

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ**

Војводе Степе 305, Београд

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање редовног професора за ужу научну област „Операциона истраживања у поштанском и телекомуникационом саобраћају“

На основу одлуке Изборног већа Универзитета у Београду – Саобраћајног факултета (одлука бр. 544/2 од 13.05.2025. године) донетој на седници одржаној 08.05.2025. године, именовани смо за чланове Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима по конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област „Операциона истраживања у поштанском и телекомуникационом саобраћају“ за рад на неодређено време са пуним радним временом. На конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 1145 од 21.05.2025. године пријавио се један кандидат и то:

1. **Др Владимир Д. Симић**, дипл. инж. саобраћаја, ванредни професор на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду за ужу научну област „Операциона истраживања у поштанском и телекомуникационом саобраћају“, пријава бр. 647/1 од 29.05.2025.

На основу прегледа достављене документације, констатујемо да кандидат др Владимир Симић, дипл. инж. саобраћаја испуњава услове конкурса и подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

А. 1 Образовање

Владимир Симић рођен је 16.09.1983. године у Београду, општина Савски венац. Основну школу „Душан Ђурђевић“ у Младеновцу завршио је 1998. године, као носилац дипломе „Вук Караџић“. Гимназију „Слободан Пенезић“ у Младеновцу, природни смер, завршио је 2002. године, такође као носилац дипломе „Вук Караџић“.

Војно-техничку академију у Београду уписао је школске 2002/03. године. По завршетку прве године студија, школске 2003/04. године, прешао је на Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет, Одсек за поштански и телекомуникациони саобраћај – смер поштански саобраћај. Дипломирао је 17.12.2007. године, са просечном оценом 9,20 (девет и 20/100). Дипломски рад под називом „Управљање залихама поштанских вредносница“ одбранио је оценом 10 (десет).

Током студија, на основу изузетног успеха, био је носилац следећих стипендија, награда и диплома:

- 2006 – 2007. године: стипендија општине Младеновац.
- 2007. година: стипендија фонда „Проф. др Божидар Милошевић, редовни професор Саобраћајног факултета“.

- 2007. година: диплома за најбољег студента пете године студија у школској 2006/07. години, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет.
- 2007. година: награда за најбољег дипломираног студента у школској 2006/07. години, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет.

Докторске академске студије уписао је 28.12.2007. године на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду. Положио је све испите предвиђене Статутом факултета са просечном оценом 10 (десет). Предлог истраживања у оквиру докторске дисертације одбранио је 06.03.2013. године. Докторску дисертацију под називом „Моделирање и управљање системима за рециклажу возила“ успешно је одбранио 18.11.2014. године.

Поседује широко теоријско и практично знање основних компјутерских софтвера, симулационих пакета и програмских језика. Течно говори енглески језик (сертификат о положеном В2.1 степену енглеског језика) и служи се француским језиком.

Примарна област интересовања су операциона истраживања и њене примене у поштанском и телекомуникационом саобраћају и повратној и еко логистици.

А.2. Подаци о запослењу

- Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет
Од 10.03.2008. године до сада, са пуним радним временом.

А.3. Подаци о претходним изборима и напредовању

Владимир Симић је, у периоду од 10.03.2008. године до данас, на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду, биран у следећа звања:

- 10.03.2008. – 01.04.2009. године: *сарадник у настави* за ужу научну област „Операциона истраживања у поштанском и телекомуникационом саобраћају“ (одлука број 126/5).
- 01.04.2009. – 12.05.2010. године: *сарадник у настави* (реизбор) за ужу научну област „Операциона истраживања у поштанском и телекомуникационом саобраћају“ (одлука број 268/2).
- 12.05.2010. – 12.06.2013. године: *асистент* за ужу научну област „Операциона истраживања у поштанском и телекомуникационом саобраћају“ (одлука број 238/5).
- 12.06.2013. – 19.10.2015. године: *асистент* (реизбор) за ужу научну област „Операциона истраживања у поштанском и телекомуникационом саобраћају“ (одлука број 231/4).
- 19.10.2015. – 01.12.2020. године: *доцент* за ужу научну област „Операциона истраживања у поштанском и телекомуникационом саобраћају“ (одлука број 455/6).
- 01.12.2020. године до данас: *ванредни професор* за ужу научну област „Операциона истраживања у поштанском и телекомуникационом саобраћају“ (одлука број 639/9).

А.4. Стручно-професионални допринос

Председник или члан уређивачког одбора научног часописа у земљи или иностранству

- Члан Уређивачког одбора научног часописа Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, IOS Press, ISSN 1064-1246, IF 2021=1,737, Computer Science, Artificial Intelligence 113/146 (од 2023. године до 2024. године).

- Члан Уређивачког одбора научног часописа Applied Soft Computing, Elsevier, ISSN 1568-4946, IF 2022=8,7, Computer Science, Artificial Intelligence 21/145 (од 2023. године до 2024. године).
- Гостујући уредник научног часописа Engineering Applications of Artificial Intelligence, Elsevier, ISSN 0952-1976, IF 2021=7,802, Engineering, Multidisciplinary 5/92, специјано издање „Machine Learning/Artificial Intelligence Application in Healthcare Supply Chain“ (од 2023. године до 2025. године).
- Обласни уредник (области: меко рачунарство, фази скупови, саобраћајно инжењерство, логистички системи и еколошко инжењерство) научног часописа Yugoslav Journal of Operations Research (YUJOR), ISSN 2662-9984, CiteScore 2022=2.2, Management Science and Operations Research Q3 (Scopus) (од 2024. године до данас).
- Члан Уређивачког одбора научног часописа PeerJ Computer Science, ISSN 2376-5992, IF 2021=2,411, Computer Science, Theory & Methods 48/111 (од 2022. године до 2023. године).
- Члан Уређивачког одбора научног часописа Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications (ORESTA), ISSN 2620-1607, Cite Score: 5,4, (од 2022. године до 2024. године).
- Гостујући уредник научног часописа PeerJ Computer Science, ISSN 2376-5992, IF 2021=2,411, Computer Science, Theory & Methods 48/111, специјално издање „Decision Making in Complex Systems: Intelligent Computing“.
- Гостујући уредник научног часописа Axioms, ISSN 2075-1680, IF 2021=1,824, Mathematics, Applied 95/267, специјално издање „Advances in Fuzzy Preference Relations and Decision-Making Methods with Applications“.
- Гостујући уредник научног часописа Computer Modeling in Engineering and Sciences / CMES, ISSN 1526-1492, IF 2021=2,027, Engineering, Multidisciplinary 52/92, специјално издање „Advanced Computational Models for Decision-Making of Complex Systems in Engineering“.
- Гостујући уредник научног часописа Sustainability, ISSN 2071-1050, IF 2021=3,889, Environmental Studies 57/127, специјално издање „Application of Decision-Making Approaches under Uncertainty for Sustainable Transport“.
- Председник уређивачког одбора научног часописа Journal of Industrial Intelligence, ISSN 2958-2687 (од 2023. године до данас).
- Члан Уређивачког одбора научног часописа Journal of Fuzzy Extensions and Applications, ISSN 2783-1442 (од 2022. године до данас).
- Члан Уређивачког одбора научног часописа International Journal of Applied Optimization Studies, ISSN 2645-4327 (од 2023. године до данас).
- Члан Уређивачког одбора научног часописа Journal of Civil Engineering and Environmental Sciences, ISSN 2455-488X (од 2014. године до 2016. године).
- Члан Уређивачког одбора научног часописа Advances in Recycling & Waste Management, ISSN 2475-7675 (од 2015. године до 2019. године).

Учешће у организационим одборима скупова националног или међународног нивоа

- Члан Организационог одбора Симпозијума о операционим истраживањима – SYMOPIS 2008.
- Члан Организационог одбора Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – Постел (од 2010. године до 2020. године).

Сарадник у изради и реализацији елабората, студија и пројеката

- Коаутор пројекта: *Генерални пројекат и прелиминарна студија изводљивости државног пута првог реда „Вожд Карађорђе“, у периоду 2021-2022. година, финансиран од стране Коридори Србије д.о.о.*
- Коаутор пројекта: *Прелиминарна студија изводљивости са генералним пројектом изградње брзе саобраћајнице првог Б реда Краљево-Ушће-Рашка-Нови Пазар, Л=125КМ, у периоду 2021-2022. година, финансирано од стране ЈП „Путеви Србије“.*
- Сарадник у изради елабората: *ПОВЕЌЕКРИТЕРИЈУМСКО ОЦЕНУВАЊЕ И ИЗБОР НА ВАРИЈАНТА НА АВТОПАТОТ, КОРИДОР 8, ДЕЛНИЦА 2: ГОСТИВАР – БУКОЈЧАНИ, 2024. година, финансирано од стране Република Северна Македонија Јавно Претпријатие за Државни Патишта.*

Рецензентски рад

Кандидат има значајне резултате у рецензентском раду, у бројним међународним часописима са JCR листе. У периоду од 2012. до 2025. године рецензирао је око 580 радова у 80 часописа, међу којима су између осталих и:

- Journal of Cleaner Production (80 рецензираних радова),
- Expert Systems with Applications (60 рецензираних радова),
- Engineering Applications of Artificial Intelligence (47 рецензираних радова),
- Applied Soft Computing (38 рецензираних радова),
- Computers & Industrial Engineering (26 рецензираних радова),
- Resources, Conservation & Recycling (22 рецензирана рада).

A.5. Допринос академској и широј заједници

Председник или члан органа управљања или комисија на Саобраћајном факултету

- 2010. године до данас: члан Комисије за упис студената.
- 2020. године: члан Комисије за попис библиотеке.
- 2020. године до 2023. године: члан Дисциплинске комисије (одлука број 780/2).
- 2022. године: члан Комисије за попис основних средстава, рачунарске опреме и нефинансијске имовине у припреми Универзитета у Београду - Саобраћајног факултета (одлука број 1626/1).
- 2023. године до данас: председник Дисциплинске комисије (одлука број 1445/1).
- 2021. године до 2024. године: руководилац модула Поштански саобраћај и информационе технологије (одлука број 1258/4).
- 2024. године до данас: руководилац модула Поштански саобраћај и информационе технологије (одлука број 1596/15).

Учешће у стручним и другим органима националног или међународног нивоа

- Члан Програмског одбора International Conference on Intelligent Decision Science, Istinye University, Istanbul, Turkey (од 2021. године до данас).
- Члан Програмског одбора Симпозијума о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПосТел (од 2021. године до данас).
- Члан Програмског одбора International Symposium on Statistics and Optimization, Aligarh Muslim University, Aligarh, India (од 2022. године до 2024. године).

