabilitation) In: Climate and Anthropogenic Impacts on Earth Surface Processes in the Anthropocene, Eds. Achim A. Beylich, Daniel Vázquez Tarrío, ... Mario Morellón Marteles, Elsevier Inc. pp. 285-296. <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13215-5.00004-8>
3. Ferreira, C., Kašanin-Grubin, M., Kapovic Solomun, M., Kalantari, Z. Impacts of land use and land cover changes on soil erosion In: Remote sensing of

soil and land surface processes, Eds. Melesse, A.M., Rahmati, O., Khosravi, K., Elsevier Inc. pp. 229-248. ISBN: 978-0-443-15341-9
<https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15341-9.00023-X>

Ниједно од ова три поглавља нису део бодоване библиографије зато што због броја аутоцитата не задовољавају критеријуме Правилника за избор у звање. Сва три поглавља су приложена уз копије радова.

Као што је наведено у делу 3.1. као резултат сарадње кандидаткиње са др Estela Nadal Romero са Spanish National Research Council, Сарагоса, Шпанија, проистекла је иницијатива за формирање радне групе Badlands у оквиру Међународне асоцијације геоморфолога (IAG). Такође из сарадње са колегама из ове радне групе проистекле су организација секција на неколико међународних конференција (Прилог 2).

Милица Кашанин-Грубин је била ангажована као Management Committee Member у COST акцији CA15226 "Climate Smart Forestry in Mountain Regions". Тим Милице Кашанин-Грубин је имао 7 чланова и веома активно учествовао у раду радне групе бр. 2: Working Group 2 -European Smart Forests Network (ESFONET). Део резултата овог пројекта сумиран је у књизи Climate-Smart Forestry in Mountain Regions, 2022, едитора Roberto Tognetti, Melanie Smith, Pietro Panzacchi, Springer, ISBN 978-3-030-80766-5 (Прилог 9) у којој је кандидаткиња коаутор 4 поглавља:

1. Chapter 3: M. del Río, H. Pretzsch, A. Bončina, A. Avdagić, K. Bielak, F. Binder, L. Coll, T. Hilmer, M. Höhn, M. Kašanin-Grubin, M. Klopčič, B. Neroj, M. Pfatrish, B. Stajić, K. Stimm, and E. Uhl, Assessment of Indicators for Climate Smart Management in Mountain Forests, 59-106. https://doi.org/10.1007/978-3-030-80767-2_3
2. Chapter 5: H. Pretzsch, T. Hilmer, E. Uhl, M. del Río, A. Avdagić, K. Bielak, A. Bončina, L. Coll, F. Giammarchi, K. Stimm, G. Tonon, M. Höhn, M. Kašanin-Grubin, and R. Tognetti Efficacy of Trans-geographic Observational Network Design for Revelation of Growth Pattern in Mountain Forests Across Europe, 141-188. https://doi.org/10.1007/978-3-030-80767-2_5
3. Chapter 7: Michal Bosela, Katarína Merganičová, Chiara Torresan, Paolo Cherubini, Marek Fabrika, Berthold Heinze, Maria Höhn, Milica Kašanin-Grubin, Matija Klopčič, Ilona Mészáros, Maciej Pach, Katarina Střelcová, Christian Temperli, Giustino Tonon, Hans Pretzsch, and Roberto Tognetti, Modelling Future Growth of Mountain Forests Under Changing Environments, 223-262. https://doi.org/10.1007/978-3-030-80767-2_7
4. Chapter 8: Maciej Pach, Kamil Bielak, Andrej Bončina, Lluís Coll, Maria Höhn, Milica Kašanin-Grubin, Jerzy Lesiński, Hans Pretzsch, Jerzy Skrzyszewski, Peter Spathelf, Giustino Tonon, Andrew Weatherall, and Tzvetan Zlatanov, Climate-Smart Silviculture in Mountain Regions, 263-316. https://doi.org/10.1007/978-3-030-80767-2_8

И у овом случају, ниједно од четири поглавља није део бодоване библиографије зато што због броја аутоцитата не задовољавају критеријуме Правилника за избор у звање.

