


УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА
ИСТРАЖИВАЊА

| | | |
|---|-------|----------|
|  <p>УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА БЕОГРАД</p> | | |
| ПРИМЉЕНО: 21.02.2025. | | |
| Орг. јер. | Бр. 1 | Примљено |
| 02 | 439/1 | |

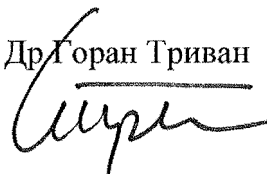
НАУЧНОМ ВЕЋУ

Молим Научно веће да покрене поступак за мој избор у звање виши научни сарадник
с обзиром да испуњавам законом предвиђене услове.
Уз молбу прилажем биографију са библиографијом.

Предложена комисија

1. др Драгица Станковић, научни саветник, Универзитет у Београду, Институт за мултидисциплинарна истраживања
2. др Стефан Скорић, научни саветник, Универзитет у Београду, Институт за мултидисциплинарна истраживања
3. др Ивица Ђаловић, научни саветник, Институт за ратарство и повртарство Нови Сад, Институт од националног значаја за Републику Србију

Др Горан Триван



БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Горан (Ђорђа) Триван рођен је 20. 07. 1962. године у Кладову, где је завршио основну и средњу школу. Шумарски факултет Универзитета у Београду, Одсек за пејзажну архитектуру, уписао је 1981. године где је и дипломирао 1987. године са просечном оценом у току студија 8,41. Током 1991. године обављао је функцију министра за омладину и спорт у Влади Републике Србије, а од 1992. године засновао је радни однос у ЈП „Србијашуме“, најпре као директор Бироа за пројектовање, планирање и развој, а потом касније као извршни директор компаније. У периоду од 2004. до 2008. године радио је у приватном сектору на пословима производње органске хране и лековитог биља. Од септембра 2008. године до јула 2017. године био је запослен као секретар Секретаријата за заштиту животне средине Скупштине града Београда. Од јула 2017. године обавља функцију Министра заштите животне средине у Влади Републике Србије. Питањима заштите животне средине бави се од 1988. године када учествује у формирању првог еколошког покрета у Београду, а један је од иницијатора и учесника у формирању Министарстава за заштиту животне средине Републике Србије и Савезне Републике Југославије.

Докторске студије на Шумарском факултету, област „Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса“, уписао је школске 2010/11. године током којих је положио све испите предвиђене наставним планом и програмом докторских студија (просечна оцена 10). Докторску дисертацију под називом „Заштита од ерозије и бујичних поплава као елемент система заштите животне средине на територији града Београда“, одбранио је 21. 7. 2018. године на Шумарском факултету Универзитета у Београду, чиме је стекао звање доктора наука – биотехничке науке.

У свом досадашњем научноистраживачком раду објавио је више научних и стручних радова у домаћим и међународним часописима. Посебан значај имају радови публиковани у високоиндексираним и реномираним међународним часописима са SCI листе. Учествовао је на већем броју научних скупова у земљи и иностранству на којима је као аутор или коаутор поднео већи број радова у виду усмених саопштења или постера. Активно је учествовао у реализацији већег броја пројектних задатака у оквиру националних или међународних пројеката.

Др Горан Триван је био 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 Commission, European Research Executive Agency (Horizon Europe) (01. 09. 2022. –31. 08. 2027);

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, Кине, Русије, Белорусије, 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.

ИБИ (Идентификациони број истраживача) у е-НАУЦИ: AU628

Ожењен је, отац два детета, живи у Београду. Говори енглески језик.

БИБЛИОГРАФИЈА–НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

Категоризација радова извршена је на основу „KOBSON“ листе (за радове у часописима међународног значаја) и одлука надлежних Матичних научних

одбора Министарства науке, технолошког развоја и иновација Р. Србије о категоријама домаћих научних часописа за период 2020–2024. год.

