

# НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

## Извештај комисије за избор др Милице Тошић у звање научног сарадника

На седници Наставно-научног већа Физичког факултета Универзитета у Београду одржаној 24. јуна 2026. године именовани смо у Комисију за избор др Милице Тошић у звање научног сарадника.

На основу прегледа достављеног материјала, као и увида у научни рад и публикације кандидаткиње, Наставно-научном већу Физичког факултета Универзитета у Београду подносимо следећи извештај.

### 1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

**Име и презиме:** Милица Тошић

**Година рођења:** 1995.

**Радни статус:** запослена

**Назив институције у којој је запослена:** Физички факултет, Универзитет у Београду

**Претходна запослења:**

- Истраживач-приправник у оквиру Програма научно-истраживачког рада Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, од 1. 1. 2020. до 22. 11. 2022. године на Физичком факултету Универзитета у Београду.
- Истраживач-сарадник у оквиру Програма научно-истраживачког рада Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, од 23. 11. 2022. године на Физичком факултету Универзитета у Београду.

**Образовање**

**Основне академске студије:** 2014-2018. године, Физички факултет, Универзитет у Београду

**Одбрањен мастер рад:** 10. 9. 2019. године, Физички факултет, Универзитет у Београду

**Одбрањена докторска дисертација:** 10. 6. 2026. године, Физички факултет, Универзитет у Београду

**Постојеће научно звање:** / (тренутно звање: истраживач-сарадник)

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

**Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)**

**Научни сарадник:** /

**Виши научни сарадник:** /

**Област науке у којој се тражи звање:** природно-математичке науке

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

**Научна дисциплина у којој се тражи звање:** климатологија и примењена метеорологија

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

**Стручна биографија**

Др Милица Тошић је рођена 11. јуна 1995. године у Зајечару. Гимназију је, као носилац дипломе „Вук Караџић”, завршила у Зајечару 2014. године. Исте године уписала је Физички факултет Универзитета у Београду, смер Метеорологија, који је завршила 6. септембра 2018. године са просечном оценом 9,21. Мастер академске студије метеорологије уписала је 2018. године и положила све испите предвиђене програмом студија са оценом 10. Мастер рад под називом „Утицај промене дефиниције климатских индекса на њихове пројекције за будућност” урадила је под менторством проф. др Владимира Ђурђевића и одбранила га 10. септембра 2019. године са оценом 10.

Докторске академске студије на Физичком факултету Универзитета у Београду уписала је 2019. године. Све испите на докторским студијама положила је са просечном оценом 10. Докторску дисертацију под називом „Утицај климатских промена на екстремне временске и климатске догађаје у Србији анализом композитних климатских индекса и применом сторилајн методе” одбранила је 10. јуна 2026. године. Дисертација је урађена под менторством проф. др Владимира Ђурђевића.

Од децембра 2019. године била је изабрана у звање истраживач-приправник, а од новембра 2022. године налази се у звању истраживач-сарадник на Физичком факултету Универзитета у Београду. Од 2018. године ангажована је као сарадник у настави на основним академским студијама Физичког факултета, на предметима Динамичка метеорологија 1, Модификација времена, Ваздухопловна метеорологија, Примењена метеорологија, Климатологија и Климатске промене (Б).

Током студија и досадашњег научног рада добила је стипендију Министарства за изузетне резултате током мастер студија, награду „Проф. др Завиша Јањић” за изузетне студенте метеорологије из области нумеричке прогнозе времена и Годишњу награду Физичког факултета за младе истраживаче. Боравила је на Универзитету у Редингу у периоду октобар-децембар 2024. године у оквиру истраживања storyline приступа на примеру суше у Србији 2012. године, као и у периоду јун-јул 2025. године у оквиру студије климатске атрибуције топлотног таласа у Југоисточној Европи.

Објавила је укупно 19 радова у међународним часописима и 23 саопштења на међународним конференцијама. Од 2020. године до данас учествовала је у више националних и међународних пројеката и иницијатива, укључујући пројекте и активности из програма Horizon Europe, COST, WCRP и European Climate Foundation, као и националне пројекте из области климатских промена, екстремних временских догађаја и развоја климатских сервиса.