У оквиру ове COST акције одобрена су и два студијска боравака (Short Term Scientific Mission) у Београду која су реализована почетком 2019. Др Емира Хукић са Шумарског факултета, Универзитета у Сарајеву је боравила на Институту за хемију, технологију и металургију у периоду од 15. – 25.2.2019. Током боравака са др Хукић започети су лабораторијски експерименти са симулацијом кише на узорцима земљишта из Босне и Херцеговине. Направљен је план за даља заједничка истраживања и сарадњу. Исто тако, три члана тима из Србије су у оквиру овог пројекта имала студијске боравке, и то др Снежана Штрбац у Шпанији др Гордана Гајица у Ирској и Невена Антић у Румунији.

Др Ајдоган Авчиоглу (Dr. Aydogan Avcioglu) са Техничког Универзитета у Инстанбулу, Турска, је, током докторских студија, део истраживања везаних за утврђивање утицаја сезонских промена на распадање стена обавио на ИХТМ под менторством кандидаткиње. Др Avcioglu је у Београду боравио у периоду 15.10.2021.-15.11.2021. године. Из ове сарадње је проистекао рад категорије M21a (у библиографији 1.2) и три саопштења на конференцијама (у библиографији 2.13, 2.32, 2.34).

Др Вивијен Пол (Dr. Vivien Pohl) је током својих докторских студија на Environmental Sustainability and Health Institute, Dublin Institute of Technology, Ирска, на ИХТМ боравила два пута, и то у периоду од 25.2. до 15.3.2019.г. и од 8.1.2020. до 17.3.2020.г. Са др Vivien Pohl испитиван је утицај киселих киша на земљишта са изабраних локалитета у Ирској. Професор др Алан Гилмер (Prof. dr. Alan Gilmer), ментор др Вивјен Пол, је такође провео неколико дана на ИХТМ током њеног боравака како 2019. тако и 2020. године.

Др Милица Кашанин-Грубин је члан српског тима за билатерални пројекат са Словенијом под називом: „Истраживање утицаја својстава земљишта на раст и подмлађивање храста китњака (*Quercus petraea*)“ за период 2023-2025. Такође, кандидаткиња је учествовала на билатералном пројекту са НР Кином: „Биогеохемијско понашање у животној средини и геомикробиолошки одговори на комбиновано загађење тешким металима, органским загађујућим супстанцама и флотационим реагенсима услед типичне експлоатације обојених метала у рударско топионичарском басену“ (2015-2017), и са Немачком „Геохронолошка испитивања језгра седимената Ђердапског језера – реконструкција историјског загађења“ (2016-2017).

Др Милица Кашанин-Грубин је у претходном периоду била ангажована као Management Committee Substitute у COST акцији: ES1306 Connecting European connectivity research, 2014-2018. (Прилог 9).

Прилог 9 Доказ о међународној сарадњи

2.5. Организација научних скупова

Др Милица Кашанин-Грубин је била члан организационог одбора Првог научног скупа „Заштита животне средине“ одржаног у Сремској Каменици, 26. маја 2011. године (Прилог 10). Кандидаткиња је такође била члан организационог одбора симпозијума „Хемија и заштита животне средине“ са међународним учешћем, EnviroChem 2018, Крушевац, Србија, од 29 маја до 1. јуна 2018. године (Прилог 10) и ENVIROCHEM2023 у Кладову од 4. до 7. јуна 2023. године (Прилог 10)

Прилог 10 Доказ о организацији научних скупова

3. Организација научног рада:

3.1. Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

Др Милица Кашанин-Грубин је руководитељка пројекта „Urban Forest Soil Indicators as a tool for Climate-Smart Forestry“ #7043 из ПРИЗМА програма Фонда за науку Републике Србије (Прилог 11).

Са колегом проф. др Вофгангом Швајгартом (Wolfgang Schwanghart) са University of Potsdam, Institute of Environmental Science and Geography кандидаткињи је одобрен билатерални пројекат Србија-Немачка под називом „Испитивање узрока и последица асиметрије сливних подручја“ („Probing the causes and effects of divide asymmetry“) за период 2024-2026 (Прилог 11).

