

**Универзитет у Београду - Институт за мултидисциплинарна
истраживања**

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Горан Триван**

Година рођења: 1962

JMBG: 2007962752510

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Универзитет у Београду- Институт за мултидисциплинарна истраживања**

Дипломирао-ла: година: 1987. факултет: Шумарски факултет,
Универзитет у Београду

Магистрирао-ла: година: факултет:

Докторирао-ла: година: 2018. факултет: Шумарски факултет,
Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: **научни сарадник**

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

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

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

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **ерозија и конзервација земљишта и вода**

1. Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: **Матични научни одбор за уређење, заштиту и коришћење земљишта, вода и ваздуха**

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: **22.10. 2020. године**; одлука број: 119-01-32/2020-16/31/1)

Виши научни сарадник: /

III Научно-истраживачки резултати (прилози 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 =			
M21 =	5	8	40 (нормирано:
35.6) M22 =	1	5	5 (нормирано: 3.5)
M23 =			
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28b =			
M29a =			
M29b =			
M29в =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	3	1	3
M34 =	2	0.5	1
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 =	4	2	8
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			
M57 =			

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

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 =	2	0.2	0.4
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			
M69 =			

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =			

8. Техничка решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81 =	1	8	8
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):

	број	вредност	укупно
M101 =			
M102 =			
M103 =			
M104 =			
M105 =			
M106 =			
M107 =			

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

	број	вредност	укупно
M108 =			
M109 =			
M110 =			
M111 =			
M112 =			

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

	број	вредност	укупно
M121 =			
M122 =			
M123 =			
M124 =			

IV Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1. правилника):**Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова**

Др Горан Триван, током целокупне своје досадашње научне каријере био је активно укључен и посвећен развоју научног подмлатка. Кандидат је посебно показао своју самосталност код формирања младих научних кадрова пружајући им свесрду помоћ у планирању експеримента, избору метода и модела анализе експерименталних података и тумачењу добијених резултата. У изборном периоду, др Горан Триван је дао суштински и пун допринос у осмишљавању и реализацији докторске дисертације кандидата Јелене Урошевић, под називом: „Истраживање фиторемедијационог и енергетског потенцијала различитих клонова врба (*Salix* sp.)“ – Универзитет у Београду, Шумарски факултет. Допринос др Горана Тривана у изради ове докторске дисертације наведен је у захвалници исте. Докторска дисертација одбрањена је у 2024. години. Ангажованост кандидата у формирању научног кадра кроз израду наведене докторске дисертације документована је високорангираним заједничким радовима са кандидатом (докази: захвалница кандидата; заједнички радови са кандидатом наведени под редним бројевима 1 (M21); 7, 8 и 9 (M33); 10 (M34); 12, 13 и 14 (M51); 16 и 17 (M64). Учешћем у реализацији наведене докторске дисертације показана је посвећеност др Горана Тривана у образовању младих научних кадрова, али истовремено указује и на изузетну научну сарадњу и реализацију иновативних програма истраживања.

Међународна сарадња

Кандидат др Горан Триван је, као актуелни министар заштите животне средине, остварио резултате који имају велики значај и за научно-истраживачку заједницу Србије. На иницијативу Горана Тривана, Србија је примљена, као пуноправни члан, у IPBES „Међувладину платформу за биодиверзитет и екосистемске услуге“ (The Intergovernmental Platform on Biodiversity and Ecosystem Services), јуна месеца 2020. године. Тиме је српским научницима омогућено учешће у даљим активностима око документа под називом: „Процена глобалног стања биодиверзитета и екосистемских услуга“ („Global Assessment of Biodiversity and Ecosystem Services“), чија прва верзија је објављена 6. маја 2019. године. Кандидат је дао велики допринос у примени „РИО“ конвенција, као кључних, глобалних докумената, од значаја за заштиту животне средине: „Оквирне Конвенција Уједињених нација о промени

климе“ (United Nation Framework Convention on Climate Change-UNFCCC); „УН Конвенције о биолошкој разноврсности“ (UN Convention on Biological Diversity-UNCBD); „Конвенције Уједињених нација о борби против дезертификације“ (United Nation Convention to Combat Desertification-UNCCD). Такође, Горан Триван је допринео да Република Србија добије место потпредседника следеће Конференције Уједињених нација о промени климе (COP 26), као и место члана Бироа Конвенције, у име Источноевропске групе земаља.