## **2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ**

Др Милица Тошић свој научно-истраживачки рад реализује у оквиру научне области природно-математичке науке, грана науке метеорологија, научна дисциплина климатологија и примењена метеорологија. Истраживања су усмерена на анализу утицаја климатских промена на екстремне временске и климатске догађаје, са посебним акцентом на топлотне таласе, суше, екстремне падавине и сложене климатске догађаје. Методолошки приступ обухвата статистичку анализу климатских података, примену индекса климатских екстрема, анализу трендова и варијабилности климе, обраду великих скупова података из осматрања и климатских модела, као и нумеричке симулације применом регионалних климатских модела и модела за прогнозу времена високе просторне резолуције. Главни истраживачки правци којима се бави др Милица Тошић су:

### **2.1. Климатске промене и екстремни временски и климатски догађаји**

У оквиру овог истраживачког правца др Милица Тошић се бави анализом промена средњих и екстремних климатских услова у Србији и региону Југоисточне Европе, са посебним фокусом на топлотне таласе, суше и екстремне падавине. Примена дугих временских серија, климатских индекса, великих ансамбала климатских модела и мултимоделских ансамбала регионалних и глобалних климатских модела омогућава анализу трендова, варијабилности и промена вероватноће екстремних догађаја. Ова истраживања доприносе бољем разумевању утицаја глобалног загревања на екстремне догађаје и процени климатских ризика у Србији.

### **2.2. Нумеричко моделирање и атрибуција екстремних догађаја**

Други истраживачки правац односи се на примену регионалних климатских модела и савремених метода атрибуције екстремних догађаја, укључујући storyline приступ, псеудо-глобално загревање и статистичке методе атрибуције развијене у оквиру иницијативе World Weather Attribution. Истраживања обухватају реконструкцију екстремних догађаја у различитим климатским условима, од контрафактуалног света без утицаја антропогеног загревања до сценарија са појачаним загревањем. Значајан део овог рада реализован је у сарадњи са Департманом за метеорологију Универзитета у Редингу.

### **2.3. Климатски сервиси, адаптација и интердисциплинарне примене климатских информација**

Трећи истраживачки правац обухвата развој климатских сервиса и примену климатских података у процени ризика и утицаја климатских промена на друштво и животну средину. Др Милица Тошић је учествовала у развоју индикатора и база података, дигиталних алата за подршку доношењу одлука и националних климатских сервиса, укључујући Дигитални атлас климе Србије. Посебан сегмент рада односи се на анализу климатских покретача заразних болести, процену рањивости и адаптације на климатске промене и анализу алата за адаптацију на Медитерану.

### 3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Др Милица Тошић је у изборном периоду била аутор и коаутор 19 радова у часописима међународног значаја M20, од тога: два рада у водећим међународним часописима категорије M21a+ (библиографске јединице 1.1. и 1.2.), један рад у водећем међународном часопису категорије M21a (библиографска јединица 2.1.), четири рада у водећем међународном часопису категорије M21 (библиографске јединице 3.1-3.4.), десет радова у истакнутим међународним часописима категорије M22 (библиографске јединице 4.1-4.10.) и два рада у међународним часописима категорије M23 (библиографске јединице 5.1. и 5.2.). Аутор је и коаутор једног саопштења са међународних скупова штампаних у целини (библиографска јединица 6.1) и 22 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (библиографске јединице 7.1-7.22.), као и одбрањене докторске дисертације (библиографска јединица 8.1.).

Најзначајнији научни резултат др Милице Тошић у изборном периоду који је квалификује за избор у звање научни сарадник у научној грани метеорологија и дисциплини климатологија и примењена метеорологија је:

*Tošić, M., Tošić, I., Lazić, I. and Djurdjević, V. (2025). Reconstructing and Projecting 2012-like Drought in Serbia Using the Max Planck Institute Grand Ensemble. Atmosphere, 16(6), 668. doi: 10.3390/atmos16060668 (M22, импакт фактор 3,0)*

Циљ овог рада био је да се, применом великог ансамбла климатских симулација Max Planck Institute Grand Ensemble, реконструише и пројектује суша у Србији слична екстремном догађају из 2012. године. Рад развија методолошки оквир за идентификацију аналогних сушних догађаја не само по интензитету, већ и по динамици развоја, трајању и кумулативном дефициту влаге. На тај начин омогућена је анализа могућих будућих верзија једног од најзначајнијих климатских екстрема у Србији и процена промена његове вероватноће и карактеристика у условима климатских промена.

*Допринос др Милице Тошић у овом раду огледа се у осмишљавању и реализацији истраживања, развоју и примени методологије за идентификацију сушних догађаја аналогних суши из 2012. године, припреми и обради климатских података, спровођењу статистичких анализа и интерпретацији резултата. Написала је највећи део рада и била први аутор, што јасно указује на њен кључни научни допринос у реализацији и публикавању овог истраживања.*

### 4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

#### 4.1. Утицајност

Према подацима са портала еНаука и достављеним Scopus извештајима о цитираности, на дан 25. 6. 2026. године укупан број цитата радова др Милице Тошић износи 122, број цитата без аутоцитата кандидаткиње износи 111, а број хетероцитата, односно цитата без коаутора, износи 91. Хиршов индекс кандидаткиње према бази Scopus износи 6. Најцитиранији рад је „Analysis of recent trends and spatiotemporal changes of droughts over Serbia using high-resolution gridded data” (библиографска јединица 2.1), објављен у часопису Atmospheric Research, са 19 цитата без аутоцитата кандидаткиње, односно 16 хетероцитата.