- Члан Програмског одбора International Conference on Data Envelopment Analysis and the International Conference on Intelligent Decision Science, Istinye University, Istanbul, Turkey (од 2022. године до данас).
- Члан Програмског одбора International Conference on Optimization and Data Science in Industrial Engineering, Istinye University, Istanbul, Turkey (од 2023. године до данас).
- Члан Стучног одбора UCN International Conference of Industrial Engineering, Coquimbo, Chile (од 2023. године до данас).
- Члан Програмског одбора International Conference on Operations Research, Business Analytics, and Data Science (ICODAS), Istanbul, Turkey (2023. године).
- Члан Стручног одбора International Society of Fuzzy Sets Extensions and Applications (2025. године).

Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета

- 2022. године до данас: координатор ERASMUS+ и других програма међународне сарадње на Универзитету у Београду - Саобраћајном факултету (одлука број 853/3).

Међународне награде и признања у развоју науке

Кандидат је добитник међународне годишње награде „2016 Excellence in Review Award“, за изузетан допринос рецензентском раду, коју му је доделио научни часопис међународног значаја Resources, Conservation and Recycling:

- Xu, M. (2017). Announcing the 2016 Excellence in Review Award recipients. Resources, Conservation and Recycling, 120, A1. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2017.02.007>.

У 2024. години, кандидат је добитник међународне годишње награде за најутицајнији научни рад који доприноси тренутном импакт фактору који се заснива на цитатима и квалитету истраживања у 2023. години за „A novel intuitionistic fuzzy MCDM-based CODAS approach for locating an authorized dismantling center: a case study of Istanbul“, коју му је доделио истакнути међународни часопис Waste Management & Research: The Journal for a Sustainable Circular Economy. Доступно на: <https://www.iswa.org/?v=8cee5050eeb7>.

Кандидат је 2023. године освојио прво место у категорији информационог инжењерства и добио међународну награду за научни рад „An interval type-2 fuzzy sets based Delphi approach to evaluate site selection indicators of sustainable vehicle shredding facilities“, коју му је доделио Vilnius Gediminas Technical University, Литванија. Доступно на: <https://vilniustech.lt/library/library/news/winners-of-the-best-vilnius-gediminas-technical-university-research-articles-contest-/192574?nid=362355>.

Stanford University на годишњем нивоу објављује листу 2% најцитиранијих научника у свету из свих области базирану на стандардизованој метрици цитирања свих научника и научних дисциплина (узимајући у обзир цитираност, *h*-индекс и број радова аутора, као и редослед и укупан број аутора на раду):

- Кандидат је 2023. године уврштен на годишњу листу 2% најцитиранијих научника за календарску 2023. годину коју издаје Stanford University. Доступно на: https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/6?fbclid=IwAR3KT9wcMaH_dmb8114EwxkY4FAxZJnJq0C8piejZTVvV0V2M7zxfYW1zDw.
- Кандидат је 2024. године уврштен на годишњу листу 2% најцитиранијих научника за календарску 2023. годину коју издаје Stanford University. Доступно на: <https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/7>.
- Кандидат је 2024. године уврштен на каријерну листу 2% најцитиранијих научника коју издаје Stanford University. Доступно на:

A.6. Сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству

Учешће у реализацији пројеката са другим научно-истраживачким установама у земљи

- Члан истраживачког тима (сарадник) у реализацији заједничког пројекта Саобраћајног факултета и Математичког института САНУ: *Оптимизација дистрибутивних и повратних токова у логистичким системима*, у периоду 2011-2022. година, финансиран од стране Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије (евиденциони број ТР 36006).

Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

На Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, учествовао је као спољни члан у Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације:

- Тодоровић, Г. (2019). *Интегрисани модел менаџмента квалитетом и одрживошћу процеса реализације у условима неизвесности*, Докторска дисертација, Универзитет у Крагујевцу – Факултет инжењерских наука, Крагујевац, Србија.

На National Institute of Technology Durgapur, Индија, учествовао је као спољни члан у Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације:

- Gupta, S. (2023). *A Comprehensive Soft-Computing Approach for Construction of Conservative Portfolio in Indian Equity Market*, Докторска дисертација, National Institute of Technology Durgapur, Durgapur – 713209, West Bengal, India.

На Universiti Tenaga Nasional (UNITEN), Малезија, учествовао је као спољни члан у Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације:

- Odhaib, A.M.F. (2024). *Modelling Data Encryption-enabled Cloud Cost Optimization and Energy Efficiency-based Border Security System*, Докторска дисертација, College of Graduate Studies, Universiti Tenaga Nasional (UNITEN), Selangor, Malaysia.

На Универзитету Сингидунум, учествовао је као спољни члан у Комисији за оцену подобности кандидата и теме за израду докторске дисертације, као и спољни члан у Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације:

- Јовановић, А. (2025). *Унапређење прецизности предвиђања цена горива применом модела дугорочно-краткорочне меморије неуронских мрежа са више глава оптимизованих метахеуристичком ројева честича*, Универзитет Сингидунум, Веће Департмана за последипломске студије, Београд, Србија.

Кандидат је 2024. године био спољни члан Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима по конкурс за избор једног доцента за научну област техничко-технолошких наука - софтверско инжењерство, на Универзитету Сингидунум - Факултет за информатику и рачунарство.

На Yuan Ze University (YZU), Тајван, др Владимир Симић је радно ангажован у настави из предмета *Multiple Objective Decision Making* у школској 2024/25. години (одлука број 306/2).

Чланство у професионалним удружењима или организацијама међународног нивоа

- Члан The International Association of Engineers (IAENG), IAENG Membership Number: 364883 (од 2014. године до данас).
- Члан The International Solid Waste Association (ISWA) (од 2019. године до 2024. године).
- Члан International Society for Development and Sustainability (ISDS), Japan (од 2021. године до данас).
- Члан The International Society of Fuzzy Sets Extensions and Applications, Membership Number 374901 (од 2023. године до данас).

Учешће у програмима размене наставника и студената

Кандидат је координатор ERASMUS+ и других програма међународне сарадње на Универзитету у Београду - Саобраћајном факултету. Од 2022. године до данас, др Владимир Симић има активно учешће у програмима размене наставника, студената и административног особља.

Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству

- Предавање по позиву 2022. године на Yildiz Technical University, Graduate School of Science and Engineering, Инстанбул, Турска: „Sustainable Transportation“. Доступно на: <https://fbe.yildiz.edu.tr/announcements/1275/FBE-Grad-Talks-XXVII-Sustainable-Transportation>.
- Предавање по позиву 2022. године на KL College of Engineering, Department of Mathematics, Vaddeswaram, Andhra Pradesh, Индија: „Essence of Mathematics in Engineering Applications“.
- Предавање по позиву 2023. године на Yuan Ze University (YZU), Тајван: „Increasing research visibility“.
- Предавање по позиву 2023. године на Математичком институту Српске академије наука и уметности, Семинар за доношење одлука - теорија, технологија и пракса: „Decision-Making for Emerging Sustainable Transportation Models“. Доступно на: https://www.mi.sanu.ac.rs/novi_sajt/seminars/programs/seminar20.sep2023.php#link2.
- Предавање по позиву 2024. године на Yuan Ze University (YZU), Тајван: „Strategic Management and Organizational Dynamism in Industry 4.0: Research Trends, Perspectives, and Hotspots“.

Б. Дисертација

Докторску дисертацију „Моделирање и управљање системима за рециклажу возила“ (ментор др Бранка Димитријевић, ванредни професор, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет; коментор др Милорад Видовић, редовни професор, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет) одбранио је 18.11.2014. године на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду.

Библиографски подаци одбрањене дисертације (M71):

Симић, В. (2014). *Моделирање и управљање системима за рециклажу возила*. Докторска дисертација, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, Београд, Србија.

В. Наставна активност

В.1. Учесће у настави

Кандидат је ангажован у настави на Саобраћајном факултету од 2008. године до данас прво као сарадник у настави, потом као асистент, а затим као доцент и ванредни професор.

Пре избора у звање ванредног професора, кандидат је био ангажован на држању предавања из следећих предмета:

- *Одабрана поглавља операционих истраживања* (основне академске студије), од школске 2018/19. године до школске 2018/19. године, на модулу Логистика (изборни, фонд часова 0,67).
- *Посебне методе операционих истраживања у логистици* (основне академске студије), од школске 2018/19. године до школске 2019/20. године, на модулу Логистика (изборни, фонд часова 0,67).
- *Методе оптимизације* (основне академске студије), од школске 2018/19. године до школске 2019/20. године, на модулима: Поштански саобраћај и мреже (обавезни, фонд часова 0,5), Телекомуникациони саобраћај и мреже (изборни, фонд часова 0,5).

Пре избора у звање ванредног професора, кандидат је био ангажован на држању вежби из следећих предмета:

- *Логистика* (основне академске студије), од школске 2007/08. до школске 2009/10. године, на Одсеку за поштански и телекомуникациони саобраћај (обавезни).
- *Одабрана поглавља операционих истраживања* (основне академске студије), од школске 2008/09. године до школске 2019/20. године, на модулу Логистика (изборни).
- *Посебне методе операционих истраживања у логистици* (основне академске студије), од школске 2009/10. године до школске 2019/20. године, на модулу Логистика (изборни).
- *Квантитативне методе оптимизације* (основне академске студије), од школске 2011/12. године до школске 2015/16. године на модулу Телекомуникациони саобраћај и мреже (изборни).
- *Квантитативне методе оптимизације* (основне академске студије), од школске 2012/13. године до школске 2016/17. године, на модулу за Поштански саобраћај и мреже (обавезни).
- *Методе оптимизације* (основне академске студије), од школске 2016/17. године до школске 2019/20. године, на модулу за Телекомуникациони саобраћај и мреже (изборни, фонд часова 1,5).
- *Методе оптимизације* (основне академске студије), од школске 2017/18. године до школске 2019/20. године, на модулу за Поштански саобраћај и мреже (обавезни, фонд часова 1,5).
- *Логистика опасних материја* (мастер академске студије), од школске 2009/10. године до школске 2015/16. године, на модулима: Логистика, Операциона истраживања у саобраћају и Водни саобраћај и транспорт (изборни).
- *Вишекритеријумско одлучивање* (мастер академске студије), од школске 2014/15. године до школске 2019/20. године, на модулима: Поштански саобраћај и мреже, Операциона истраживања у саобраћају, Ваздушни саобраћај и транспорт, Менаџмент и економија у транспорту и комуникацијама (изборни).