У оквиру научно-истраживачког рада у последњем изборном периоду, др Горан Триван је остварио изузетну међународну сарадњу са водећим истраживачима из еминентних научно-истраживачких центара из Индије, као и са већим бројем истраживача из различитих научноистраживачких установа у нашој земљи. Др Горан Триван је дао значајан допринос у развоју новог техничког решења које има за главни циљ развој новог производа са тржишном применом и иновативним потенцијалом.

Организација научног рада:

Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима; учешће у реализацији научних пројеката и ангажовање у руковођењу научним радом

Поред научне самосталности, кандидат је показао и организациону зрелост кроз руковођење пројектним задацима као и њихову успешну реализацију. Др Горан Триван је до сада учествовао у реализацији већег броја националних и међународних пројеката. Треутно је ангажован на следећим пројектима:

- **Национални пројекти:**

- „Могућност примене рекултивације и ремедијације у циљу побољшања стања животне средине града Београда“ (уговор број: V-01-4011-122 од 05. 11. 2021. год.);
- „Студија одређивања калоријског и ремедијационог потенцијала дрвенастих биљака у циљу заштите и унапређења животне средине“ (уговор број: V-01-401.1-144 од 29. 12. 2023. год.);
- „Израда студије о потенцијалу кисеоника у урбаним шумама Београда“ (уговор број: V-01-401.1-5 од 23. 01. 2025. године – у току);

- **Међународни пројекти:**

- „Ecosystem-based Adaptation and Change making to Shape, Protect and Maintain the Resilience of Tomorrow's Forests (eco2adapt)“, Project 101059498, Granting authority: European Commision, European Research Executive Agency (Horizon Europe) (01. 09. 2022. –31. 08. 2027);

Квалитет научних резултата:

На основу података рефералног центра Библиотеке Матице Српске, *Google Scholar*, као и доступних података у публикацијама реферисаним у индексима научних цитата, укупан број цитата на међународном и домаћем нивоу је преко 250. **Према бази података SCOPUS, радови др Горана Тривана цитирани су више од 125 пута, а Хиршов индекс (h-index) према овој бази података износи 7.**

Радови др Горана Тривана, у последњем изборном периоду цитирани су у већем броју различитих реномираних часописа, као што су: *International Journal of Biological Macromolecules* (ИФ: 7.7); *Ecological Indicators* (ИФ: 7.0); *Plant Stress* (ИФ: 6.8); *Ecotoxicology and Environmental Safety* (ИФ: 6.2); *Plant Physiology and Biochemistry* (ИФ: 6.1); *Cities* (ИФ: 6.0); *Land Use Policy* (ИФ: 6.0); *Catena* (ИФ: 5.4); *Environment, Development and Sustainability* (ИФ: 4.7); *Microb Cell Fac* (ИФ: 4.3); *Plant Biology* (ИФ: 4.2); *Front. Plant Sci.* (ИФ: 4.1); *Plants* (ИФ: 4.0); *Journal of Plant Physiology* (ИФ: 4.0); *Toxics* (ИФ: 3.9); *Scientific Reports* (ИФ: 3.8); *Front. Chem.* (ИФ: 3.8); *Archives of Environmental Contamination and Toxicology* (ИФ: 3.7); *Agriculture* (ИФ: 3.3); *Sustainability* (ИФ: 3.3); *Environmental Geochemistry and Health* (ИФ: 3.2); *Land* (ИФ: 3.2); *Geomorphology* (ИФ: 3.1); *Water* (ИФ: 3.0); *Biodiversity and Conservation* (ИФ: 3.0); *Environmental Monitoring and Assessment* (ИФ: 2.9); *Urban Ecosystems* (ИФ: 2.5); *Applied*

Sciences (ИФ: 2.5); Aquatic Sciences (ИФ: 2.0); Journal of Environmental Science and Health, Part A (ИФ: 1.9); River Research and Applications (ИФ: 1.7); Russian Journal of Plant Physiology (ИФ: 1.1); WIREs Water (ИФ: 1.1); Environmental Nanotechnology, Monitoring & Management; Plant Nano Biology; Int. J. Environ. Res. Public Health; Environmental Science and Pollution Research; Journal of Resources and Ecology;

Утицајност и преглед цитираности др Горана Тривана

Радови др Горана Тривана, цитирани су у више од 50 различитих реномираних часописа са импакт фактором у распону од ИФ > 1 до ИФ > 8.