Портал еНаука за период 2019-2026 евидентира 34 (фракционо 7,38) публикација кандидаткиње: 19 научних чланака, једну научну критику и полемику, пет конференцијских радова и девет резултата у категорији остало. Према достављеном Scopus прегледу цитата без аутоцитата кандидаткиње, највећи годишњи број цитата остварен је 2025. године (48) и 2026. године (33), што указује на растућу видљивост њених новијих научних резултата.

#### 4.2. Међународна научна сарадња

Кандидаткиња је остварила међународну научну сарадњу кроз учешће у међународним научним пројектима, радним групама и иницијативама, као и кроз истраживачке боравке на Универзитету у Редингу. У периоду октобар-децембар 2024. године боравила је на Департману за метеорологију Универзитета у Редингу, где се бавила применом storyline приступа на примеру суше у Србији 2012. године. У периоду јун-јул 2025. године на истом универзитету радила је на студији климатске атрибуције топлотног таласа у Југоисточној Европи 2024. године.

Кандидаткиња је учествовала у пројектима и иницијативама ENES-RI Services, CLIMOS, PLANET4HEALTH, FutureMed COST Action, My Climate Risk WCRP Lighthouse Activities и Fresh Eyes on CMIP. У оквиру иницијативе Fresh Eyes on CMIP учествовала је у раду подгрупе за анализу података и била коаутор рада објављеног у часопису Earth System Dynamics (категорије M21a+, библиографска јединица 1.1). У оквиру међународних пројеката из области климе и здравља учествовала је у анализи климатских покретача ширења заразних болести, што је резултирало радом у часопису Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science (категорије M21a+, библиографска јединица 1.2).

#### **4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)**

Није применљиво. Кандидаткиња до сада није руководила научним пројектима, потпројектима или радним пакетима у смислу показатеља дефинисаних Правилником.

#### **4.4. Уређивање научних публикација**

Није применљиво. Кандидаткиња до сада није учествовала у уређивању научних публикација у смислу показатеља дефинисаних Правилником.

#### **4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)**

Кандидаткиња је одржала више стручних и јавних предавања и учествовала у радионицама, школама и дебатама из области климатских промена, климатских сервиса, земљишта и метеоролошких осматрања. Међу релевантним активностима издвајају се предавања „Климатске промене” у оквиру програма „Зелени дан”, и предавање „Климатске промене и земљиште” у оквиру летњег кампа за студенте пројекта LOESS.

#### **4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата**

Није применљиво. Кандидаткиња до сада није учествовала у рецензирању пројеката и научних резултата у смислу показатеља дефинисаних Правилником.

#### **4.7. Образовање научних кадрова**

Кандидаткиња је од 2018. године ангажована у настави на Физичком факултету Универзитета у Београду као сарадник у настави на основним академским студијама, на предметима Динамичка метеорологија I, Модификација времена, Ваздухопловна метеорологија, Примењена метеорологија, Климатологија и Климатске промене (Б). Иако до сада није била ментор докторских дисертација и мастер теза, њено континуирано учешће у настави представља значајан допринос образовању младих кадрова из области метеорологије и климатологије.

#### **4.8. Награде и признања**

Кандидаткиња је добитница награде „Проф. др Завиша Јањић” за изузетне студенте метеорологије из области нумеричке прогнозе времена, као и Годишње награде Физичког факултета за младе истраживаче.

#### **4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца**

Рад др Милице Тошић доприноси развоју истраживачког правца који повезује климатологију екстремних догађаја, нумеричко моделирање и атрибуцију климатских промена. Њена истраживања уводе и развијају методе за анализу сложених климатских екстрема у Србији, укључујући storyline приступ, примену великих ансамбала климатских модела и развој климатских сервиса усмерених ка процени ризика и адаптацији на климатске промене.

### **5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТКИЊЕ**

Целокупна научна библиографија др Милице Тошић обухвата 43 јединица (укључујући и докторску дисертацију), од чега: 19 научних радова у часописима међународног значаја, 23 саопштења на међународним конференцијама штампаних у целини и у изводу и једну одбрањену докторску дисертацију (2xM21a+, 1xM21a, 4xM21, 10xM22, 2xM23, 1xM33, 22xM34, 1xM70), са укупно 158 бодова, односно 139,288 бодова након нормирања. За радове је, када је доступно, наведен број цитата без ауоцитата кандидаткиње и број хетероцитата, односно цитата без коаутора, према Scopus извештајима о цитираности.