У поступку ре-акредитације наставних планова и програма Саобраћајног факултета, др Владимир Симић је самостално учествовао у предлагању и писању програма за три нова предмета: (1) *Управљање залихама у комуникационим системима* (основне академске студије, модул ПС, изборни, фонд часова 2+2, VIII семестар), (2) *Управљање залихама у телекомуникацијама* (основне академске студије, модул ТС, изборни, фонд часова 2+2, VI семестар), (3) *Управљање залихама у транспортним системима* (мастер академске студије, модул за Водни саобраћај и транспорт, изборни, фонд часова 3+2, I семестар).

Након избора у звање ванредног професора, др Владимир Симић је ангажован на држању предавања из следећих предмета:

- *Одабрана поглавља операционих истраживања* (основне академске студије), од школске 2020/21. године до данас, на модулу Логистика (изборни, фонд часова 0,67).
- *Посебне методе операционих истраживања у логистици* (основне академске студије), од школске 2020/21. године до данас, на модулу Логистика (изборни, фонд часова 1,0).
- *Методе оптимизације* (основне академске студије), од школске 2020/21. године до данас, на модулу за Поштански саобраћај и информационе технологије (обавезни, фонд часова 0,5), и на модулу Телекомуникациони саобраћај и мреже (изборни, фонд часова 0,5).
- *Управљање залихама у телекомуникацијама* (основне академске студије), од школске 2023/24. године до данас, на модулу за Телекомуникациони саобраћај и мреже (изборни, фонд часова 2).
- *Управљање залихама у комуникационим системима* (основне академске студије), од школске 2024/25. године до данас, на модулу за Поштански саобраћај и информационе технологије (изборни, фонд часова 2).
- *Управљање залихама у транспортним системима* (мастер академске студије), од школске 2021/22. године до данас, на модулу за Водни саобраћај и транспорт (изборни, фонд часова 3).
- *Одрживо управљање ланцима снабдевања* (мастер академске студије), од школске 2021/22. године до данас, на модулу за Логистику (изборни, фонд часова 0,8).

Након избора у звање ванредног професора, др Владимир Симић је ангажован на држању вежби из следећих предмета:

- *Одабрана поглавља операционих истраживања* (основне академске студије), од школске 2020/21. године до данас, на модулу Логистика (изборни, фонд часова 2).
- *Посебне методе операционих истраживања у логистици* (основне академске студије), од школске 2020/21. године до данас, на модулу Логистика (изборни, фонд часова 2).
- *Методе оптимизације* (основне академске студије), од школске 2020/21. године до данас, на модулима: Телекомуникациони саобраћај и мреже (изборни, фонд часова 1,5) и Поштански саобраћај и информационе технологије (обавезни, фонд часова 1,5).
- *Вишекритеријумско одлучивање* (мастер академске студије), од школске 2020/21. године до данас, на модулима: Поштански саобраћај и информационе технологије, Операциона истраживања у саобраћају, Менаџмент и економија у транспорту и комуникацијама (изборни, фонд часова 2).
- *Вишеатрибутивно одлучивање у саобраћају и транспорту* (мастер академске студије), од школске 2021/22. године до данас, на модулима: Ваздушни саобраћај и транспорт, Водни саобраћај и транспорт (изборни предмет, фонд часова 2).
- *Управљање залихама у транспортним системима* (мастер академске студије), од школске 2021/22. године до данас, на модулу за Водни саобраћај и транспорт (изборни, фонд часова 2).

- *Одрживо управљање ланцима снабдевања* (мастер академске студије), од школске 2021/22. године до данас, на модулу за Логистику (изборни, фонд часова 0,8).

В.2. Уџбеници

Пре избора у звање ванредног професора, др Владимир Симић је као коаутор са проф. др Бранком Димитријевић објавио један помоћни уџбеник који је одобрен за коришћење у оквиру предмета *Методе оптимизације* (обавезни предмет, модул Поштански саобраћај и информационе технологије, семестар VII), *Методе оптимизације* (изборни предмет, модул Телекомуникациони саобраћај и мреже, семестар V) и *Посебне методе операционих истраживања у логистици* (изборни предмет, модул Логистика, семестар VIII):

- Димитријевић, Б., **Симић, В.** (2020). *Примена операционих истраживања у локацијској анализи – збирка решених задатака, Помоћни уџбеник*, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, Београд, 2020. ISBN 978-86-7395-424-0.

Након избора у звање ванредног професора, др Владимир Симић је објавио један основни уџбеник који је одобрен за коришћење на предметима *Управљање залихама у комуникационим системима* (100% покривеност, изборни предмет, модул Поштански саобраћај и информационе технологије, основне академске студије, семестар VIII), *Управљање залихама у телекомуникацијама* (80% покривеност, изборни предмет, модул Телекомуникациони саобраћај и мреже, основне академске студије, семестар VI) и *Управљање залихама у транспортним системима* (70% покривеност, изборни предмет, модул Водни саобраћај и транспорт, мастер академске студије, семестар I):

- **Симић, В.** (2025). *Управљање залихама у комуникационим системима, Основни уџбеник*, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, Београд, 2025. ISBN 978-86-7395-496-7.

В.3. Студентске анкете

Квалитет извођења наставе Владимира Симића оцењиван је анонимним анкетама од стране студената основних академских студија. У табели 1. приказани су резултати студентских анкета по предметима и школским годинама у петогодишњем изборном звању ванредног професора (од децембра 2020. године). Средња оцена за све предмете и све наведене школске године износи 4,68.

Табела 1. Резултати анонимних студентских анкета (након избора у звање ванредног професора).

Школска година	Предмет	Средња оцена/ предмету и години
2020/21	Није вршено оцењивање	
	Одабрана поглавља операционих истраживања – вежбе	4,90
	Одабрана поглавља операционих истраживања – предавања	4,92
	Методе оптимизације (ПС) – вежбе	4,57
2021/22	Методе оптимизације (ПС) – предавања	4,36
	Посебне методе операционих истраживања у логистици – вежбе	4,79
	Посебне методе операционих истраживања у логистици – предавања	4,84
		4,73
	Одабрана поглавља операционих истраживања – вежбе	4,74
	Одабрана поглавља операционих истраживања – предавања	4,65
	Методе оптимизације (ПС) – вежбе	4,81
2022/23	Методе оптимизације (ПС) – предавања	4,80
	Посебне методе операционих истраживања у логистици – вежбе	4,32
	Посебне методе операционих истраживања у логистици – предавања	4,23
		4,59
	Одабрана поглавља операционих истраживања – вежбе	4,95
	Одабрана поглавља операционих истраживања – предавања	4,90
	Методе оптимизације (ПС) – вежбе	4,42
	Методе оптимизације (ПС) – предавања	4,47
2023/24	Посебне методе операционих истраживања у логистици – вежбе	4,50
	Посебне методе операционих истраживања у логистици – предавања	4,47
	Управљање залихама у телекомуникацијама – вежбе	5,0
	Управљање залихама у телекомуникацијама – предавања	5,0
		4,71
2024/25	У току	
	Средња оцена (укупно)	4,68

В.4. Менторства и чланства у комисијама

Пре избора у звање ванредног професора, др Владимир Симић био је члан комисија за оцену и одбрану:

- седам завршних радова,
- четири дипломска рада,
- шест мастер радова,
- једне докторске дисертације.

Након избора у звање ванредног професора, кандидат је био:

- ментор за израду једног мастер рада: Савић, Н. (2024). *Избор одрживих транспортних средстава за доставу поштанских пошиљака применом вишекритеријумске анализе*, Мастер рад, Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет, Београд, Србија.
- тренутно је ментор једном кандидату на докторским студијама,
- члан Комисије за оцену и одбрану два завршна рада,
- члан Комисије за оцену и одбрану пет мастер радова,
- члан Комисије за оцену и одбрану три докторске дисертације.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Од почетка ангажовања на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду кандидат активно учествује у научно-истраживачком раду. У току досадашњег рада кандидат је показао велику посвећеност, што је допринело да се кроз израду већег броја научних и стручних радова развије у научно-истраживачког радника способног за самосталан рад у ужој научној области за коју се бира.

Владимир Симић је у својству аутора или коаутора објавио 310 научних и стручних радова (табела 2). Аутор је или коаутор два поглавља у монографијама, 233 рада у међународним часописима са JCR листе, 38 саопштења са међународних скупова штампаних у целини, четири рада у водећем часопису националног значаја, 17 радова у научним часописима, 10 предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у целини, пет саопштења са скупа националног значаја штампаних у целини и једне одбрањене докторске дисертације.

Од избора у звање ванредног професора, кандидат је био аутор или коаутор на 241 научних и стручних радова, и то:

- два поглавља у монографијама (M13),
- 110 радова у часопису изузетних вредности (M21a),
- 60 радова у врхунским међународним часописима (M21),
- 35 радова у истакнутим међународним часописима (M22),
- осам радова у међународним часописима (M23),
- пет саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33),
- два рада у водећим часописима националног значаја (M51),
- 15 радова у научним часописима (M53),
- четири предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у целини (M61).

Табела 2. Преглед научних и стручних радова према коефицијентима М.

Назив групе резултата	Ознака групе резултата	До избора у звање ванредног професора	Након избора у звање ванредног професора
Поглавље у монографијама и тематским зборницима	M13	–	2
Рад у часопису изузетних вредности	M21a	3	110
Рад у врхунском међународном часопису	M21	8	60
Рад у истакнутом међународном часопису	M22	4	35
Рад у међународном часопису	M23	5	8
Саопштење са скупа међународног значаја штампано у целини	M33	33	5
Рад у водећем националном часопису	M51	2	2
Рад у националном часопису	M53	2	15
Предавање по позиву са скупа нац. значаја штампано у целини	M61	6	4
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	M63	5	–
Одбрањена докторска дисертација	M71	1	–
Укупно		69	241
		310	

Научни и стручни радови кандидата су даље у овом реферату разврстани по категоријама и наведени хронолошким редоследом. Подељени су у два дела и то за период до и после избора у звање ванредног професора (видети Г.1 и Г.2).