Са колегиницом др Карлом Фереиром (Carla Sophia Ferreira) са Politécnico de Coimbra, кандидаткињи је одобрен билатерални пројекат Србија-Португалија под називом „Ток воде и седиментног материјала унутар урбаних и периурбаних подручја“ („Water and sediment fluxes within urban and peri-urban areas“) за период 2020-2022 (Прилог 11).

Прилог 11 Доказ о руковођењу пројектима

4. Квалитет научних резултата:

4.1. Утицајност кандидаткињиних научних радова

Према критеријумима које је установило Министарство за науку Републике Србије, др Милица Кашанин-Грубин је међу 20% изврских истраживача из области природно-математичких и медицинских наука.

<https://nitra.gov.rs/images/nauka/izvrsnost-u-nauci/2024-03-15/prirodno-matematicke-i-medicinske-nauke-mart-2024.pdf>

После избора у звање виши научни сарадник кандидаткиња је коаутор 28 објављених научних радова, од којих су 6 објављена у међународним

часописима изузетних вредности M21a, 6 у врхунским међународним часописима M21, 8 у истакнутим међународним часописима M22 и 8 у међународном часопису категорије M23. Сви радови су објављени у часописима са високим импакт факторима. Међу њима је један рад са ИФ већим од 10,754, и један рад је објављен у часопису ИФ већим од 8, шест у часопису са ИФ већим од 6, а девет радова у часописима са ИФ већим од 3. Збир ИФ свих објављених радова од избора у звање у којима је кандидаткиња коаутор је 105,233.

Утицајност и параметри квалитета часописа у којима су публиковани радови приказани су у списку радова и кроз позицију часописа у одређеној области. Од 28 радова, 20 радова је објављено у часописима који су у 50% најбоље ранжираних у својој области, од којих је 6 радова у часопису у категорији до 10% најбоље ранжираних, и два у категорији до 20% најбоље ранжираних часописа.

4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидаткињих радова

Укупна цитираност кандидаткиње, према сервису Scopus дана 3.4.2025. године износи 722, при чему је Hirsch-ов индекс (H) 18, а 654 цитата је без аутоцитата, док је Hirsch-ов (H) индекс 16. Цитираност је документована навођењем цитираних публикација, као и публикација у којима су ови радови цитирани (Прилог 12).

Најцитиранији рад у досадашњем научно-истраживачком раду кандидаткиње је рад под бројем 1.20 категорије M22 у листи А са 52 цитата. Други по броју цитата, са 46 цитата, је рад који је рад категорије M21 који је кандидаткиња објавила самостално и налази се под бројем 2.9 на списку Б. На трећем месту по броју цитата су два рада са по 42 цитата, и то под бројем 2.4 на листи Б и 2.10 на листи Б.

4.3 Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Следећи радови подлежу нормирању:

Листа	Број рада	Категорија рада	Број аутора	Нормирани број бодова
А	1.2.	M21a	10	6,25
А	1.3.	M21a	9	7,14
А	1.4.	M21a	36	1,47
А	1.11.	M21	9	5,71
А	1.15.	M22	8	4,17
А	1.18.	M22	29	0,93
А	2.21.	M34	8	0,42
А	2.33.	M34	8	0,42
А	2.49.	M34	9	0,36

Матични одбор за геонауке и астрономију је донео одлуку да рад са Б листе М22-2.13.:

2.13. Hagemann, L., Kašanin-Grubin, M., Gajica, G., Štrbac, S., Sajnovic, A., Jovančičević, B., Vasić, N., Schwarzbauer, J., 2019. Geochronological investigation of sediments of the Danube Djerdap lake (Serbia) – Organic pollutants. *Water, Air, & Soil Pollution*. 230-246. <https://doi.org/10.1007/s11270-019-4277-8>

не подлеже нормирању на основу броја коаутора зато што се ради о експериментално-мултидисциплинарном истраживању.

Прилог 13 Доказ о нормирању радова

Матични одбор за геонауке и астрономију је донео одлуку да се поглавље у монографији са листе Б:

1.1. Kašanin-Grubin, M., Vergari, F., Troiani, F., Della Seta, M. 2018. The Role of Lithology: Parent Material Controls on Badland Development. In: *Badland Dynamics in the Context of Global Change*, Eds. Estela Nadal-Romero, Juan F. Martínez-Murillo, Nikolaus J. Kuhn. Elsevier, 61-109. DOI: 10.1016/B978-0-12-813054-4.00002-2

рангира као поглавље у истакнутој монографији међународног значаја М13.