БИБЛИОГРАФИЈА САОПШТЕНИХ И ПУБЛИКОВАНИХ РАДОВА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Библиографија саопштених и објављених радова др Горана Тривана, након избора у звање **научни сарадник**, обухвата **18** библиографских јединица са укупно **59.5 М** поена и укупним збиром импакт фактора (ИФ): **24.9**. Библиографске јединице, односно публиковани радови припадају следећим категоријама: 5 × M21; 1 × M22; 3 × M33; 2 × M34; 4 × M51; 2 × M64 и 1 × M81.

Објављени радови у периоду од избора у звање научни сарадник до покретања поступка за избор у звање виши научни сарадник настали су као резултат тимског рада са истраживачима из земље и иностранства. У свим публикованим радовима др Горан Триван је дао значајан допринос у осмишљавању и извођењу експеримената, анализи података применом напредних биостатистичких метода, интерпретацији и дискусији резултата и писању рукописа.

1. РАДОВИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

1. 1. Рад у врхунском међународном часопису [M21]

1. 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 (2023): 4.0]

M21: 8 поена

2. Đalović I., Mitrović P., **Trivan G.**, Jelušić A., Pezo L. Janić Hajnal E., Popović Milovanović T. (2024): The Effect of Biotic Stress in Plant Species Induced by 'Candidatus Phytoplasma solani' – An Artificial Neural Network Approach. **Horticulturae**, 10(5): 426. <https://doi.org/10.3390/horticulturae10050426>
<http://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3208>

[IF (2023): 3.1]

M21: 8 поена

3. Nićetin M., Filipović J., Đalović I., Stanković D., **Trivan G.**, Košutić M., Živančev D., Filipović V. (2024): Quality Optimization and Evaluation of New Cookie Product with Celery Root Powder Addition. **Foods**, 13 (17): 2712. <https://doi.org/10.3390/foods13172712>

[IF (2023): 4.7]

M21: 8 поена

M21: 8 поена/нормирано на 8 аутора: 6.6

6.6 поена

4. Faizan M., Singh A., Eren A., Sultan H., Sharma M., Đalović I., **Trivan G.** (2024): Small Molecule, Big Impacts: Nano-Nutrients for Sustainable Sgriculture and Food Security. **Journal of Plant Physiology**, Vol, 301, October 2024, 154305. [https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0176161724001366?](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0176161724001366?via%3Dihub)

<http://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3239>

[IF (2023): 4.0]

M21: 8 поена

5. 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. <https://doi.org/10.1016/j.stress.2024.100615>

[IF (2023): 6.8]

M21: 8 поена

M21: 8 поена/нормирано на 10 аутора: 5.0

5.0 поена

1. 2. Рад у истакнутом међународном часопису [M₂₂]

6. Khan I., Vanaja M., Sathish P., Faizan M., Soysal S., Rajput V.D., Djalovic I., **Trivan G.**, Alam P. (2024): Response of maize (*Zea mays* L.) on yield, physiology and stomatal behaviour under two different elevated CO₂ concentrations. Do these anatomical changes affect the physiology of the C4 crop plant under high CO₂ conditions? **Plant Soil Environ.**, 70 (10): 601-616 | 10.17221/105/2024-PSE <http://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3288>

[IF (2023): 2.3]

M22: 5 поена

M21: 5 поена/нормирано на 9 аутора: 3.5.

3.5 поена

2. ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30)

2. 1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

7. Rodzkin A., Urošević J., Stanković D., Trivan G., Krstić B. (2024): Использование Быстрорастущих Клонов Ивы Для Фиторемедиации Загрязненных Тяжелыми Металлами Земель/Use of Fast-Growing Willow Clones for Phytoremediation of Lands Contaminated with Heavy Metals. Sakharov Readings 2024: Environmental Problems of the XXI Century/Материалы 24-й международной научной конференции, pp. 165-169. 978-985-880-456-5. 10.46646/SAKH-2024-2-165-169.