Г.1. Списак публикација до избора у звање ванредног професора

Радови објављени у научним часописима међународног значаја – M20

Радови објављени у часописима изузетних вредности (M21a)

- [1] **Simić, V.** (2016). A multi-stage interval-stochastic programming model for planning end-of-life vehicles allocation. *Journal of Cleaner Production*, 115, 366–381. ISSN 0959-6526 (IF 2016=**5,715**; Environmental Sciences 17/229; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2015.11.102>.
- [2] Mamat, T.N.A.R., Mat Saman, M.Z., Sharif, S., **Simić, V.** (2016). Key success factors in establishing end-of-life vehicle management system: a primer for Malaysia. *Journal of Cleaner Production*, 135, 1289–1297. ISSN 0959-6526 (IF 2016=**5,715**; Environmental Sciences 17/229; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.06.183>.
- [3] **Simić, V.**, Dabić-Ostojić, S. (2017). Interval-parameter chance-constrained programming model for uncertainty-based decision making in tire retreading industry. *Journal of Cleaner Production*, 167, 1490–1498. ISSN 0959-6526 (IF 2017=**5,651**; Environmental Sciences 21/242; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.10.122>.

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)

- [4] Dimitrijević, B., Teodorović, D., **Simić, V.**, Šelmić, M. (2012). Bee Colony Optimization Approach to Solving the Anticovering Location Problem. *Journal of Computing in Civil Engineering*, 26(6):759-768. ISSN 0887-3801 (IF 2012=**1,268**; Engineering, Civil 34/122; **M21**) [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)CP.1943-5487.0000175](https://doi.org/10.1061/(ASCE)CP.1943-5487.0000175).
- [5] **Simić, V.**, Dimitrijević, B. (2013). Modelling of automobile shredder residue recycling in the Japanese legislative context. *Expert Systems with Applications*, 40(18), 7159-7167. ISSN 0957-4174 (IF 2013=**1,965**; Operations Research & Management Science 11/79; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2013.06.075>.
- [6] **Simić, V.**, Dimitrijević, B. (2013). Risk explicit interval linear programming model for long-term planning of vehicle recycling in the EU legislative context under uncertainty. *Resources, Conservation and Recycling*, 73, 197-210. ISSN 0921-3449 (IF 2013=**2,692**; Environmental Sciences **63/216**; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2013.02.012>.
- [7] **Simić, V.** (2015). A two-stage interval-stochastic programming model for planning end-of-life vehicles allocation under uncertainty. *Resources, Conservation and Recycling*, 98, 19–29. ISSN 0921-3449 (IF 2015=**3,280**; Engineering, Environmental 14/50; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2015.03.005>.
- [8] **Simić, V.** (2015). Fuzzy risk explicit interval linear programming model for end-of-life vehicle recycling planning in the EU. *Waste Management*, 35, 265-282. ISSN 0956-053X (IF 2015=**3,829**; Environmental Sciences 34/225; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2014.09.013>.
- [9] **Simić, V.** (2016). Interval-parameter chance-constraint programming model for end-of-life vehicles management under rigorous environmental regulations. *Waste Management*, 52, 180–192. ISSN 0956-053X (IF 2016=**4,030**; Engineering, Environmental 12/49; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2016.03.044>.
- [10] **Simić, V.** (2016). End-of-life vehicles allocation management under multiple uncertainties: An interval-parameter two-stage stochastic full-infinite programming approach. *Resources, Conservation and Recycling*, 114, 1–17. ISSN 0921-3449 (IF 2016=**3,313**; Environmental Sciences 60/229; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2016.06.019>.
- [11] **Simić, V.**, Dabić-Ostojić, S., Bojović, N. (2017). Interval-parameter semi-infinite programming model for used tire management and planning under uncertainty. *Computers & Industrial Engineering*, 113, 487–501. ISSN 0360-8352 (IF 2017=**3,195**; Computer Science, Interdisciplinary Applications 22/105; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.cie.2017.09.013>.

Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

- [12] Vidović, M., Dimitrijević, B., Ratković, B., **Simić, V.** (2011). A novel covering approach to positioning ELV collection points. *Resources, Conservation and Recycling* 57:1-9. ISSN 0921-3449 (IF 2011=**1,759**; Engineering, Environmental 19/45; **M22**) <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2011.09.013>.
- [13] **Simić, V.**, Dimitrijević, B. (2012). Production planning for vehicle recycling factories in the EU legislative and global business environments. *Resources, Conservation and Recycling* 60:78-88. ISSN 0921-3449 (IF 2012=**2,319**; Engineering, Environmental 15/42; **M22**) <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2011.11.012>.
- [14] Raja Mamat, T.N.A., Mat Saman, M.Z., Sharif, S., **Simić, V.**, Abd Wahab, D. (2018). Development of a performance evaluation tool for end-of-life vehicles management system implementation using analytic hierarchy process. *Waste Management & Research*, 36(12), 1210–1222. ISSN 0734-242X (IF 2018=**2,015**; Environmental Sciences 135/251; **M22**) <https://doi.org/10.1177/0734242X18790361>.
- [15] Karagoz, S., Deveci, M., **Simić, V.**, Aydin, N., Bolukbas, U. (2020). A novel intuitionistic fuzzy MCDM based CODAS approach for locating an authorized dismantling centre: A case study of Istanbul. *Waste Management & Research*, 38(6), 660–672. ISSN 0734-242X (IF 2019=**2,771**; Engineering, Environmental 27/53; **M22**) <https://doi.org/10.1177/0734242X19899729>.

Радови објављени у међународним часописима (M23)

- [16] **Simić, V.**, Dimitrijević, B. (2012). Modelling production processes in a vehicle recycling plant. *Waste Management & Research*, 30(9), 940-948. ISSN 0734-242X (IF 2012=**1,047**; Engineering, Environmental 32/42; **M23**) <https://doi.org/10.1177/0734242X12454695>.
- [17] **Simić, V.** (2013). End-of-life vehicle recycling – A review of the state-of-the-art. *Tehnicki Vjesnik = Technical Gazette*. 20(2), 371-380. ISSN 1330-3651 (IF 2013=**0,484**; Engineering, Multidisciplinary 68/87; **M23**).
- [18] **Simić, V.**, Dimitrijević, B. (2015). Interval linear programming model for long-term planning of vehicle recycling in the Republic of Serbia under uncertainty. *Waste Management & Research*, 33(2), 114-129. ISSN 0734-242X (IF 2015=**1,338**; Engineering, Environmental 32/50; **M23**) <https://doi.org/10.1177/0734242X14565208>.
- [19] **Simić, V.** (2019). Interval-parameter conditional value-at-risk two-stage stochastic programming model for management of end-of-life vehicles. *Environmental Modeling and Assessment*, 24(5), 547–567. ISSN 1420-2026 (IF 2019=**1,634**; Environmental Sciences 195/265; **M23**) <https://doi.org/10.1007/s10666-018-9648-9>.
- [20] Karagoz, S., Aydin, N., **Simić, V.** (2020). End-of-life vehicle management: a comprehensive review. *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 22, 416–442. ISSN 1438-4957 (IF 2019=**1,974**; Environmental Sciences 162/265; **M23**) <https://doi.org/10.1007/s10163-019-00945-y>.

Радови у зборницима међународних научних скупова – M30

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)

- [21] Vidović, M., Dimitrijević, B., Ratković, B., **Simić, V.** (2009). Locating Collection and Sorting Points for Textiles Waste. *Proceedings of the International Scientific Conference “Inovative solutions for sustainable development of textiles industry”*, Oradea, Romania, 29-30 May, pp. 1582-1590.
- [22] **Simić, V.**, Dimitrijević, B., Ratković, B. (2009). Closed-Loop Supply Chain Of End-of-life Vehicles. *Proceedings of the XIX Triennial Conference on Material Handling, Constructions and Logistics - MHCL09*, Belgrade, Serbia, 15-16 October, pp. 189-194. ISBN 978-86-7083-672-3.
- [23] Ratković, B., Vidović, M., Dimitrijević, B., **Simić, V.** (2009). Waste on electrical and electronic equipment (WEEE) – problem and quantity calculation methods. *Proceedings of the XIX Triennial Conference on Material Handling, Constructions and Logistics - MHCL09*, Belgrade, Serbia, 15-16 October, pp. 239-242. ISBN 978-86-7083-672-3.
- [24] **Simić, V.**, Dimitrijević, B. (2010). A Bee Colony Optimization Approach to Solving the Maximal Covering Location Problem: Part I - Theoretical Analysis. *Proceedings of the XXIV micro CAD*

International Scientific Conference, Section H: Mathematics and Computer Science, Miskolc, Hungary, 18-20 March, pp. 39-44. ISBN: 978-963-661-912-1.