Прилог 13 Доказ о нормирању радова

4.4 Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Од последњег избора др Милица Кашанин-Грубин је коаутор шест радова категорије М21а, шест радова категорије М21, осам радова категорије М22 и осам радова категорије М23. У овим радовима је поред дискусије резултата и учешћа у писању рада учествовала у теренском и лабораторијском раду.

Др Милица Кашанин-Грубин је до сада самостално објавила три рада и четири поглавља у тематском зборнику. Два рада (М21 и М51) се тичу ерозије и процена промена у животној средини. Трећи рад је везан за седиментологију Алексиначког језерског басена (М53). Осим тога, кандидаткиња је први аутор у поглављу монографије водећег међународног значаја (М13) и осам радова М20 категорије у којима је, осим приказа теренског и лабораторијског рада, највећим делом написала и тумачење резултата. Као ко-ментор студентима докторских студија у Србији и иностранству кандидаткиња је објавила 6 радова, и то 4 из категорије М21а и два рада из категорије М22.

Др Кашанин-Грубин је први аутор поглавља у истакнутој монографији међународног значаја (М13): „The Role of Lithology: Parent Material Controls on Badland Development. In: *Badland Dynamics in the Context of Global Change*” у

којој су приказани нови резултати утицаја минералног и геохемијског састава на badlands еродибилне терене.

Кандидаткиња је први аутор монографије „Наука о животној средини: интердисциплинарни приступ“ (M42). У овој монографији на оригиналан начин су приказани проблеми у животној средини и дат је приказ тренутних аспеката у области животне средине. Монографија је настала превасходно из потребе да се нагласи колико је наука о животној средини свеобухватна, те и да проблеми животне средине немају једноставна решења. Избор и приступ темама је резултат покушаја сагледавања кроз интердисциплинаран приступ. Описане чињенице и приказани резултати засновани су на посматрању Земље као јединственог система.

Др Кашанин-Грубин један је од три уредника тематског зборника „Аналитички инструменти у области животне средине“ (M49). Овај тематски зборник радова у области аналитичких инструмената у области животне средине настао је као резултат рада аутора у областима њихове компетентности, а примењено на животну средину као посебно интердисциплинарну науку. Такође, кандидаткиња је самостални аутор четири поглавља у тематском зборнику.

4.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Удео кандидаткиње у реализацији коауторских радова огледа се како у креирању и реализацији једног дела експеримента, тако и у дискусији и писању публикованих радова. Милица Кашанин-Грубин је као коауторка, директно и посредно, активно укључена у све неопходне фазе писања рада, од основне идеје, анализе доступне литературе, преко експерименталне поставке за лабораторијски експеримент, анализе резултата, писања рада до комуникације са рецензентима.

4.6. Анализа изабраних пет најзначајнијих научних остварења кандидата од последњег избора у научно звање

Пет најзначајнијих научних публикација др Милице Кашанин-Грубин које су објављене у периоду од избора у звање научни сарадника су означене у библиографији као 1.1, 1.13, 1.18, 1.24 и 1.25. Одабрани радови представљају три основне области истраживања кандидаткиње, а то су badlands, утицај геолошке подлоге на састав речних седимената, и испитивање квалитета шумског земљишта. Иако на први поглед могу да делују различито, основ свих истраживања заснован је на осетљивости терена на промене у животној средини, и најпре на значају и утицају геолошке подлоге на површинске процесе и еродибилност стена и земљишта.