## **1. Рад у водећем међународном часопису категорије M21a+ (20 бодова)**

- 1.1.** Katzenberger, A., Pérez-Carrasquilla, J.S., Gemmell, K., Galytska, E., Leclerc, C., P, P., Roy, I., Varuolo-Clarke, A., Tošić, M. and Črnivec, N. (2026). Developing Guidelines for working with Multi-Model Ensembles in CMIP. *Earth System Dynamics*, 17(3), 495-532. doi: 10.5194/esd-17-495-2026  
(M21a+, импакт фактор 7,9) Укупан број поена: 20; нормирани број поена: 20. Цитираност без аутоцитата кандидаткиње: 0; хетероцитати: 0.
- 1.2.** Wright, C.Y., Kapwata, T., Naidoo, N., Maharaj, R., Aleksandrov, N., Tošić, M. and Blesić, S. (2026). Understanding and modeling meteorological drivers of the incidence and spread of malaria in South Africa. *Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science*, 36(5). doi: 10.1063/5.0309576  
(M21a+, импакт фактор 2,9) Укупан број поена: 20; нормирани број поена: 20. Цитираност без аутоцитата кандидаткиње: 0; хетероцитати: 0.

## **2. Рад у водећем међународном часопису категорије M21a (12 бодова)**

- 2.1.** Djurdjević, V., Stosic, B., Tošić, M., Lazić, I., Putniković, S., Stosic, T. and Tošić, I. (2024). Analysis of recent trends and spatiotemporal changes of droughts over Serbia using high-resolution gridded data. *Atmospheric Research*, 304, 107376. doi: 10.1016/j.atmosres.2024.107376  
(M21a, импакт фактор 5,6) Укупан број поена: 12; нормирани број поена: 8,571. Цитираност без аутоцитата кандидаткиње: 19; хетероцитати: 16.

## **3. Рад у водећем међународном часопису категорије M21 (8 бодова)**

- 3.1.** Bezdán, A., Bezdán, J., Blagojević, B., Baumgertel, A., Lazić, I., Tošić, M. and Djurdjević, V. (2024). Observed characteristics and projected future changes of extreme consecutive dry days events of the growing season in Serbia. *International Journal of Climatology*, 44(11), 4127-4141. doi: 10.1002/joc.8573  
(M21, импакт фактор 4,7) Укупан број поена: 8; нормирани број поена: 5,714. Цитираност без аутоцитата кандидаткиње: 4; хетероцитати: 4.
- 3.2.** Stosic, B., Djurdjević, V., Tošić, M., Lazić, I., Tošić, I. and Stosic, T. (2024). Generalized weighted permutation entropy analysis of SPEI index in Serbia as a proxy of corn production. *International Journal of Climatology*, 44(10), 3514-3528. doi: 10.1002/joc.8536  
(M21, импакт фактор 4,7) Укупан број поена: 8; нормирани број поена: 6,667. Цитираност без аутоцитата кандидаткиње: 2; хетероцитати: 1.
- 3.3.** Tošić, I., Tošić, M., Lazić, I., Aleksandrov, N., Putniković, S. and Djurdjević, V. (2023). Spatio-temporal changes in the mean and extreme temperature indices for Serbia. *International Journal of Climatology*, 43(5), 2391-2410. doi: 10.1002/joc.7981  
(M21, импакт фактор 4,7) Укупан број поена: 8; нормирани број поена: 6,667. Цитираност без аутоцитата кандидаткиње: 16; хетероцитати: 14.
- 3.4.** Sarvan, D., Tošić, M., Borovinić, M. and Blesić, S., 2021. Classification of time series of temperature variations from climatically homogeneous regions based on long-term persistence. *International Journal of Climatology*, 41(4), pp.2660-2678. doi: 10.1002/joc.6982  
(M21, импакт фактор 4,7) Укупан број поена: 8; нормирани број поена: 8. Цитираност без аутоцитата кандидаткиње: 1; хетероцитати: 1.

## **4. Рад у истакнутом међународном часопису категорије M22 (5 бодова)**

- 4.1.** Tošić, M., Tošić, I., Lazić, I. and Djurdjević, V. (2025). Reconstructing and Projecting 2012-like Drought in Serbia Using the Max Planck Institute Grand Ensemble. *Atmosphere*, 16(6), 668. doi: 10.3390/atmos16060668  
(M22, импакт фактор 3,0) Укупан број поена: 5; нормирани број поена: 5. Цитираност без аутоцитата кандидаткиње: 2; хетероцитати: 2.
- 4.2.** Tošić, I., da Silva, A.S.A., Filipović, L., Tošić, M., Lazić, I., Putniković, S., Stosic, T., Stosic, B. and Djurdjević, V. (2025). Trends of Extreme Precipitation Events in Serbia Under the Global Warming. *Atmosphere*, 16(4), 436. doi: 10.3390/atmos16040436  
(M22, импакт фактор 3,0) Укупан број поена: 5; нормирани број поена: 2,778. Цитираност без аутоцитата кандидаткиње: 5; хетероцитати: 3.
- 4.3.** Lazić, I., Djurdjević, V., Tošić, I. and Tošić, M. (2025). Impact of soil texture in coupled regional climate model on land-atmosphere interactions. *Theoretical and Applied Climatology*, 156(3), 165. doi: 10.1007/s00704-025-05393-3  
(M22, импакт фактор 3,5) Укупан број поена: 5; нормирани број поена: 5. Цитираност без аутоцитата кандидаткиње: 4; хетероцитати: 4.