- [25] Dimitrijević, B., **Simić, V.** (2010). A Bee Colony Optimization Approach to Solving the Maximal Covering Location Problem: Part II - Computational Tests. *Proceedings of the XXIV micro CAD International Scientific Conference, Section H: Mathematics and Computer Science*, Miskolc, Hungary, March 18-20, pp. 45-50. ISBN: 978-963-661-912-1.
- [26] **Simić, V.**, Dimitrijević, B. (2010). Supply chain management information system. *Proceedings of the XLV International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - Icest*, Ohrid, FYR Macedonia, June 23-26, pp. 299-302. ISBN: 978-9989-786-57-0.
- [27] **Simić, V.**, Dimitrijević, B. (2010). Innovation in information management using RFID technology throughout product life cycle. *Proceedings of the XLV International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - Icest*, Ohrid, FYR Macedonia, June 23-26, pp. 303-308. ISBN: 978-9989-786-57-0.
- [28] **Simić, V.**, Dimitrijević, B. (2010). Perspectives for Application of RFID on ELV CLSC. *Proceedings of the First International Scientific Conference on Supply Chains - ICSC*, Katerini-Olympus, Greece, October 1-2, CD edition.
- [29] **Simić, V.**, Kostić-Ljubisavljević, A. (2010). Integrating RFID into supply chain. *Proceedings of the First International Scientific Conference on Supply Chains - ICSC*, Katerini-Olympus, Greece, October 1-2, CD edition.
- [30] **Simić, V.**, Kostić-Ljubisavljević, A. (2011). The application of radio frequency identification in supply chains: A comprehensive view. *Proceedings of the XXV micro CAD International Scientific Conference, Section H: Automation and Telecommunication*, Miskolc, Hungary, March 31 - April 1, pp. 31-36. ISBN: 978-963-661-961-9.
- [31] **Simić, V.**, Dimitrijević, B. (2011). Sustainable production research - Optimization model for processing end-of-life vehicles. *Proceedings of the 5th International Quality Conference*, Kragujevac, Serbia, May 20, pp. 497-504. ISBN: 978-86-86663-68-9.
- [32] Dimitrijević, B., Popović, D., **Simić, V.** (2011). Uncertainty of minimal safety distance in dangerous goods facilities location. *Proceedings of the 5th International Quality Conference*, Kragujevac, Serbia, May 20, pp. 687-692. ISBN: 978-86-86663-68-9.
- [33] **Simić, V.**, Dimitrijević, B. (2011). Modelling of automobile shredder residue processing. *Proceedings of the 11th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry - RaDMI 2011"*, Volume 2, Sokobanja, Serbia, September 15-18, pp. 1245-1250. ISBN 978-86-6075-028-2.
- [34] Dimitrijević, B., Nikolić, M., Vukicević, I., **Simić, V.** (2011). Location model for one class of undesirable facilities. *Proceedings of the 11th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry - RaDMI 2011"*, Volume 1, Sokobanja, Serbia, September 15-18, pp. 375-381. ISBN 978-86-6075-027-5.
- [35] **Simić, V.**, Dimitrijević, B. (2011). Modelling of production systems for end-of-life vehicles processing. *Proceedings of the 34th International Conference on Production Engineering*, Niš, Serbia, September 28-30, pp. 239-242. ISBN 978-86-6055-019-6.
- [36] **Simić, V.**, Dimitrijević, B., Kostić-Ljubisavljević, A., Radonjić, V. (2012). An interval linear programming approach for uncertainty-based decision making in vehicle recycling industry. *Proceedings of the 6th International Quality Conference*, Kragujevac, Serbia, June 8, pp. 189-194. ISBN 978-86-86663-82-5.
- [37] Radonjić, V., Kostić-Ljubisavljević, A., Stojanović, M., Dimitrijević, B., **Simić, V.** (2012). Factors affecting service provider's quality of business in NGN environment. *Proceedings of the 6th International Quality Conference*, Kragujevac, Serbia, June 8, pp. 219-224. ISBN 978-86-86663-82-5.
- [38] Dimitrijević, B., **Simić, V.**, Radonjić, V., Kostić-Ljubisavljević, A. (2012). The Delphi method as a research tool: an application in transportation and logistics systems evaluations. *Proceedings of the 6th International Quality Conference*, Kragujevac, Serbia, June 8, pp. 401-406. ISBN 978-86-86663-82-5.
- [39] Radonjić, V., Kostić-Ljubisavljević, A., Stojanović, M., **Simić, V.**, Dimitrijević, B. (2012). Different aspects of quality in NGN. *Proceedings of the 6th International Quality Conference*, Kragujevac, Serbia, June 8, pp. 817-822. ISBN 978-86-86663-82-5.

- [40] **Simić, V.** (2012). Review of the environmental engineering issues of the end-of-life vehicle recycling, part I - General discussion. *Proceedings of the 12th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry - RaDMI 2012"*, Volume 2, Vrnjacka Banja, Serbia, September 13-17, pp. 1189-1197. ISBN 978-86-6075-037-4.
- [41] **Simić, V.** (2012). Review of the environmental engineering issues of the end-of-life vehicle recycling, part II - Mathematical modelling and legislation oriented research. *Proceedings of the 12th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry - RaDMI 2012"*, Volume 2, Vrnjacka Banja, Serbia, September 13-17, pp. 1198-1208. ISBN 978-86-6075-037-4.
- [42] **Simić, V.** (2012). Review of the automobile shredder residue problem, part I - Characterization and physical separation. *Proceedings of the 12th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry - RaDMI 2012"*, Volume 2, Vrnjacka Banja, Serbia, September 13-17, pp. 1175-1181. ISBN 978-86-6075-037-4.
- [43] **Simić, V.** (2012). Review of the automobile shredder residue problem, part II - Applications, thermal treatment technologies and LCA. *Proceedings of the 12th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry - RaDMI 2012"*, Volume 2, Vrnjacka Banja, Serbia, September 13-17, pp. 1182-1188. ISBN 978-86-6075-037-4.
- [44] **Simić, V., Dimitrijević, B., Kostić-Ljubisavljević, A.** (2012). A short-term model for european vehicle shredding facilities. *Proceedings of the Second International Scientific Conference on Supply Chains - ICSC*, Katerini-Olympus, Greece, October 5-6, CD edition.
- [45] **Kostić-Ljubisavljević, A., Radonjić, V., Stojanović, M., Simić, V.** (2012). Fiber optics as a possibility for improvement supply chain information distribution. *Proceedings of the Second International Scientific Conference on Supply Chains - ICSC*, Katerini-Olympus, Greece, October 5-6, CD edition.
- [46] **Simić, V.** (2012). Perspectives in vehicle recycling: A state-of-the-art survey. *Proceedings of the Second International Conference „Ecology of Urban Areas 2012“*, Zrenjanin, Serbia, October 15, pp. 126-135. ISBN 978-86-7672-172-6.
- [47] **Simić, V.** (2012). Environmentally conscious vehicle recycling: A distribution of the current literature and research opportunities. *Proceedings of the Second International Conference „Ecology of Urban Areas 2012“*, Zrenjanin, Serbia, October 15, pp. 109-118. ISBN 978-86-7672-172-6.
- [48] **Simić, V., Dimitrijević, B.** (2013). End-of-life vehicle recycling in the Republic of Serbia: interval linear programming model for long-term planning under uncertainty. *Proceedings of the First Logistics International Conference - LOGIC*, Belgrade, Serbia, November 28-30, pp. 252-257. ISBN: 978-86-7395-321-2.
- [49] **Dimitrijević, B., Šelmić, M., Teodorović, D., Simić, V.** (2013). A Metaheuristic Algorithm for the Anti Covering Location Problem. *Proceedings of the First Logistics International Conference - LOGIC*, Belgrade, Serbia, November 28-30, pp. 2-7. ISBN: 978-86-7395-321-2.
- [50] **Simić, V., Dimitrijević, B.** (2015). Dynamic analysis for end-of-life vehicles management systems: an inexact multi-stage programming approach. *Proceedings of the Second Logistics International Conference - LOGIC*, Belgrade, Serbia, May 21-23, pp. 278-283. ISBN: 978-86-7395-339-7.
- [51] **Dabić-Ostojić, S., Simić, V., Miljuš, M.** (2017). Used tire management: an overview, part I. *Proceedings of the Third Logistics International Conference - LOGIC*, Belgrade, Serbia, May 25-27, pp. 210-215. ISBN: 978-86-7395-373-1.
- [52] **Simić, V., Dabić-Ostojić, S.** (2017). Used tire management: an overview, part II. *Proceedings of the Third Logistics International Conference - LOGIC*, Belgrade, Serbia, May 25-27, pp. 216-221. ISBN: 978-86-7395-373-1.
- [53] **Simić, V., Dimitrijević, B.** (2019). End-of-life vehicle management: a survey of logistics network design models. *Proceedings of the Fourth Logistics International Conference - LOGIC*, Belgrade, Serbia, May 23-25, pp. 244-251. ISBN: 978-86-7395-402-8.

Радови у часописима националног значаја – M50

Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

- [54] Dimitrijević, B., Simić, V. (2011). A Bee Colony Optimization Approach to Solving Base Station Location Problem. *Tehnika – Saobraćaj*, 58(6), 1001-1006. ISSN: 0040-2176.
- [55] **Simić, V.**, Dimitrijević, B. (2019). Upravljanje downside rizikom u poštanskom sektoru. *Tehnika – Saobraćaj*, 74(4), 559-566. ISSN: 0040-2176, UDC: 656.8:005.334. <https://doi.org/10.5937/tehnika1904559S>.

Радови у научном часопису (M53)

- [56] Vidović, M., Dimitrijević, B., Ratković, B., Simić, V. (2009). Locating Collection and Sorting Points for Textiles Waste. *Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork*, 10, 521-526. ISSN: 1582-5590.
- [57] Simić, V. (2012). A Short-Term Model for End-of-Life Vehicle Recycling Planning. *Modern Traffic and Transportation Engineering Research*, 2(1), 1-6. ISSN: 2304-9405.

Радови у зборницима скупова националног значаја – M60

Предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у целини (M61)

- [58] Dimitrijević, B., **Simić, V.** (2008). Neuro-fazi pristup pri proceni broja Post Express pošiljaka. *Zbornik radova XXVI simpozijuma o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju – PosTel 2008*, Beograd, Srbija, decembar 16-17, str. 37-46. ISBN: 978-86-7295-252-9.
- [59] Dimitrijević, B., **Simić, V.** (2009). Modeliranje tražnje usluge ekspres prenosa pošiljaka primenom inovativnog postupka strukturiranja fazi regresionog modela. *Zbornik radova XXVII simpozijuma o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju – PosTel 2009*, Beograd, Srbija, decembar 15-16, str. 85-94. ISBN: 978-86-7395-259-8.
- [60] Dimitrijević, B., **Simić, V.** (2010). Prilog razvoju metodologije fazi višekriterijumskog grupnog odlučivanja. *Zbornik radova XXVIII simpozijuma o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju – PosTel 2010*, Beograd, Srbija, decembar 14-15, str. 75-84. ISBN: 978-86-7395-274-1.
- [61] Dimitrijević, B., **Simić, V.** (2011). Heuristički algoritam regresione stabilnosti. *Zbornik radova XXIX simpozijuma o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju – PosTel 2011*, Beograd, Srbija, decembar 6-7, str. 97-106. ISBN: 978-86-7395-287-1.
- [62] **Simić, V.** (2017). Primena intervalnog stohastičkog programiranja u poštanskom saobraćaju. *Zbornik radova XXXV simpozijuma o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju – PosTel 2017*, Beograd, Srbija, decembar 5-6, str. 49-58. ISBN: 978-86-7395-384-7.
- [63] Dimitrijević, B., **Simić, V.** (2018). Upravljanje rizikom alokacije artikala Post Shop prodavnicama. *Zbornik radova XXXVI simpozijuma o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju – PosTel 2018*, Beograd, Srbija, decembar 4-5, str. 13-22. ISBN: 978-86-7395-395-3.

Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63)

- [64] **Simić, V.**, Šelmić, M., Dimitrijević, B., Teodorović, D. (2008). Rešavanje lokacijskog problema nepokrivanja primenom optimizacije kolonijom pčela. *Zbornik radova XXXV simpozijuma o operacionim istraživanjima – SYMOPIS 2008*, Soko Banja, Srbija, septembar 15-17, str. 293-296. ISBN: 978-86-7395-248-2.
- [65] Ratković, B., **Simić, V.**, Vidović, M. (2008). Neuro-fuzzy pristup pri proceni broja ELV-a u Srbiji. *Zbornik radova XXXV simpozijuma o operacionim istraživanjima – SYMOPIS 2008*, Soko Banja, Srbija, septembar 15-17, str. 323-326. ISBN: 978-86-7395-248-2.
- [66] Vidović, M., Dimitrijević, B., Ratković, B., **Simić, V.** (2009). Novel Approach to Locating Collection Centers for ELV. *Zbornik radova XXXVI simpozijuma o operacionim istraživanjima – SYMOPIS 2009*, Ivanjica, Srbija, septembar 22-25, str. 321-324. ISBN 978-86-80953-43-4.

- [67] **Simić, V.**, Dimitrijević, B., Ratković, B. (2009). Fazi regresiona analiza: slučaj numeričkih podataka. *Zbornik radova XXXVI simpozijuma o operacionim istraživanjima – SYMOPIS 2009*, Ivanjica, Srbija, septembar 22-25, str. 385-388. ISBN 978-86-80953-43-4.
- [68] **Simić, V.**, Dimitrijević, B., Vukadinović, K. (2010). Poseban osvrt na fazi linearnu regresionu analizu sa fazi izlaznim podacima. *Zbornik radova XXXVII simpozijuma o operacionim istraživanjima – SYMOPIS 2010*, Tara, Srbija, septembar 21-24, str. 459-462. ISBN: ISBN 978-86-335-0299-3.

Магистарске и докторске тезе – M70

Одбрањена докторска дисертација (M71)

- [69] **Симић, В.** (2014). Моделирање и управљање системима за рециклажу возила. Докторска дисертација, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, Београд, Србија.

Уџбеничка литература

Помоћни уџбеник

- [У1] **Димитријевић, Б., Симић, В.** (2020). *Примена операционих истраживања у локацијској анализи – збирка решених задатака*, Помоћни уџбеник, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, Београд, 2020. ISBN 978-86-7395-424-0.

Г.2. Списак публикација после избора у звање ванредног професора

Поглавља у монографијама и тематским зборницима – M13

- [70] Svetlana Dabic-Miletic, S., Jovčić, S., **Simic, V.**, Pamucar, D., Stević, Ž., Ala, A., Sitinjak, C. (2024). Digital finance in circular economy using decision support systems. In: Deveci, M. (eds) *Decision Support Systems for Sustainable Computing. Series: Cognitive Data Science in Sustainable Computing*, Chapter 10, pp. 205-216, Academic Press, ISBN: 9780443235979. <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-23597-9.00010-X>.
- [71] Deveci, M., Gokasar, I., Pamucar, D., Biswas, S., **Simic, V.** (2022). An Integrated Proximity Indexed Value and q-Rung Orthopair Fuzzy Decision-Making Model for Prioritization of Green Campus Transportation. In: Garg, H. (eds) *q-Rung Orthopair Fuzzy Sets*. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-19-1449-2_12.

Радови објављени у научним часописима међународног значаја – M20

Радови објављени у часописима изузетних вредности (M21a)

- [72] **Simić, V.**, Soušek, R., Jovčić, S. (2020). Picture fuzzy MCDM approach for risk assessment of railway infrastructure. *Mathematics*, 8(12), 2259. ISSN 2227-7390 (IF 2019=**1,747**; Physical, Chemical & Earth Sciences 28/325; **M21a**) <https://doi.org/10.3390/math8122259>.
- [73] Karagöz, S., Deveci, M., **Simic, V.**, Aydin, N. (2021). Interval type-2 Fuzzy ARAS method for recycling facility location problems. *Applied Soft Computing*, 102, 107107. ISSN 1568-4946 (IF 2021=**8,263**; Computer Science, Interdisciplinary Applications 11/113; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2021.107107>.
- [74] **Simic, V.**, Karagoz, S., Deveci, M., Aydin, N. (2021). Picture fuzzy extension of the CODAS method for multi-criteria vehicle shredding facility location. *Expert Systems with Applications*, 175, 114644. ISSN 0957-4174 (IF 2021=**8,665**; Operations Research & Management Science 8/87; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.114644>.
- [75] Deveci, M., **Simic, V.**, Torkayesh, A. E. (2021). Remanufacturing facility location for automotive Lithium-ion batteries: An integrated neutrosophic decision-making model. *Journal of Cleaner Production*, 317, 128438. ISSN 0925-5273 (IF 2021=**11,072**; Environmental Sciences 24/279; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.128438>.
- [76] Deveci, M., **Simic, V.**, Karagoz, S., & Antucheviciene, J. (2022). An interval type-2 fuzzy sets based Delphi approach to evaluate site selection indicators of sustainable vehicle shredding facilities.

- Applied Soft Computing*, 118, 108465. ISSN 1568-4946 (IF 2021=8,263; Computer Science, Interdisciplinary Applications 11/113; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2022.108465>.
- [77] Torkayesh, A. E., **Simic, V.** (2022). Stratified hybrid decision model with constrained attributes: Recycling facility location for urban healthcare plastic waste. *Sustainable Cities and Society*, 77, 103543. ISSN 2210-6707 (IF 2021=10,696; Construction & Building Technology 2/68; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.scs.2021.103543>.
- [78] **Simić, V.**, Ivanović, I., Dorić, V., & Torkayesh, A. E. (2022). Adapting Urban Transport Planning to the COVID-19 Pandemic: An Integrated Fermatean Fuzzy Model. *Sustainable Cities and Society*, 79, 103669. ISSN 2210-6707 (IF 2021=10,696; Construction & Building Technology 2/68; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.scs.2022.103669>.
- [79] Pamucar, D., **Simic, V.**, Lazarević, D., Dobrodolac, M., Deveci, M. (2022). Prioritization of sustainable mobility sharing systems using integrated fuzzy DIBR and fuzzy-rough EDAS model. *Sustainable Cities and Society*, 82, 103910. ISSN 2210-6707 (IF 2021=10,696; Construction & Building Technology 2/68; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.scs.2022.103910>.
- [80] Pamucar, D., Torkayesh, A. E., Deveci, M., **Simic, V.** (2022). Recovery Center Selection for End-of-life Automotive Lithium-ion Batteries Using an Integrated Fuzzy WASPAS Approach. *Expert Systems with Applications*, 206, 117827. ISSN 0957-4174 (IF 2021=8,665; Operations Research & Management Science 8/87; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.117827>.
- [81] Ala, A., **Simic, V.**, Pamucar, D., Tirkolae, E. B. (2022). Appointment scheduling problem under fairness policy in healthcare services: fuzzy ant lion optimizer. *Expert Systems with Applications*, 207, 117949. ISSN 0957-4174 (IF 2021=8,665; Operations Research & Management Science 8/87; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.117949>.
- [82] Saha, A., **Simic, V.**, Senapati, T., Dabic-Miletic, S., Ala, A. (2023). A dual hesitant fuzzy sets-based methodology for advantage prioritization of zero-emission last-mile delivery solutions for sustainable city logistics. *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, 31(2), 407-420. ISSN 1063-6706 (IF 2021=12,253; Computer Science, Artificial Intelligence 11/145; **M21a**) <https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2022.3164053>.
- [83] Ala, A., **Simic, V.**, Pamucar, D., Deveci, M. (2023). Simulation-based Analysis of Appointment Scheduling Systems in Healthcare Services: A Critical Review. *Archives of Computational Methods in Engineering*, 30, 1961-1978. ISSN 0038-0121 (IF 2021=8,171; Mathematics, Interdisciplinary Applications 2/108; **M21a**) <https://doi.org/10.1007/s11831-022-09855-z>.
- [84] Ala, A., **Simic, V.**, Pamucar, D., Chiranjibe, J. (2023). A Novel Neutrosophic-Based Multi-Objective Grey Wolf Optimizer for Ensuring the Security and Resilience of Sustainable Energy: A Case Study of Belgium. *Sustainable Cities and Society*, 96, 104709. ISSN 2210-6707 (IF 2021=10,696; Construction & Building Technology 2/68; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.scs.2023.104709>.
- [85] Venkatachalam, K., Trojovský, P., Bacanin, N., Pamucar, D., & **Simic, V.** (2023). DWFH: An improved data-driven Deep Weather forecasting Hybrid Model using Transductive Long Short Term Memory (T-LSTM). *Expert Systems with Applications*, 213(C), 119270. ISSN 0957-4174 (IF 2021=8,665; Operations Research & Management Science 8/87; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.119270>.
- [86] Deliktaş, D., Karagoz, S., **Simic, V.**, Aydin, N. (2023). A stochastic Fermatean fuzzy-based multi-choice conic goal programming approach for sustainable supply chain management in end-of-life buildings. *Journal of Cleaner Production*, 382, 135305. ISSN 0959-6526 (IF 2021=11,251; Environmental Sciences 24/279; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.135305>.
- [87] Senapati, T., **Simic, V.**, Saha, A., Dobrodolac, M., Rong, Y., Tirkolae, E.B. (2023). Intuitionistic Fuzzy Power Aczel-Alsina Model for Prioritization of Sustainable Transportation Sharing Practices. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 119, 105716. ISSN 0952-1976 (IF 2021=7,802; Engineering, Multidisciplinary 5/92; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2022.105716>.
- [88] Das, R., Sahoo, L., Samanta, S., **Simic, V.**, Senapati, T. (2022). Identifying the Shortest Path of a Semidirected Graph and Its Application. *Mathematics*, 10(24), 4807. ISSN 2227-7390 (IF 2021=2,592; Physical, Chemical & Earth Sciences 21/333; **M21a**) <https://doi.org/10.3390/math10244807>.
- [89] **Simic, V.**, Milovanović, B., Pantelić, S., Pamučar, D., Tirkolae, E.B. (2023). Sustainable Route Selection of Petroleum Transportation Using a Type-2 Neutrosophic Number Based ITARA-EDAS