1.1. Antić, N., Kašanin-Grubin, M., Bertalan, L., Gajić, V., Kaluđerović, L., Mijatović, N., Jovančićević, B. 2024. Are volcanoclastics bad enough to make badlands?, Catena, 246, <https://doi.org/10.1016/j.catena.2024.108448>

Badlands терени углавном настају на алевритско-глиновитим седиментима, и веома ретко на другим врстама стена. У овом раду детаљно су анализирана два badlands терена развијена на вулканокластичним седиментима. До сада најпознатији терен је Кападокија, Турска, али предмет овог истраживања су локалитети Казар у Мађарској, развијени у риолитским слабо консолидованим

високо порозним туфовима и Ђавоља варош у Србији настао у дацито-андезитским слабо консолидованим, слабо сортираним туфовима. Резултати су показали да стене ова два badlands терена имају различита својства, јединствена за сваку локацију, али су и даље сличнији једни другима него већ познатим badlands седиментима. Овим је отворено ново поглавље у проучавању еродибилних стена и то би кроз будућа истраживања могло донети могућност употпуњавања badlands класификација и уопште допринети бољем разумевању ових терена.

1.13. Kašanin-Grubin, M.; Gajić, V., Veselinović, G. Stojadinović, S. Antić, N.; Štrbac, S. 2023. Provenance and Pollution Status of River Sediments in the Danube Watershed in Serbia. *Water* 2023, 15, 3406. <https://doi.org/10.3390/w15193406>

Тешки метали као загађујуће материје у животној средини могу имати природно или антропогено порекло и да би се правилно утврдио статус речних седимената, неопходно је имати одговарајуће референтне узорке, тј. узорке који су без антропогеног утицаја са чијим се концентрацијама могу поредити добијене вредности. Основни циљ овог рада је поређење концентрације тешких метала у седиментима река Дунавског слива са референтним вредностима, како би се показало да је употреба природних референтних вредности најбоља приликом процене статуса загађења, али и да се подвуче да природне референтне вредности морају у петролошком и (палео)географском смислу да одговарају анализираним седиментима. У овом раду речни седименти Саве, узорци са Великог Ратног острва, затим са обала Дунава, Тисе, Тамиша и Тимока упоређени су са референтним узорцима из река Саве и Тисе. Резултати су указали да геолошко порекло има снажан утицај на садржај тешких метала у речним седиментима, пре свега у погледу концентрације Ni и Co. Такође, дозано је да су седименти Тамиша, Тисе, Саве и Дунава под јаким антропогеним утицајем.

1.18. Kašanin-Grubin, M., Hukic, E., Bellan, M., Bialek, K., Bosela, M., Coll, L., Czacharowski, M., Gajica, G., Giammarchi, F., Gömöryová, E., del Rio, M., Dinca, L., Djogo Mracevic, S., Klopčic, M., Mitrovic, S., Pach, M., Randjelovic, D., Ruiz-Peinado, R., Skrzyszewski, J., Orlic, J., Štrbac, S., Stojadinovic, S., Tonon, G., Tosti, T., Uhl, E., Veselinovic, G., Veselinovic, M., Zlatanov, C., Tognetti, R. 2022. Soil erodibility in European mountain beech forests. *Canadian Journal of Forest Research*. Vol. 51, No. 12, 1846–1855 doi.org/10.1139/cjfr-2020-0361

Овај рад је један од значајних резултата COST пројекта CA15226 "Climate Smart Forestry in Mountain Regions" CLIMO. Један од основних закључака пројекта је да шуме у Европи тренутно нису угрожене ерозијом земљишта, али да се то може променити са климатским променама или уз измењене начине газдовања шумама. Користећи новоуспостављену мрежу праћења стања парцела у буковим шумама широм Европе, циљеви овог рада су били одређивање еродибилности земљишта у зависности од геолошке подлоге, одређивање геохемијских својстава и садржаја органског угљеника (Corg) који утичу на еродибилност, и процена утицаја дубине земљишта на индексе еродибилности. Сакупљено је 76 узорака земљишта из 20 букових шума из 11 земаља како би се квантификовала својства земљишта која утичу на индекс еродибилности: однос глине, модификовани однос глине, однос адсорпције натријума и однос испитиваних оксида. Резултати указују да су доминантна

својства земљишта, одређена геолошком подлогом, која су у корелацији са индексима еродибилности шумског земљишта: Corg, pH, електрична проводљивости, концентрације јона калцијума и натријума, укупних катјона растворљивих у води и садржај песка. Према испитаним индексима, подложност земљишта ерозији прати редослед гранит > андезит > пешчар > кварцит > кречњак. Такође, утврђено је да су дубљи хоризонти земљишта на граниту подложнији ерозији него површински хоризонти, што није случај са земљиштима на кречњацима. Добијени резултати јасно указују да је пре одлуке о начину управљања шумама неопходно размотрити предиспозицију различитих типова земљишта за ерозију.