- 4.4. Stosic, T., Tošić, I., Lazić, I., Tošić, M., Filipović, L., Djurdjević, V. and Stosic, B. (2024). Multifractal Analysis of Standardized Precipitation Evapotranspiration Index in Serbia in the Context of Climate Change. *Sustainability*, 16(22), 9857. doi: 10.3390/su16229857  
(M22, импакт фактор 4,0) Укупан број поена: 5; нормирани број поена: 3,571. Цитираност без аутоцитата кандидаткиње: 7; хетероцитати: 7.
- 4.5. Baumgartel, A., Lukić, S., Сакović, М., Lazić, I., Tošić, M., Momirović, N., Pandey, S., Bezdan, A., Blagojević, B. and Djurdjević, V. (2024). Spatio-Temporal Analysis of Vegetation Response to Climate Change, Case Study: Republic of Serbia. *International Journal of Environmental Research*, 18(2), 21. doi: 10.1007/s41742-024-00571-z  
(M22, импакт фактор 3,3) Укупан број поена: 5; нормирани број поена: 2,5. Цитираност без аутоцитата кандидаткиње: 3; хетероцитати: 3.
- 4.6. Stosic, T., Tošić, M., Lazić, I., da Silva Araújo, L., da Silva, A.S.A., Putniković, S., Djurdjević, V., Tošić, I. and Stosic, B. (2024). Changes in rainfall seasonality in Serbia from 1961 to 2020. *Theoretical and Applied Climatology*. doi: 10.1007/s00704-024-04871-4  
(M22, импакт фактор 3,5) Укупан број поена: 5; нормирани број поена: 2,778. Цитираност без аутоцитата кандидаткиње: 11; хетероцитати: 7.
- 4.7. Stosic, T., Stosic, B., Tošić, M., Lazić, I., Djurdjević, V. and Tošić, I. (2023). Climate Change Effects through MFDDFA Study of Temperature in Serbia. *Atmosphere*. doi: 10.3390/atmos14101532  
(M22, импакт фактор 3,0) Укупан број поена: 5; нормирани број поена: 4,167. Цитираност без аутоцитата кандидаткиње: 7; хетероцитати: 6.
- 4.8. Živanović, S.V., Gocić, M.J., Lazić, I.D., Tošić, M.L. and Tošić, I.A. (2023). The influence of thermal soil regimes on the forest fires frequencies. *Thermal Science*. doi: 10.2298/TSCI230610277Z  
(M22, импакт фактор 1,4) Укупан број поена: 5; нормирани број поена: 5. Цитираност без аутоцитата кандидаткиње: 1; хетероцитати: 1.
- 4.9. Tošić, I., Putniković, S., Tošić, M. and Lazić, I. (2021). Extreme temperature events in Serbia in relation to atmospheric circulation. *Atmosphere*, 12(12), 1584. doi: 10.3390/atmos12121584  
(M22, импакт фактор 3,222) Укупан број поена: 5; нормирани број поена: 5. Цитираност без аутоцитата кандидаткиње: 9; хетероцитати: 7.
- 4.10. Lazić, I., Tošić, M. and Djurdjević, V. (2021). Verification of the EURO-CORDEX RCM Historical Run Results over the Pannonian Basin for the Summer Season. *Atmosphere*, 12(6), 714. doi: 10.3390/atmos12060714  
(M22, импакт фактор 3,222) Укупан број поена: 5; нормирани број поена: 5. Цитираност без аутоцитата кандидаткиње: 9; хетероцитати: 9.

## 5. Рад у међународном часопису категорије M23 (3 бода)

- 5.1. Baumgartel, A., Lukić, S., Сакović, М., Miljković, P., Tošić, M., Lazić, I., Djurdjević, V. and Marković, M. (2022). Spatiotemporal analysis of the future sensitivity to wind erosion using ensemble of the regional climate models: a case study. *International Journal of Global Warming*, 27(3), 284-299. doi: 10.1504/IJGW.2022.124203  
(M23, импакт фактор 1,0) Укупан број поена: 3; нормирани број поена: 1,875. Цитираност без аутоцитата кандидаткиње: 0; хетероцитати: 0.
- 5.2. Tošić, I., Živanović, S. and Tošić, M. (2020). Influence of extreme climate conditions on the forest fire risk in the Timočka Krajina region (northeastern Serbia). *IDŐJÁRÁS/Quarterly Journal of the Hungarian Meteorological Service*, 124(3), 331-347. doi: 10.28974/idojaras.2020.3.2  
(M23, импакт фактор 0,9) Укупан број поена: 3; нормирани број поена: 3. Цитираност без аутоцитата кандидаткиње: 11; хетероцитати: 6.