-
- Urošević J., Stanković D., Jokanović D., **Trivan G.**, Rodzkin A., Jović Đ., Jovanović F. (2024): Phytoremediation Potential of Different Genotypes of *Salix alba* and *S. viminalis*. **Plants**, 13(5), 735. <https://doi.org/10.3390/plants13050735> [IF (2024): 4.0]
-

Цитиран у:

- Xianghui Cheng, Longfei Jiang, Wuxing Liu, Xin Song, Jurate Kumpiene, Chunling Luo (2024): Phytoremediation of trichloroethylene in the soil/groundwater environment: Progress, problems, and potential. *Science of The Total Environment* 954: 176566. [IF]: 8.2.
 - Malika Oubohssaine, Ikram Dahmani (2024): Phytoremediation: Harnessing plant power and innovative technologies for effective soil remediation. *Plant Stress* 14: 100578. [IF]: 6.8
 - Yepu Li, Ying Yin, Wenchao Du, Hongyan Guo (2024): Exploring phytoremediation potential of willow NJU513 for cadmium-contaminated soil with and without epibrassinolide treatment. *Plant Physiology and Biochemistry* 215: 109044. [IF]: 6.1
 - El-Mahrouk., El-Sayed Mohamed., Eldawansy Shereen Mostafa., Tarawy., Ahmed Mohamed Ebrahim., Hayam Mohamed Aly, Eisa Eman Abdelhakim., Tilly-Mándy, Andrea, Honfi, Péte (2024): Evaluation of the growth, enzymatic activity, electrolyte leakage, and phytoremediation efficiency of *Conocarpus erectus* under cadmium and lead stress. *Front. Plant Sci.* <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1466697> [IF]: 4.1
 - Golia E. E., Barbieri E., Papadimou S. G., Alexiadis D. (2024): Energy, Aromatic, and Medicinal Plants' Potential and Prospects for the Remediation of Potentially Toxic Element-Contaminated Agricultural Soils: A Critical Meta-Analysis. *Toxics* 2024, 12, 914. <https://doi.org/10.3390/toxics12120914>. [IF]: 3.9
-

- Faizan M., Singh A., Eren A., Sultan H., Sharma M., Đalović I., **Trivan G.** (2024): Small Molecule, Big Impacts: Nano-Nutrients for Sustainable Agriculture and Food Security. **Journal of Plant Physiology**, Vol, 301, October 2024, 154305. [IF (2023): 4.0]
-

Цитиран у:

- Uttam Biswas Antu, Tusar Kanti Roy, Md. Mustaqim Roshid et al. (2025): Perspective of nanocellulose production, processing, and application in sustainable agriculture and soil fertility enhancement: A potential review. *International Journal of Biological Macromolecules*, 303, April 2025, 140570, [IF]: 7.7
- Faizan Mohammad., Gangadharappa Bhavya Somaplara., Alam Pravej., Tonny Sadia Haque., Maruthi, Katenahalli Rudrappa., Hayat, Shamsul (2025): Untapped potential of calcium and nano-calcium to develop abiotic stress resilience in photosynthetic machinery: The primary source of plant food and fuels. *Plant Stress*, March 2025, Article number 100718, [IF]: 6.8
- Xue Shaowu., Xue S., Corpas Francisco J., Modolo Luzia V., Xie Yanjie, Qiu Quan-Sheng (2025): Small molecules and ions: Minor yet vital in plants. *Journal of Plant Physiology*, 306, Article number 154451, [IF]: 4.0