1.24. Kašanin-Grubin, M., Veselinović, G., Antić, N., Gajica, G., Stojadinović, S., Šajnović, A., Štrbac, S. 2023. The influence of geological settings and land use on the physical and chemical properties of the soil at the Fruska gora Mountain. J. Serb. Chem. Soc. SCS-12185 <https://doi.org/10.2298/JSC221221012G>

Ерозија земљишта је проблем који утиче на животну средину и представља озбиљан изазов за управљање земљиштем и његовим очувањем како у шумама тако и на ливадама. Циљ овог истраживања био је да се утврди како матична стена и начин коришћења земљишта тј. врста вегетације утичу на физичко-хемијске особине земљишта на подручју Фрушке горе. Испитивана земљишта су развијена на пет типова стена: серпентинит, лапорац, трахит, шкриљац, лес, као и на два начина коришћења терена: шума и ливада. Са Фрушке горе прикупљено је укупно 47 шумских и ливадских земљишта са дубине од 0-20 цм. Одређена су следећа својства: pH, електрична проводљивост (EC), редокс потенцијал (Eh), садржај органског угљеника (Corg), однос адсорпције натријума (SAR), величина агрегата и стабилност. Утврђено је да не постоји статистички значајна разлика у вредностима pH, Eh, EC и SAR између анализираних шумских и ливадских земљишта, док статистички значајна разлика постоји у садржају Corg. Резултати су указали да на физичко-хемијске особине земљишта велики утицај имају изворни материјал и у нешто мањој мери начин коришћења земљишта.

1.25. Yan, L., Petrović, S., Huang, C., Xie, C., Zong, H., Kašanin-Grubin, M. 2022. Analysis of the Disintegration Process of Mudstone due to Climate Factors: A New Approach Using Image Analyses. Journal of Mountain Science, 19, pages 2126–2135 doi.org/10.1007/s11629-021-7268-3

У раду је представљен нов приступ квантификовања промена броја, величина и облика фрагмената стена насталих током механичког распадања спољних временских утицаја. За анализу је изабран веома еродибилан badlands седимент који је био изложен природним временским условима при чему је периодично фотографисан. Анализом фотографија прецизно је одређена стопа распадања која је била највећа током почетних кишних циклуса. Током даљих излагања процес је успорен. Фрагменти су мењали облик током цикличног излагања падавинама и сушењу, и то од издужених до заобљених. Овим испитивањима доказано је да кратке варијације временских услова могу убрзати распадање и последично еродибилност, посебно оних формираних на слабо цементираним или глиновитим седиментима. Очекује се да ће развој вештачке интелигенције допринети у препознавању и класификацији фрагмената насталих распадањем стена. Овим радом је доказано да овај процес може да се уради аутоматски, много брже и прецизније.

V ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА СТИЦАЊЕ ПРЕДЛОЖЕНОГ НАУЧНОГ ЗВАЊА

НА ОСНОВУ КОЕФИЦИЈЕНТА М

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијалн и 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	Остварено
Научни саветник	Укупно	70	178,862
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+ M42+M90	50	150,67
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	35	149,67

V. Оцена Комисије о научном доприносу кандидаткиње, са образложењем:

Након увида у приложену документацију и анализе научно-истраживачких резултата који су документовани прилозима и пропратним материјалом, Комисија закључује да је др Милица Кашанин-Грубин, доктор техничких наука, виши научни сарадник Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију, својим научно-истраживачким радом дала значајан допринос научној области којом се бави, и да испуњава све услове за избор у звање научни саветник, дефинисане важећим Законом о науци и истраживањима („Сл. Гласник РС“, бр 49/2019) и Правилником о стицању научних и истраживачких звања („Сл. Гласник РС“, бр 159/2020 и 14/2023).