## 6. Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 (1 бод)

- 6.1. Aleksandrov, N., Tošić, M., Lazić, I. and Đurđević, V. (2022). Model verification over four cities in Serbia using Taylor diagrams. *Proceedings of Abstracts, 13th International Conference on Air Quality: Science and Application*, Thessaloniki, Greece. doi: 10.18745/PB.25560  
(M33) Укупан број поена: 1; нормирани број поена: 1.

## 7. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу M34 (0,5 бодова)

- 7.1. Tosić, M., Filipović, L., Lazić, I. and Djurdjević, V. (2026). Climate change attribution of Serbian summer heatwaves in 2024 and 2025. *EGU General Assembly 2026, Vienna, Austria, EGU26-7833*. doi: 10.5194/egusphere-egu26-7833  
(M34) Укупан број поена: 0,5; нормирани број поена: 0,5.

- 7.2. Matic, V., Tošić, M., Xufre, A., Blesić, S. and Maia, C. (2026). Understanding climate drivers of the current and future spread of sand flies and sand fly borne veterinary diseases in Portugal. EGU General Assembly 2026, Vienna, Austria, EGU26-8214. doi: 10.5194/egusphere-egu26-8214  
(M34) Укупан број поена: 0,5; нормирани број поена: 0,5.
- 7.3. Tsilimigkras, A., Pagé, C., Tošić, M., Lazić, I., Savelli, E. and Koutroulis, A. and the FutureMed WG2 (2026). From Mapping to Action: ADAPT-TOOLS and What We Learn from the Mediterranean CCA Toolscape. EGU General Assembly 2026, Vienna, Austria, EGU26-14429. doi: 10.5194/egusphere-egu26-14429  
(M34) Укупан број поена: 0,5; нормирани број поена: 0,5.
- 7.4. Tošić, M., Lazić, I., Koutroulis, A., Savelli, E. and Page, C. (2025). Climate Adaptation tools under scrutiny: risks to just and sustainable adaptation in the Mediterranean. 1st FutureMed Workshop & Training School, Chania, Crete.  
(M34) Укупан број поена: 0,5; нормирани број поена: 0,5.
- 7.5. Črnivec, N., Katzenberger, A., Galytska, E., Gemmell, K., Perez-Carrasquilla, J.S., Puthukulangara, P., Leclerc, C., Roy, I., Varuolo-Clarke, A. and Tošić, M. (2025). Developing guidelines for working with climate multi-model ensembles in CMIP7. EMS2025, Ljubljana, Slovenia.  
(M34) Укупан број поена: 0,5; нормирани број поена: 0,5.
- 7.6. Blesic, S.M., Tomic, M., Matic, V., Waitz, Y., Kirstein, O., Antoniou, M. and Maia, C. (2025). Modeling climate drivers of the current and future spread of sand flies in Europe and neighboring countries with the use of wavelet transform analysis. EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, EGU25-8258. doi: 10.5194/egusphere-egu25-8258  
(M34) Укупан број поена: 0,5; нормирани број поена: 0,5.
- 7.7. Katzenberger, A., Črnivec, N., Puthukulangara, P., Galytska, E., Gemmell, K., Leclerc, C., Perez-Carrasquilla, J.S., Roy, I., Varuolo-Clarke, A. and Tošić, M. (2025). Guidelines for Working with Multi-Model Ensembles in CMIP. EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, EGU25-16927. doi: 10.5194/egusphere-egu25-16927  
(M34) Укупан број поена: 0,5; нормирани број поена: 0,5.
- 7.8. Tomic, M., Lazić, I., Filipovic, L., Savic, D. and Djurdjevic, V. (2024). Supporting mitigation and adaptation to climate change in Serbia through national climate service. EMS Annual Meeting 2024, Barcelona, Spain. doi: 10.5194/ems2024-57  
(M34) Укупан број поена: 0,5; нормирани број поена: 0,5.
- 7.9. Blesic, S., Tomic, M., Aleksandrov, N., Karwata, T. and Wright, C. (2024). Modeling the number of hospital admissions for malaria in South Africa by using climate variables as disease drivers. EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, EGU24-10026. doi: 10.5194/egusphere-egu24-10026  
(M34) Укупан број поена: 0,5; нормирани број поена: 0,5.
- 7.10. Djurdjevic, V., Tomic, M. and Lazić, I. (2024). Predicting strong local wind with high-resolution nonhydrostatic numerical weather prediction model. EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, EGU24-21913. doi: 10.5194/egusphere-egu24-21913  
(M34) Укупан број поена: 0,5; нормирани број поена: 0,5.
- 7.11. Lazić, I., Djurdjevic, V., Tomic, I. and Tomic, M. (2024). Sensitivity of the simulated regional climate to changes in the prescribed soil type distributions: Insights from Coupled Regional Climate Model EBU-POM. EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, EGU24-9084. doi: 10.5194/egusphere-egu24-9084  
(M34) Укупан број поена: 0,5; нормирани број поена: 0,5.
- 7.12. Tomic, M., Djurdjevic, V., Tomic, I. and Lazić, I. (2024). Storyline approach for the analysis of the 2012 drought in Serbia and possible future similar events. EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, EGU24-2258. doi: 10.5194/egusphere-egu24-2258  
(M34) Укупан број поена: 0,5; нормирани број поена: 0,5.
- 7.13. Djurdjevic, V., Lazić, I. and Tomic, M. (2023). The Digital Climate Atlas of Serbia. International Conference on Hydro-Climate Extremes and Society, Novi Sad, Serbia.  
(M34) Укупан број поена: 0,5; нормирани број поена: 0,5.
- 7.14. Tomic, M., Lazić, I., Tomic, I., Aleksandrov, N., Savic, D., Putnikovic, S. and Djurdjevic, V. (2023). Extreme Temperature Indices in Serbia During the Transient Seasons. International Conference on Hydro-Climate Extremes and Society, Novi Sad, Serbia.  
(M34) Укупан број поена: 0,5; нормирани број поена: 0,5.
- 7.15. Blesic, S., Tomic, M., Aleksandrov, N., Karwata, T., Maharaj, R. and Wright, C. (2023). Understanding and modeling meteorological drivers of the number of hospital admissions for malaria in South Africa. EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria.  
(M34) Укупан број поена: 0,5; нормирани број поена: 0,5.