- Model. *Information Sciences*, 622, 732-754. ISSN 0020-0255 (IF 2021=**8,233**; Computer Science, Information Systems 16/164; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.ins.2022.11.105>.
- [90] Pamučar, D., Puška, A., **Simić, V.**, Stojanović, I., Deveci, M. (2023). Selection of Healthcare Waste Management Treatment Using Fuzzy Rough Numbers and Aczel–Alsina Function. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 121, 106025. ISSN 0952-1976 (IF 2021=**7.802**; Engineering, Multidisciplinary 5/92; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.106025>.
- [91] Ala, A., Mahmoudi, A., Mirjalili, S., **Simic, V.**, Pamucar, D. (2023). Evaluating the Performance of Various Algorithms for Wind Energy Optimization: A Hybrid Decision-Making Model. *Expert Systems with Applications*, 221, 119731. ISSN 0957-4174 (IF 2021=**8,665**; Operations Research & Management Science 8/87; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.119731>.
- [92] Gokasar, I., **Simic, V.**, Deveci, M., Senapati, T. (2023). Alternative Prioritization of Freeway Incident Management Using Autonomous Vehicles in Mixed Traffic Using a Type-2 Neutrosophic Number Based Decision Support System. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 123(A), 106183. ISSN 0952-1976 (IF 2021=**7,802**; Engineering, Multidisciplinary 5/92; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.106183>.
- [93] Amirteimoori, A., Tirkolaee, E.B., **Simic, V.**, Gerhard-Wilhelm W. (2023). A parallel heuristic for hybrid job shop scheduling problem considering conflict-free AGV routing. *Swarm and Evolutionary Computation*, 79, 101312. ISSN 2210-6502 (IF 2021=**10,267**; Computer Science, Artificial Intelligence 14/146; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.swevo.2023.101312>.
- [94] **Simic, V.**, Dabić-Miletić, S., Tirkolaee, E.B., Stević, Ž., Ala, A., Amirteimoori, A. (2023). Neutrosophic LOPCOW-ARAS Model for Prioritizing Industry 4.0-based Material Handling Technologies in Smart and Sustainable Warehouse Management Systems. *Applied Soft Computing*, 143, 110400. ISSN 1568-4946 (IF 2021=**8,263**; Computer Science, Interdisciplinary Applications 11/113; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2023.110400>.
- [95] **Simic, V.**, Dabić-Miletić, S., Tirkolaee, E.B., Stević, Ž., Deveci, M., Senapati, T. (2023). Neutrosophic CEBOM-MACONT Model for Sustainable Management of End-of-Life Tires. *Applied Soft Computing*, 143, 110399. ISSN 1568-4946 (IF 2021=**8,263**; Computer Science, Interdisciplinary Applications 11/113; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2023.110399>.
- [96] Mzili, T., Mzili, I., Riffi, M.E., Pamucar, D., **Simic, V.**, Kurdi, M. (2023). A Novel Discrete Rat Swarm Optimization Algorithm for the Quadratic Assignment Problem. *Facta Universitatis: Series Mechanical Engineering*, 21(3), 529-552. ISSN 0354-2025 (IF 2022=**7,9**; Engineering, Mechanical 6/135; **M21a**) <https://doi.org/10.22190/FUME230602024M>.
- [97] Khakbaz, A., Mensi, W., Tirkolaee E.B., Hammoudeh, S., **Simic, V.** (2023). The combined effects of interest and inflation rates on inventory systems: A comparative analysis across countries. *International Journal of Production Economics*, 266, 109035. ISSN 0925-5273 (IF 2022=**12**; Operations Research & Management Science 2/86; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.ijpe.2023.109035>.
- [98] Mzili, T., Mzili, I., Riffi, M.E., Pamucar, D., **Simic, V.**, Abualigah, L. (2024). Hybrid Genetic and Penguin Search Optimization Algorithm (GA-PSEOA) for Efficient Flow Shop Scheduling Solutions. *Facta Universitatis: Series Mechanical Engineering*, 22(1), 77-100. ISSN 0354-2025 (IF 2023=**10,1**; Engineering, Mechanical 3/180; **M21a**) <https://doi.org/10.22190/FUME230615028M>.
- [99] Kara, K., Yalçın, G. C., Acar, A. Z., **Simic, V.**, Konya, S., Pamucar, D. (2024). The MEREC-AROMAN Method for Determining Sustainable Competitiveness Levels: A Case Study for Turkey. *Socio-Economic Planning Sciences*, 91, 101762. ISSN 0038-0121 (IF 2023=**6,2**; Economics 32/597; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.seps.2023.101762>.
- [100] Pamucar, D., **Simic, V.**, Görçün, Ö.F., Küçükönder, H. (2024). Selection of the best Big Data platform using COBRAC-ARTASI methodology with adaptive standardized intervals. *Expert Systems with Applications*, 239, 122312. ISSN 0957-4174 (IF 2023=**7,5**; Operations Research & Management Science 6/106; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.122312>.
- [101] Aytekin, A., Korucuk, S., Bedirhanoglu, S.B., **Simic, V.** (2024). Selecting the Ideal Sustainable Green Strategy for Logistics Companies Using a T-spherical Fuzzy-based Methodology. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 127(B), 107347. ISSN 0952-1976 (IF 2023=**7,5**; Engineering, Multidisciplinary 12/180; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.107347>.
- [102] Pamucar, D., Lazarević, D., Dobrodolac, M., **Simic, V.**, Görçün, Ö.F. (2024). Prioritization of crowdsourcing models for last-mile delivery using fuzzy Sugeno–Weber framework. *Engineering*

- Applications of Artificial Intelligence*, 128, 107414. ISSN 0952-1976 (IF 2023=7,5; Engineering, Multidisciplinary 12/180; **M21a**). <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.107414>.
- [103] Ala, A., Goli, A., Mirjalili, S., **Simic, V.** (2024). A fuzzy multi-objective optimization model for sustainable healthcare supply chain network design. *Applied Soft Computing*, 150, 111012. ISSN 1568-4946 (IF 2023=7,2; Computer Science, Interdisciplinary Applications 15/169; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2023.111012>.
- [104] Kara, K., Yalçın, G. C., **Simic, V.**, Önden, I., Edinsel, S., Bacanin, N. (2024). A Single-valued Neutrosophic-based Methodology for Selecting Warehouse Management Software in Sustainable Logistics Systems. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 129, 107626. ISSN 0952-1976 (IF 2023=7,5; Engineering, Multidisciplinary 12/180; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.107626>.
- [105] Jana, C., **Simic, V.**, Pal, M., Sarkar, B., Pamucar, D. (2024). Hybrid multi-criteria decision-making method with a bipolar fuzzy approach and its applications to economic condition analysis. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 132, 107837. ISSN 0952-1976 (IF 2023=7,5; Engineering, Multidisciplinary 12/180; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.107837>.
- [106] Bošković, S., Jovčić, S., **Simic, V.**, Švadlenka, L., Dobrodolac, M., Bacanin, N. (2024). A New Criteria Importance Assessment (CIMAS) Method in Multi-Criteria Group Decision-Making: Criteria Evaluation for Supplier Selection. *Facta Universitatis-Series Mechanical Engineering*. ISSN 0354-2025 (IF 2023=10,1; Engineering, Mechanical 3/180; **M21a**) <https://doi.org/10.22190/FUME230730050B>.
- [107] Elomiya, A., Krupka, J., Jovčić, S., **Simic, V.** (2024). Enhanced Prediction of Parking Occupancy through Fusion of Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System and Deep Learning Models. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 129, 107670. ISSN 0952-1976 (IF 2023=7,5; Engineering, Multidisciplinary 12/180; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.107670>.
- [108] Kara, K., Yalçın, G. C., **Simic, V.**, Polat, M., Pamucar, D. (2024). An integrated neutrosophic Schweizer-Sklar-based model for evaluating economic activities in organized industrial zones. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 130, 107722. ISSN 0952-1976 (IF 2023=7,5; Engineering, Multidisciplinary 12/180; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.107722>.
- [109] Modak, N.K., Senapati, T., **Simic, V.**, Pamucar, D., Saha, A., Cárdenas-Barrón, L.E. (2024). Managing a Sustainable Dual-channel Supply Chain for Fresh Agricultural Products using Blockchain Technology. *Expert Systems with Applications*, 244, 122929. ISSN 0957-4174 (IF 2023=7,5; Operations Research & Management Science 6/106; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.122929>.
- [110] Kara, K., Yalçın, G. C., **Simic, V.**, Gürol, P., Pamucar, D. (2024). Vehicle Routing Software Selection for Last Mile Delivery Companies using Fermatean Fuzzy-based Model. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 131, 107813. ISSN 0952-1976 (IF 2023=7,5; Engineering, Multidisciplinary 12/180; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.107813>.
- [111] Mishra, A.R., Rani, P., Pamucar, D., **Simic, V.** (2024). Evaluation and Prioritization of Sustainable Enterprise Resource Planning in SMEs Using q-Rung Orthopair Fuzzy Rough Set-Based Decision Support Model. *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, 32(5), 3260-3273. ISSN 1063-6706 (IF 2023=10,7; Computer Science, Artificial Intelligence 9/197; **M21a**) <https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2024.3374799>.
- [112] Ala, A., **Simic, V.**, Pamucar, D., Bacanin, N. (2024). Enhancing patient information performance in internet of things-based smart healthcare system: Hybrid artificial intelligence and optimization approaches. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 131, 107889. ISSN 0952-1976 (IF 2023=7,5; Engineering, Multidisciplinary 12/180; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2024.107889>.
- [113] Farid, H.M.A., Dabic-Miletic, S., Riaz, M., **Simic, V.**, Pamucar, D. (2024). Prioritization of sustainable approaches for smart waste management of automotive fuel cells of road freight vehicles using the q-rung orthopair fuzzy CRITIC-EDAS method. *Information Sciences*, 661, 120162, ISSN 0020-0255 (IF 2022=8,1; Computer Science, Information Systems 13/158; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.ins.2024.120162>.
- [114] Kara, K., Yalçın, G. C., **Simic, V.**, Baysal, Z., Pamucar, D. (2024). The alternative ranking using two-step logarithmic normalization method for benchmarking the supply chain performance of countries.