- Morfin-Gutiérrez A., García-Cerda L.A., González-García Y., Juárez-Maldonado A. (2025): Synthesis of Fe₃O₄@MCM-48 as Nano Fertilizer for Growth Stimulation in Tomato Plants. *Plants* 2025, 14, 405. [IF]: 4.0
 - Dube E. (2024): Nanoparticle-Enhanced Fish Feed: Benefits and Challenges. *Fishes* 9 (8): 322. [IF]: 2.1
 - Dogan Y., Faisal M., Faizan M., Alatar, A. A. (2024): Seed Priming with Zinc Oxide Nanoparticles and/or Calcium Ion: Alleviation Potential for Salt Toxicity in Tomato (*Solanum lycopersicum*) through Modulation of Physiochemical Attributes and Antioxidant Enzyme Activity. *Russian Journal of Plant Physiology*, 71 (6): 223. [IF]: 1.1
 - Alves T.E.P., Diniz, A.G.A., Safadi, G.M.V.V., Silva-Neto, C.M. (2024): Absorption of commercial and nanoparticulate ZnO and MgO synthesized by combustion reaction applied to maize soil. *Environmental Nanotechnology, Monitoring and Management*, Vol. 22, 101005.
 - Shiran Z., Esmaeilzadeh Bahabadi S., Razmara Z., Mahdaviarab A., Sharifan, H. (2024): Elucidation of biochemical and physiological modulations in *Triticum aestivum* induced by green synthesized nitrogen-enriched zinc nano-complexes. *Plant Nano Biology*, Volume 10, November 2024, 100094.
-
- Faizan M., Alam P., Kumari A., Suresh G., Sharma P., Karabulut F., Soysal S., Đalović I., **Trivan G.**, Adil M. F. (2024): Unraveling the nano-biochar mediated regulation of heavy metal stress tolerance for sustaining plant health. *Plant Stress*, Vol 14, Dec.2024: 100615. [IF (2023): 6.8]

Цитиран у:

- Chen H., Li X., Zhao Y., Zhang Y. (2025): Stabilizing behaviors of *Pseudomonas putida* and *Pseudomonas alcaligenes* bacteria on heavy metal ions in electrolytic manganese residue. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 289 (1): 117462. [IF]: 6.2.
 - Yu Y., Yang Y., Guo Y., Pan M., Hao W. (2025): Exogenous selenium enhances cadmium stress tolerance by improving physiological characteristics of *Artemisia argyi* seedlings. *Sci. Rep.* 15, 3450. [IF]: 3.8.
-
- Čakmak D., Perović V., Kresović M., Jaramaz D., Mrvić V., Belanović-Simić S., Saljnikov E., **Trivan G.** (2018): Spatial distribution of soil pollutants in urban green areas (a case study in Belgrade). *Journal of Geochemical Exploration*, Vol. 188, pg. 308-317 (ISSN: 0375-6742). [IF (2018): 3.482]

Цитиран у:

- Čakmak D., Pavlović P., Mrvić V., Saljnikov E., Perović V., Jaramaz D., Sikirić B. (2023): Using different receptor models to determine the sources of available forms of potentially toxic elements in Rasina District – A case study. *Catena*, 222, March 2023, 106865. [IF]: 5.4
- Răcușan Ghircoiaș O., Tănăselia C., Chintoanu M., Crișan I., Hoble A., Ștefan R., Dîrja M. (2023): Relevance of Soil Heavy Metal XRF Screening for Quality and Landscaping of Public Playgrounds. *Toxics* 2023, 11, 530. [IF]: 3.9
- Đurđić S., Stanković V., Ražić S. and Mutić J. (2021) Is a Lead Isotope Ratios in Wine Good Marker for Origin Assessment?. *Front. Chem.* 9:746695. [IF]: 3.8
- Čakmak D., Perović V., Kresović M. et al. (2020): Sources and a Health Risk Assessment of Potentially Toxic Elements in Dust at Children's Playgrounds with Artificial Surfaces: A Case Study in Belgrade. *Arch Environ Contam Toxicol* 78, 190–205. [IF]: 3.7