M33: 1 поен

8. Urošević J., Jovanović F., Tadić V., Trivan G., Stanković D. (2023): Benefits of economic entities through the co-combustion of various clones from the Salix sp. genus and a mixture of different lignite samples. International Scientific Conference "Sakharov Readings 2023": Enviromental problems of the XXI century, pp. 221-225.

M33: 1 поен

9. Trivan G., Stanković D., Urošević J., Ristić R. (2023): Possibility of improving the heat value of lignite by co-combustion process with different clones from the genus *Salix*. sp. XIV International Scientific Agriculture Symposium „AGROSYM 2023“, 5-8. october 2023, Jahorina mountain, Bosnia and Hercegovina.

M33: 1 поен

2. 2. Саопштење са скупа међународног значаја штампано у изводу (M34)

10. Urošević J., Stanković D., Jovanović F., Trivan G. (2024): *Salix* L. clones grown in habitat with heavy metals for use in cocombustion with coal. Book of Abstracts, 5th International Conference on Plant Biology (24th SPPS Meeting), Srebrno Jezero, October, 03-05, 2024. ISBN: 978-86-912591-7-4, Belgrade: Serbian Plant Physiology Society.

M34: 0.5 поена

11. Kesić L., Kovačević B., Katanić M., Poljakovic L., Pekeč S., Stanković D., **Trivan G.**, Đilas M., Ristić R., Vasić V., Orlović S. (2024): Content of eight heavy metals in poplar and willow clones cultivated in pots using soil from a landfill sites. IPC2024: Poplars and other fast-growing trees for climate change mitigation and adaptation – Pathways to climate resilience and carbon neutral societies, Bordo, Francuska, 2024, 22-25 October 2024.

<https://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3486>

M34: 0.5 поена

3. РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

3. 1. Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

12. Jokanović D., Petrović J., Indić P., Stanković D., **Trivan G.**, Urošević J., Marić M. (2021): Farmakodinamska svojstva lekovitih vrsta u okviru osam odeljenja SP „Šuma Košutnjak“. Ecologica 28 (101): 11-15. 10.18485/ecologica.2021.28.101.3
<http://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/1560>

M51: 2 поена

13. Urošević J., Rodzkin A., Stanković D., **Trivan G.**, Jovanović F. (2023): The influence of heavy metals on morphological and physiological parameters of *Salix* clones. Journal of the Belarusian State University, Ecology 4. Belarusian State University, Minks, Belarus. 10.46646/2521-683X/2023-4-104-113
<http://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3173>

M51: 2 поена

14. Urošević J., Stanković D., **Trivan G.**, Jović Đ., Orlović S., Braunović S., Jovanović F. (2024): Co-Firing of Contaminated Willow Biomass (*Salix* L.) with Lignite in the Energy Production Process. Sustainable Forestry. Collection, pp. 89-90, pp. 199–210. 2024. DOI: 10.5937/SustFor2490199U.

M51: 2 поена

15. Patyal U., Kaur M., Faizan M., Soysal S., Djalovic I., **Trivan G.** (2024): A Review of Endophytic Fungi and their Applications in Different Fields of Biotechnology. J. Microbiol Biotechnol., 9 (2): 000299. DOI: 10.23880/oajmb-6000299.

M51: 2 поена

3. 2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

16. Urošević J., **Trivan G.** (2022): Determining the caloric potential of wooden plant species with the goal to protect and improve the environment. International Scientific Conference Sustainable Development and Green Economy. Book of Abstracts, ISBN: 978-86-89061-16-1. p. 37. Belgrade, 19-21, April 2022.