Током своје научне каријере др Милица Кашанин-Грубин публиковала је 196 библиографских јединица. Од тога, једно поглавље у монографији водећег међународног значаја (M13), 7 поглавља у монографијама која још увек нису вреднована од стране надлежног Матичног научног одбора, 6 радова у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 17 радова у истакнутим међународним часописима (M21), 14 радова у истакнутим међународним часописима (M22), 19 радова у међународним часописима (M23), 1 пленарно или уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32), 5 саопштења са међународног скупа штампана у целини (M33), 93 саопштења са међународног скупа штампана у изводу

(M34), 1 монографију националног значаја (M42), 5 поглавља у монографији M42 (M45), 3 рада у водећим националним часописима категорије M51 (M51), 2 рада у националним часописима категорије M52 (M52), 1 рад у националном часопису категорије M53 (M53), 13 саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64), 1 одбрањену докторску дисертацију (M70) и 7 пута била је уредник тематског зборника (M49).

Укупан број свих нормираних М бодова остварених током научно-истраживачког рада кандидаткиње износи 392,005, док је укупан импакт фактор 172,295. После избора у звање виши научни сарадник др Милица Кашанин-Грубин публиковала је 28 радова који су објављени у међународним часописима са SCI листе. Од тога, 6 радова у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 6 радова у истакнутим међународним часописима (M21), 8 радова у истакнутим међународним часописима (M22) и 8 радова у међународним часописима (M23). Додатно, резултате свог научног рада представила је и оквиру једног саопштења са међународног скупа штампаног у целини (M33), 50 саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34) и 2 рада у водећим националним часописима категорије M51 (M51). Према бази података Scopus, на дан 3.4.2025. године, укупан број цитата објављених радова др Милице Кашанин-Грубин је 722, а Хиршов индекс, $h = 18$, а 654 цитата је без аутоцитата, док је Хиршов индекс (H) индекс 16. Према бази Google Scholar радови у којима је др Милица Кашанин-Грубин аутор или коаутор цитирани су 1017 пута, а h -index је 19. Према бази Researchgate радови у којима је др Милица Кашанин-Грубин аутор или коаутор цитирани су 845 пута, а h -index је 17.

Др Милица Кашанин-Грубин је учествовала у реализацији више националних и међународних пројеката, а била је и руководитељка подпројеката у оквиру два национална пројекта и руководила је билатералним пројектом са Португалијом за период 2020-2021. Др Милица Кашанин-Грубин тренутно руководи пројектом из програма Призма Фонда за науку Републике Србије и билатералним пројектом Србија-Немачка за период 2024-2026.

Осим у научно-истраживачком раду, кандидаткиња је активна и у образовању и формирању научних кадрова. До сада је била члан комисије за одбрану десет завршних радова и била је ментор једном студенту приликом израде завршног рада. Такође, у оквиру рада на националним пројектима кандидаткиња је учествовала у изради пет докторских дисертација, четири магистарска рада и шест мастер радова. Тренутно је ко-ментор при изради две докторске дисертације.

Др Милица Кашанин-Грубин има развијену међународну сарадњу. Осим публикација радова са колегама из иностранства, у оквиру међународне сарадње кандидаткиња доприноси и реализацији истраживања докторских студија млађих колега из иностраних институција.

Од 2019. године, др Милица Кашанин-Грубин је експерт Националног геолошког института Шанкси провинције (Shaanxi Institute of Geological

Survey) HP Кина, а од 2018. године је Независни експерт (Independent Expert) за Србију при Конвенцији Уједињених нација за борбу против дезертификације (United Nations Convention to Combat Desertification UNCCD).

На основу увида у приложену документацију и на основу разматрања постигнутих резултата у научно-истраживачком раду др Милице Кашанин-Грубин, дипл. инж. геологије, Комисија је установила да кандидаткиња испуњава све квантитативне и квалитативне услове неопходне за избор у звање научни саветник у складу са Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 49/19) и у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС”, бр. 159/2020 и 14/2023). На основу тога, Комисија предлаже Научном већу Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију да утврди предлог за избор др Милице Кашанин-Грубин, дипл. инж. геологије у звање научни саветник и упути надлежним телима Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

У Београду
22.4.2025. године

ПРЕДСЕДНИЦА КОМИСИЈЕ



др Татјана Шолевић Кнудсен, научни саветник,
Универзитет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију
председница комисије