- 7.16. Tomic, M., Aleksandrov, N., Djurdjevic, V., Lazic, I. and Savic, D. (2022). The evaluation of vulnerability to extreme climate events over Balkan Peninsula using modified Climate Extremes Index. BPU11 Congress, Belgrade, Serbia. (M34) Укупан број поена: 0,5; нормирани број поена: 0,5.
- 7.17. Aleksandrov, N., Savic, D., Djurdjevic, V., Lazic, I. and Tomic, M. (2022). Evaluation of low-cost air quality measuring devices - Klimerko. BPU11 Congress, Belgrade, Serbia. (M34) Укупан број поена: 0,5; нормирани број поена: 0,5.
- 7.18. Lazic, I., Djurdjevic, V., Tomic, M., Aleksandrov, N. and Savic, D. (2022). Verification of EBU-POM regional climate model using E-OBS and ERA5-Land dataset over Pannonian Basin. BPU11 Congress, Belgrade, Serbia. (M34) Укупан број поена: 0,5; нормирани број поена: 0,5.
- 7.19. Blesić, S., Sarvan, D., Tošić, M. and Borovinić, M. (2021). Classification of time series of temperature variations from climatically homogeneous regions using Hurst Space Analysis. EGU General Assembly 2021. (M34) Укупан број поена: 0,5; нормирани број поена: 0,5.
- 7.20. Tošić, I., Putniković, S. and Tošić, M. (2020). Seasonal analysis of warm extreme events in Serbia from 1949 to 2017. EGU General Assembly 2020. (M34) Укупан број поена: 0,5; нормирани број поена: 0,5.
- 7.21. Tomic, M. and Djurdjevic, V. (2020). Proposal for transformation of fixed threshold to percentile based climate indices and implications on their changes in the future. EGU General Assembly 2020. (M34) Укупан број поена: 0,5; нормирани број поена: 0,5.
- 7.22. Tomic, M. and Djurdjevic, V. (2019). Transformation of fixed threshold to percentile based climate indices and implication on their change in the future. 5th PannEx Workshop, Novi Sad, Serbia. (M34) Укупан број поена: 0,5; нормирани број поена: 0,5.

## 8. Одбрањена докторска дисертација М70 (6 бодова)

- 8.1. Тошић, М. (2026). Утицај климатских промена на екстремне временске и климатске догађаје у Србији анализом композитних климатских индекса и применом сторилајн методе. Докторска дисертација, Физички факултет, Универзитет у Београду. Ментор: проф. др Владимир Ђурђевић. (M70) Укупан број поена: 6; нормирани број поена: 6.