- Mitrović M., Blanusa T., Pavlović M., Pavlović D., Kostić O., Perović V., Jarić S., Pavlović P. (2021): Using Fractionation Profile of Potentially Toxic Elements in Soils to Investigate Their Accumulation in *Tilia* sp. Leaves in Urban Areas with Different Pollution Levels. *Sustainability* 2021, 13, 9784. [IF]: 3.3
 - Čakmak, D., Perović, V., Pavlović, D. et al. (2025): Development of optimisation methods to identify sources of pollution and assess potential health risks in the vicinity of antimony mines. *Environ Geochem Health* 47, 73. [IF]: 3.2.
 - Tiwary A., Vilhar U., Zhiyanski M. et al. (2020): Management of nature-based goods and services provisioning from the urban common: a pan-European perspective. *Urban Ecosyst* 23, 645–657. [IF]: 2.5
 - Dević G., Ilić M., Zildzović S., Avdalović J., Miletić S., Bulatović S. (2020): Investigation of potentially toxic elements in urban sediments in Belgrade, Serbia. *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 55(6): 765–775. [IF]: 1.9
 - Pavlović D., Pavlović M., Perović V., Mataruga Z., Čakmak D., Mitrović M., Pavlović P. (2021): Chemical Fractionation, Environmental, and Human Health Risk Assessment of Potentially Toxic Elements in Soil of Industrialised Urban Areas in Serbia. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 18, 9412.
 - Pavlović P., Sawidis T., Breuste J., Kostić O., Čakmak D., Đorđević D., Pavlović D., Pavlović M., Perović V., Mitrović M. (2021): Fractionation of Potentially Toxic Elements (PTEs) in Urban Soils from Salzburg, Thessaloniki and Belgrade: An Insight into Source Identification and Human Health Risk Assessment. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021, 18, 6014.
-
- Stanković D., Jovanić P., Krstić B., Šijačić-Nikolić M., **Trivan G.**, Ivanović S., Vučinić A. (2013): Concentration of PAHs in forest ecosystems of the protected natural resource „Avala“, *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 22, No. 1, pg. 136-141 (ISSN 1018-4619) [IF (2013): 0.527]
-
- Цитирану:*
- Gacic D.P., Danilovic M., Gacic J., Stojnic, D. (2015): Effects of roads and railways on large game in the Belgrade area: A case-study of nine municipalities. *Fresenius Environmental Bulletin* 24 (4): 1310-1317. [IF]: 0.527
-
- Ristić R., Radić B., Miljanović V., **Trivan G.**, Ljujić M., Letić Lj., Savić R. (2013): „Blue-green“ corridors as a tool for mitigation of natural hazards and restoration of urbanized areas: a case study of Belgrade city. *SPATIUM-International Review* (ISSN 1450-569X), No. 30, pg. 18-22 (DOI: 10.2298/SPAT1330018R). **M24**
-
- Цитирану:*
- Michał Adam Kwiatkowski, Łukasz Karbowiński (2023): Why the riverside is an attractive urban corridor for bicycle transport and recreation. *Cities*, 143: 104611. [IF]: 6.0
 - Sretovic Brkovic V., Djukic A. (2024): The Role of Urban Design in Creating Resilient Public Open Spaces Surrounding Urban Small Watercourses: A Case Study of the Kumodraz Stream in Belgrade. *Sustainability* 2024, 16, 5723. [IF]: 3.3
 - Minixhofer P., Stangl R. (2021): Green Infrastructures and the Consideration of Their Soil-Related Ecosystem Services in Urban Areas—A Systematic Literature Review. *Sustainability* 13, 3322. [IF]: 3.3
 - Juhász E., Molnár Z., Bede-Fazekas Á. et al. (2023): General patterns of beavers' selective foraging: how to evaluate the effects of a re-emerging driver of vegetation change along Central European small watercourses. *Biodivers Conserv* 32, 2197–2220. [IF]: 3.0