M64: 0.2 поена

17. Урошевић Ј., Станковић Д., **Триван Г.**, Тадић В. (2022): Особине клонова врба гајених на два типа станишта. Трећи конгрес биолога Србије. ISBN: 978-86-81413-09-8. стр. 56. Српско биолошко друштво. 21-25. 09. 2022. Златибор; <http://rimsi.imsi.bg.ac.rs/handle/123456789/3270>

M64: 0.2 поена

4. ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА (M80)

4. 1. Ново техничко решење примењено на међународном нивоу (M81)

18. Филиповић Ј., Кошутић М., Филиповић В., Нићетин М., Ђаловић И., **Триван Г.**, Станковић Д. (2025): Слани кекс са дехидрираним целером. Ново техничко решење примењено на међународном нивоу. Корисник: КОРНИ д.о.о, Београдска 39, 85 000 Бар, Црна Гора, стр. 1-24. Техничко решење је у поступку категоризације поводом покретања поступка за избор у звање виши научни сарадник др Горана Тривана, у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања (Сл. гласник РС, број. 159/20 и 114/23. МНО за биотехнологију и пољопривреду.

Ово техничко решење показује могућност употребе праха целера добијеног комбинованим методама сушења, као супституента пшеничног брашна у формулацији кекса. Нов производ кекса има значајно побољшану нутритивни и функционални састав, уз смањење енергетске вредности.

M81: 8 поена

5. ЦИТИРАНОСТ

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 95 пута, а Хиршов индекс (*h-index*) према овој бази података износи 5.

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); 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;

6. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ

Др Горан Триван је учествовао у извођењу вежби и предавања, током докторских студија на Шумарском факултету Универзитета у Београду, на предметима „Бујични токови и ерозија“ и „Просторно уређење ерозионих подручја“ (школске 2014/2015 и 2015/2016). Кандидат је дао велики допринос у ширењу знања о последицама градње малих хидроелектрана деривационог типа у брдско-планинским подручјима Србије, у чему се посебно истиче уводни говор у Српској академији наука и уметности, на отварању научног скупа (6. Јуна 2019. године), под називом: „Утицај малих хидроелектрана на животну средину“ (у организацији академијског одбора „Човек и животна средина“). У последњем изборном периоду, др Горан Триван је активно учествовао у формирању научних кадрова, са посебним освртом на изузетан допринос у изради докторске дисертације Јелене Урошевић одбрањене на Шумарском факултету Универзитета у Београду.

6.1. 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.

6.2. Ангажованост у формирању научних кадрова

Др Горан Триван је активно учествовао у изради докторске дисертације 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 (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).

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];

Остварене вредности импакт фактора и просечна вредност ИФ по раду од избора у звање **НАУЧНИ САРАДНИК** приказане су у следећој табели:

| КАТЕГОРИЈА РАДА | НАЗИВ ЧАСОПИСА | ВРЕДНОСТ ИФ | БРОЈ ПУБЛИКОВАНИХ РАДОВА |
|---------------------------------------|-----------------------------|-------------|--------------------------|
| M21 | Plant Stress | 6.8 | 1 |
| M21 | Foods | 4.7 | 1 |
| M21 | Journal of Plant Physiology | 4.0 | 1 |
| M21 | Plants | 4.0 | 1 |
| M21 | Horticulturae | 3.1 | 1 |
| M22 | Plant Soil Environment | 2.3 | 1 |
| УКУПНА ВРЕДНОСТ ИМПАКТ ФАКТОРА | | 24.9 | 6 |

| | |
|---|-------------|
| *Просечна вредност ИФ по раду са SCI листе | 4.15 |
|---|-------------|

*просечна вредност ИФ нормирана на 6 радова са SCI листе

**вредности ИФ израчунате су у складу са важећим правилником при чему је у обзир узета вредност у години публикавања рада

ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД ВРЕДНОСТИ НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ ДР ГОРАНА ТРИВАНА

| ОЗНАКА ГРУПЕ РЕЗУЛТАТА | ВРЕДНОСТ КОЕФИЦИЈЕНТА (М) | БРОЈ РЕЗУЛТАТА | ВРЕДНОСТ РЕЗУЛТАТА/НОРМИРАНО |
|------------------------|---------------------------|----------------|------------------------------|
| M-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: $K/(1+0,2(n-7))$

| ДИФЕРЕНЦИЈАЛНИ 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 |

Београд, фебруар, 2025. године