## 6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТКИЊЕ

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a+	20	2 (0)	40 (40)
M21a	12	1 (1)	12 (8,571)
M21	8	4 (3)	32 (27,048)
M22	5	10 (5)	50 (40,794)
M23	3	2 (1)	6 (4,875)
M33	1	1	1
M34	0,5	22	11
M70	6	1	6
<b>УКУПНО</b>		<b>43</b>	<b>158 (139,288)</b>

Укупна научна компетентност кандидаткиње, исказана кроз нормирану вредност коефицијента М, износи 139,288 поена. Од тога се 121,288 поена односи на обавезне категорије M21a+, M21a, M21, M22 и M23, које у смислу Прилога 3 припадају групи M21+M22+M23.

### 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	139,288
Обавезни (1): M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	6	121,288

Подаци у табелама јасно указују да је др Милица Тошић испунила све квантитативне услове за избор у звање научни сарадник у складу са Прилогом 3 Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС”, бр. 80/2024 и 70/2025). Наиме, у изборном периоду остварила је укупно 139,288 нормираних бодова, односно 121,288 бодова у обавезном услову од неопходних 6 бодова.

## 7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у приложену документацију, Комисија констатује да др Милица Тошић у потпуности испуњава све квантитативне и квалитативне услове за избор у звање научни сарадник. Сви подаци о досадашњем раду указују на то да се кандидаткиња успешно бави научно-истраживачким радом у области метеорологије, посебно у домену климатологије, анализе екстремних временских и климатских догађаја, климатског моделирања, атрибуције екстремних догађаја и развоја климатских сервиса.

Др Милица Тошић је у изборном периоду публиковала 19 радова у научним часописима међународног значаја (2xM21a+, 1xM21a, 4xM21, 10xM22 и 2xM23), једно саопштење са међународних скупова штампано у целини (1xM33), 22 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (22xM34), као и одбрањену докторску дисертацију (M70). Према порталу еНаука, за период 2019-2026 евидентирано је 34 публикација кандидаткиње, уз укупан број цитата 122. Достављеним Scopus извештајима број цитата без ауоцитата кандидаткиње износи 111, број хетероцитата износи 91, а Хиршов индекс је 6. Укупан индекс компетентности износи 158 бодова, односно 139,288 бодова након нормирања.

На основу увида у резултате научно-истраживачког рада које је др Милица Тошић остварила и услова предвиђених Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС”, бр. 80/2024 и 70/2025), Комисија предлаже Наставно-научном већу Физичког факултета Универзитета у Београду да прихвати овај извештај, те да се кандидаткиња др Милица Тошић изабере у звање научни сарадник, за научну област природно-математичке науке, грану науке метеорологија, научну дисциплину климатологија и примењена метеорологија, и да се предмет достави Матичном научном одбору за геонауке и астрономију Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. У Београду, 26. 6. 2026. године

Чланови комисије:

---

др Владимир Ђурђевић, редовни професор  
Универзитет у Београду - Физички факултет

---

др Сузана Путниковић, доцент  
Универзитет у Београду - Физички факултет

---

др Мирјам Вујадиновић Мандић, редовни професор  
Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ Прилог ивештају комисије за избор др Милице Тошић у звање научни сарадник

Цитатни извештај из базе SCOPUS на дан 25. 6. 2026. године:

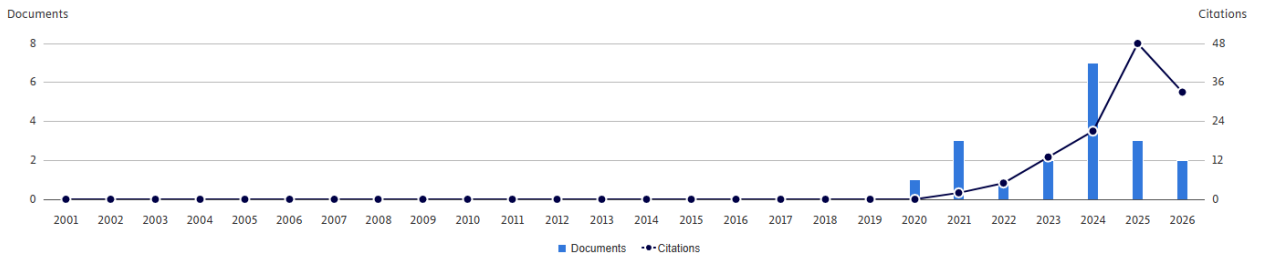
Citation overview

Tošić, Milica Lj

16 Documents 122 Citations 7 h-index

Date range: 2001 to 2026

Exclude citations Hide documents with 0 citations Export



Цитатни извештај из базе SCOPUS, без аутоцитата и цитата коаутора, на дан 25. 6. 2026. године:

Citation overview

Tošić, Milica Lj

16 Documents 91 Citations 6 h-index

Date range: 2001 to 2026

Exclude citations Hide documents with 0 citations Export