- Polovina S., Radić B., Ristić R., Kovačević J., Milčanović V., Živanović N. (2021): Soil Erosion Assessment and Prediction in Urban Landscapes: A New G2 Model Approach. Appl. Sci. 11, 4154. **[IF]: 2.5**
 - Pudar R., Plavšić J., Todorović A. (2020): Evaluation of Green and Grey Flood Mitigation Measures in Rural Watersheds. Appl. Sci. 10: 6913. **[IF]: 2.5**
 - Yu Qiao., Du Mengjiao., Li Haochen., Tang Xizi., Li Xiaoyan (2022): Research on the Integrated Planning of Blue-Green Space towards Urban-Rural Resilience: Conceptual Framework and Practicable Approach. Journal of Resources and Ecology 13 (3): 347-359.
 - Kozlova N. (2016): Contemporary facades of multistorey residential buildings in Kiev: Videoecological aspect. Spatium 36, pg. 24-33.
-
- Ristić R., Kostadinov S., Abolmasov B., Dragičević, S., **Trivan G.**, Radić B., Trifunović M., Radosavljević Z. (2012): Torrential floods and town and country planning in Serbia. Natural Hazards and Earth System Sciences, Vol. 12, No.1, pg. 23-35 (ISSN: 1561-8633) **[IF (2012): 1.983]**

Цитиран у:

- Perović V., Čakmak D., Stajković Srbinović O. et al. (2023): A conceptual modelling framework for assessment multiple soil degradation: A case study in the region of Šumadija and Western Serbia. Ecological Indicators, 148: 110096. **[IF]: 7.0**
- Kapovic Solomun M., Ferreira C. S. S., Zupanc V., Ristic R., Drobnjak A., & Kalantari Z. (2022): Flood legislation and land policy framework of EU and non-EU countries in Southern Europe. Wiley Interdisciplinary Reviews: Water, 9 (1), e1566. **[IF]: 6.8**
- Borowska-Stefańska M., Kobjek S., Kowalski M. et al. (2021): Changes in the spatial development of flood hazard areas in Poland between 1990 and 2018 in the light of legal conditions. Land Use Policy 102: 105274. **[IF]: 6.0**
- Šilhán K., Tichavský R., Galia T., Škarpich V. (2018): Hydrogeomorphic activity in ungauged Mediterranean gorges: Specifics of tree ring data-based study. Catena 167: 90-99. **[IF]: 5.4**
- Kumar P., Garg V., Mittal S. et al. (2022): GIS-based hazard and vulnerability assessment of a torrential watershed. Environ Dev Sustain 24, 921–951. **[IF]: 4.7**
- Ceglar A., Croitoru A.E., Cuxart J. et al. (2018): PannEx: The Pannonian Basin Experiment. Climate Services 11: 78-85. **[IF]: 4.0**
- Sretovic Brkovic V., Djukic A. (2024): The Role of Urban Design in Creating Resilient Public Open Spaces Surrounding Urban Small Watercourses: A Case Study of the Kumodraz Stream in Belgrade. Sustainability, 16, 5723. **[IF]: 3.3**
- Ruman S., Tichavský R., Šilhán K. et al. (2021): Palaeoflood discharge estimation using dendrogeomorphic methods, rainfall-runoff and hydraulic modelling—a case study from southern Crete. Nat Hazards 105, 1721–1742. **[IF]: 3.3**
- Lukić T., Dunjić J., Đerčan B., Penjišević I., Milosavljević S., Bubalo-Živković M., Solarević M. (2018): Local Resilience to Natural Hazards in Serbia. Case Study: The West Morava River Valley. Sustainability, 10: 2866. **[IF]: 3.3**
- Lechowska E. (2018): What determines flood risk perception? A review of factors of flood risk perception and relations between its basic elements. Nat Hazards 94, 1341–1366. **[IF]: 3.3**
- Srejić T., Manojlović S., Sibinović M., Bajat B., Novković I., Milošević M.V., Carević I., Todosijević M., Sedlak M.G. (2023): Agricultural Land Use Changes as a Driving Force of Soil Erosion in the Velika Morava River Basin, Serbia. Agriculture, 13: 778. **[IF]: 3.3**

- Stefanović I., Ristić R., Dragović N., Stefanović M., Živanović N., Čotrić J. (2024): Effects of Erosion Control Works: Case Study–Reservoir Celiје, Rasina River Basin, the Zapadna Morava River (Serbia). *Water*, 16: 855. **[IF]: 3.0**
- Myronidis D., Ivanova E. (2020): Generating Regional Models for Estimating the Peak Flows and Environmental Flows Magnitude for the Bulgarian-Greek Rhodope Mountain Range Torrential Watersheds. *Water*, 12: 784. **[IF]: 3.0**
- Lazarević K., Todosijević M., Vulević T., Polovina S., Momirović N., Čaković M. (2023): Determination of Flash Flood Hazard Areas in the Likodra Watershed. *Water*, 15: 2698. **[IF]: 3.0**
- Kostadinov S., Braunović S., Dragičević S., Zlatić M., Dragović N., Rakonjac N. (2018): Effects of Erosion Control Works: Case Study—Grdelica Gorge, the South Morava River (Serbia). *Water*, 10: 1094. **[IF]: 3.0**
- Galia T., Škarpich V., Ruman S. (2021): Impact of check dam series on coarse sediment connectivity. *Geomorphology* 377, 107595. **[IF]: 3.1**
- Polovina S., Radić B., Ristić R., Kovačević J., Milčanović V., Živanović N. (2021): Soil Erosion Assessment and Prediction in Urban Landscapes: A New G2 Model Approach. *Appl. Sci.* 11, 4154. **[IF]: 2.5**
- Anđelković G., Jovanović S., Manojlović S., Samardžić I., Živković L., Šabić D., Gatarić D., Džinović M. (2018): Extreme Precipitation Events in Serbia: Defining the Threshold Criteria for Emergency Preparedness. *Atmosphere*, 9: 188. **[IF]: 2.5**
- Kostadinov S., Dragičević S., Stefanović T. et al. (2017): Torrential flood prevention in the Kolubara river basin. *J. Mt. Sci.* 14, 2230–2245. **[IF]: 2.3**
- Simonović P., Ristić R., Milčanović B. et al. (2021): Effects of run-of-river hydropower plants on fish communities in montane stream ecosystems in Serbia. *River Research and Applications*. **[IF]: 1.7**
- Manojlović S., Antić M., Sibinović M., Dragicević S., Novković I. (2017): Soil erosion response to demographic and land use changes in the Nišava river basin, Serbia. *Fresenius Environmental Bulletin*, 26 (12): 7547–7560. **[IF]: 0.527**
- Lechowska E. (2017): The Impact of Embankment Construction on Floodplain Land Use in the Context of its Influence on the Environment: a Case Study of Selected Cities in Poland. *Pol. J. Environ. Stud.* 26 (2): 655–663. **[IF]: 1.4**
- Cvetković V., Dragičević S., Petrović M., Mijalković S., Jakovljević V., Gačić J. (2015): Knowledge and perception of secondary school students in belgrade about earthquakes as natural disasters. *Pol. J. Environ. Stud.* 24 (4): 1553–1561. **[IF]: 1.4**
- Kovačević-Majkić J., Štrbac D., Čalić J., Milošević M. V., Milivojević M., Polovina S. (2024): Fluvial Processes And Landforms As Indicators In Torrential Flood Hazard Assessment. *Geography, Environment, Sustainability*, 4(17), 26–34. **[IF]: 0.35**
- Lestari, I., Herdiansyah, H., & Nuraeni (2024): Water Governance: Urban Water Conservation As a Response to Climate Change. *International Journal of Conservation Science*, 15(1): 627–644.
- Robert Muszyński., Katarzyna Kocur-Bera (2021): Flood Damage Assessment Using River Water Levels – a Case Study of a Town Located in the North Mazovian Lowland (Poland). *J. Ecol. Eng.* 22 (2): 200–212.

Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Др Горан Триван је показао изузетно висок степен самосталности у креирању и реализацији савремених и иновативних научно–истраживачких програма. Као аутор и/или коаутор кроз вишегодишњи научно–истраживачки рад, кандидат је дао пун и суштински допринос у осмишљавању и реализацији научноистраживачких планова и програма из научне области којом се бави почевши од креативности у стварању идеја и осмишљавању експеримената, разради и примени метода рада, као и статистичкој обради и тумачењу

добijenih rezultata prikazanih u objavljenim radovima i saopštenjima. Kroz višegodišnji rad, kandidat je steкао изузетно висок ниво знања за самостални научни приступ у циљу идентификације и решавања одређене проблематике у оквиру научне области којом се бави. Истраживања кандидата су експерименталног и мултидисциплинарног карактера, а самосталност у раду и повезивању са истраживачима из других научних дисциплина је веома изражена и у складу са карактером његове научне области – заштите животне средине. Самосталност се уочава, не само у креирању идеја, већ и у практичној примени добијених резултата што је резултирало реализацијом бројних пројеката у сарадњи са државним и привредним субјектима.

У погледу структуре категорија квантитативних резултата, др Горан Триван је у изборном периоду остварио, односно публиковао следеће резултате:

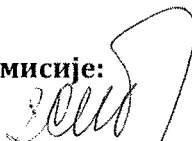
- пет радова у врхунским међународним часописима [M21]
- један рад у истакнутом међународном часопису [M22]
- коаутор је четири рада у врхунским часописима националног значаја [M51]
- аутор или коаутор је седам радова саопштених на скуповима међународног и/или националног значаја саопштених у целини или изводу (M33, M34, M64)
- коаутор је реализованог техничког решења на међународном нивоу категорије [M81];

Промоцијом резултата научноистраживачког рада путем публикација у научним часописима, саопштењима на међународним и националним конгресима и умрежавањем са институцијама у свету које се баве сличном и/или комплементарном проблематиком, кандидат је допринео значајном развоју научне дисциплине којом се бави, као и видљивости своје институције у европском и светском истраживачком простору.

Анализом научног доприноса др Горана Тривана по Критеријумима који су прописани Законом о науци и истраживањима и Правилником о стицању истраживачких и научних звања које је прописало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије испуњава све потребне услове да буде изабран у научно звање **виши научни сарадник**, због чега Комисија предлаже Научном већу Универзитета у Београду – Института за мултидисциплинарна истраживања да прихвати овај извештај и предложи Министарству да др Горан Триван буде изабран у научно звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**.

Београд, март, 2025. год.

Председник комисије:



Др Драгица Станковић, научни саветник,
Универзитет у Београду - Институт за
мултидисциплинарна истраживања

*Напомена: Након места предвиђеног за потпис председника комисије се додаје табела минималних квантитативних захтева за одређену област, како следи

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

**ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД ВРЕДНОСТИ НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ
ДР ГОРАНА ТРИВАНА**

ОЗНАКА ГРУПЕ РЕЗУЛТАТА	ВРЕДНОСТ КОЕФИЦИЈЕНТА (М)	БРОЈ РЕЗУЛТАТА	ВРЕДНОСТ РЕЗУЛТАТА/НОРМИРАНО
М-21	8	5	40 (35.6)*
М-22	5	1	5 (3.5)*
М-33	1	3	3
М-34	0.5	2	1
М-51	2	4	8
М-64	0.2	2	0.4
М-81	8	1	8
УКУПНО			59.5

*нормирано према формули: $K/(1+0,2(n-7))$

Табела 1. Укупне вредности М коефицијента кандидата према категоријама прописаним у Правилнику за област техничко-технолочких и биотехничких наука

ДИФЕРЕНЦИЈАЛН И УСЛОВ	КАТЕГОРИЈА РЕЗУЛТАТА	НЕОПХОДНО	ОСТВАРЕНО
Обавезни (1)*	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	40	58.1
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	22	47.1
	M21+M22+M23	11	39.1
	M81-M85+M90-M96+M101-M103+M108	5	8
УКУПНО		50	59.5

Табела 2. Укупне и просечне вредности фактора утицајности (ИФ)

ПЕРИОД	УКУПАН ЗБИР	ПРОСЕЧАН ПО РАДУ
Пре избора у звање научни сарадник	7.51	1.50
После избора у звање научни сарадник	24.9	4.15
За цео период	32.41	2.95