- Socio-Economic Planning Sciences*, 92, 101822. ISSN 0038-0121 (IF 2023=6,2; Economics 32/597; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.seps.2024.101822>.
- [115] Ala, A., **Simic, V.**, Bacanin, N., Tirkolaee E.B. (2024). Blood Supply Chain Network Design with Lateral Freight: A Robust Possibilistic Optimization Model. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 133(A), 108053. ISSN 0952-1976 (IF 2023=7,5; Engineering, Multidisciplinary 12/180; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2024.108053>.
- [116] Kara, K., Yalçın, G. C., Çetinkaya, A., **Simic, V.**, Pamucar, D. (2024). A Single-valued Neutrosophic CIMAS-CRITIC-RBNAR Decision Support Model for the Financial Performance Analysis: A Study of Technology Companies. *Socio-Economic Planning Sciences*, 92, 101851. ISSN 0038-0121 (IF 2023=6,2; Economics 32/597; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.seps.2024.101851>.
- [117] Kang, D., Sandra, M., Narayanamoorthy, S., Suvitha, K., Pamucar, D., **Simic, V.** (2024). An enhanced decision making model for industrial robotic selection using three factors: Positive, abstained, and negative grades of membership. *Applied Soft Computing*, 150, 111012. ISSN 1568-4946 (IF 2023=7,2; Computer Science, Interdisciplinary Applications 15/169; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2024.111447>.
- [118] Jan, N., Gwak, J., Deveci, M., **Simic, V.**, Antucheviciene, J. (2024). Mathematical Analysis of Big Data Analytics under Bipolar Complex Fuzzy Soft Information. *Applied Soft Computing*, 157, 111481. ISSN 1568-4946 (IF 2023=7,2; Computer Science, Interdisciplinary Applications 15/169; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2024.111481>.
- [119] Tirkolaee, E.B., **Simic, V.**, Ghobakhloo, M., Foroughi, B., Asadi, S., Iranmanesh, M. (2024). Integrated design of a sustainable waste management system with co-modal transportation network: A robust bi-level decision support system. *Journal of Cleaner Production*, 449, 141760. ISSN 0959-6526 (IF 2023=9,7; Environmental Sciences 24/358; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.141760>.
- [120] Amirteimoori, A., Tirkolaee, E.B., Amirteimoori, A., Khakbaz, A., **Simic, V.** (2024). A novel parallel heuristic method to design a sustainable medical waste management system. *Journal of Cleaner Production*, 452, 141897. ISSN 0959-6526 (IF 2023=9,7; Environmental Sciences 24/358; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.141897>.
- [121] Aytekin, A., Bozkurt, E., Orakçı, E., Uysal, M., **Simic, V.**, Korucuk, S., Pamucar, D. (2024). A Bipolar Neutrosophic Combined Compromise Solution-based Hybrid Model for Identifying Blockchain Application Barriers and Benchmarking Consensus Algorithms. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 133(D), 108343. ISSN 0952-1976 (IF 2023=7,5; Engineering, Multidisciplinary 12/180; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2024.108343>.
- [122] Bacanin, N., Perisic, M., Jovanovic, G., Damaševičius, R., Stanisic, S., **Simic, V.**, Zivkovic, M., Stojic, A. (2024). The explainable potential of coupling hybridized metaheuristics, XGBoost, and SHAP in revealing toluene behavior in the atmosphere. *Science of the Total Environment*, 929, 172195. ISSN 0048-9697 (IF 2023=8,2; Environmental Sciences 31/358; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.172195>.
- [123] Elomiya, A., Křupka, J., Jovčić, S., **Simic, V.**, Švadlenka, L., Pamucar, D. (2024). A hybrid suitability mapping model integrating GIS, machine learning, and multi-criteria decision analytics for optimizing service quality of electric vehicle charging stations. *Sustainable Cities and Society*, 106, 105397. ISSN 2210-6707 (IF 2023=10,5; Construction & Building Technology 3/91; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.scs.2024.105397>.
- [124] Önden, A., Kara, K., Önden, İ., Yalçın, G.C., **Simic, V.**, Pamucar, D. (2024). Exploring the Adoption of the Metaverse and Chat Generative Pre-trained Transformer: A Single-valued Neutrosophic Dombi Bonferroni-based Method for the Selection of Software Development Strategies. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 133(D), 108378. ISSN 0952-1976 (IF 2023=7,5; Engineering, Multidisciplinary 12/180; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2024.108378>.
- [125] Jovanovic, L., Bacanin, N., **Simic, V.**, Pamucar, D., Zivkovic, M. (2024). Audio analysis speeding detection techniques based on metaheuristic-optimized machine learning models. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 133(E), 108463. ISSN 0952-1976 (IF 2023=7,5; Engineering, Multidisciplinary 12/180; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2024.108463>.
- [126] Mishra, A.R., Rani, P., Pamucar, D., Alrasheedi, A.F., **Simic, V.** (2024). An integrated picture fuzzy standard deviation and pivot pairwise assessment method for assessing the drivers of digital

- transformation in higher education institutions. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 133(F), 108508. ISSN 0952-1976 (IF 2023=7,5; Engineering, Multidisciplinary 12/180; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2024.108508>.
- [127] Zeb, A., Ahmad, W., Asif, M., **Simic, V.**, Senapati, T., Hou, M. (2024). Optimizing Decision-making in Electric Power System Selection: A Generalized Approach Based on Hamacher Aggregation Operators for q-rung Orthopair Fuzzy Soft Sets. *Applied Energy*, 367, 123405. ISSN 2376-5992 (IF 2023=10,1; Engineering, Chemical 11/170; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2024.123405>.
- [128] Kara, K., Yalçın, G.C., Akagün Ergin, E., **Simic, V.**, Pamucar, D. (2024). A Neutrosophic WENSLO-ARLON Model for Measuring Sustainable Brand Equity Performance. *Socio-Economic Planning Sciences*, 94, 101918. ISSN 0038-0121 (IF 2023=6,2; Economics 32/597; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.seps.2024.101918>.
- [129] Kara, K., Yalçın, G.C., **Simic, V.**, Erbay, M., Pamucar, D. (2024). A Type-2 Neutrosophic Entropy-based Group Decision Analytics Model for Sustainable Aquaculture Engineering. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 134, 108615. ISSN 0952-1976 (IF 2023=7,5; Engineering, Multidisciplinary 12/180; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2024.108615>.
- [130] Görçün, Ö.F., Mishra, A.R., Aytakin, A., **Simic, V.**, Korucuk, S. (2024). Evaluation of Industry 4.0 Strategies for Digital Transformation in the Automotive Manufacturing Industry using an Integrated Fuzzy Decision-making Model. *Journal of Manufacturing Systems*, 74, 922-948. ISSN 0278-6125 (IF 2023=12,2; Operations Research & Management Science 1/106; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.jmsy.2024.05.005>.
- [131] Abbasi, S.N., Ashraf, S., Akram, M., Jana, C., **Simic, V.**, Pamucar, D. (2024). A Pythagorean fuzzy $\tilde{Z}$ -number-based neutrality aggregation model for AI-enabled energy efficiency management. *Applied Soft Computing*, 161, 111753. ISSN 1568-4946 (IF 2023=7,2; Computer Science, Interdisciplinary Applications 15/169; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2024.111753>.
- [132] Suvitha, K., Narayanamoorthy, S., Sandra, M., Pamucar, D., **Simic, V.**, Kang, D. (2024). Evaluation of Extracting Biomass Energy using a Strategic Decision Support System. *Applied Soft Computing*, 161, 111766. ISSN 1568-4946 (IF 2023=7,2; Computer Science, Interdisciplinary Applications 15/169; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2024.111766>.
- [133] Saha, A., Görçün, Ö.F., Pamucar, D., Arya, L., **Simic, V.** (2024). Evaluation of shared micro-mobility systems for sustainable cities by using a consensus-based Fermatean fuzzy multiple objective optimization and full multiplicative form. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 134, 108662. ISSN 0952-1976 (IF 2023=7,5; Engineering, Multidisciplinary 12/180; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2024.108662>.
- [134] Kara, K., Yalçın, G.C., **Simic, V.**, Yıldırım, A.T., Pamucar, D., Siarry, P. (2024). A Spherical Fuzzy-based DIBR II-AROMAN Model for Sustainability Performance Benchmarking of Wind Energy Power Plants. *Expert Systems with Applications*, 253, 124300. ISSN 0957-4174 (IF 2023=7,5; Operations Research & Management Science 6/106; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2024.124300>.
- [135] Kara, K., Yalçın, G.C., **Simic, V.**, Korkuç, Ç., Çiçek, İ., Afacan, E., Pamucar, D. (2024). An Interval-valued Spherical Fuzzy CIMAS-WISP Group Decision-analytic Model for Blockchain Platform Selection in Digital Projects. *Applied Soft Computing*, 162, 111810. ISSN 1568-4946 (IF 2023=7,2; Computer Science, Interdisciplinary Applications 15/169; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2024.111810>.
- [136] Zeb, A., Ahmad, W., Asif, M., Senapati, T., **Simic, V.**, Hou, M. (2024). A decision analytics approach for sustainable urbanization using q-rung orthopair fuzzy soft set-based Aczel–Alsina aggregation operators. *Socio-Economic Planning Sciences*, 95, 101949. ISSN 0038-0121 (IF 2023=6,2; Economics 32/597; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.seps.2024.101949>.
- [137] Kang, D., Suvitha, K., Sandra, M., Pamucar, D., **Simic, V.**, Samayan Narayanamoorthy, S. (2024). Picture-Hesitant Fuzzy-based Dual-Normalized Multiple Aggregations for Material Selection in a Lift-based Converter. *Facta Universitatis-Series Mechanical Engineering*. ISSN 0354-2025 (IF 2023=10,1; Engineering, Mechanical 3/180; **M21a**) <https://doi.org/10.22190/FUME240213030K>.
- [138] Farid, H.M.A., Riaz, M., Kausar, R., **Simic, V.** (2024). Assessment of Environment-conscious Propulsion Technologies for Road Freight Distribution based on T-spherical Fuzzy Schweizer-Sklar

- Power Operators. *Information Sciences*, 676, 120819. ISSN 0020-0255 (IF 2022=**8,1**; Computer Science, Information Systems 13/158; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.ins.2024.120819>.
- [139] Saqib, M., Ashraf, S., Farid, H.M.A., **Simic, V.**, Kousar, M., Tirkolaee, E.B. (2024). Benchmarking of Industrial Wastewater Treatment Processes using a Complex Probabilistic Hesitant Fuzzy Soft Schweizer-Sklar Prioritized-based Framework. *Applied Soft Computing*, 162, 111780. ISSN 1568-4946 (IF 2023=**7,2**; Computer Science, Interdisciplinary Applications 15/169; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2024.111780>.
- [140] Kara, K., Yalçın, G.C., Kaygısız, E.G., **Simic, V.**, Örnek, A.Ş., Pamucar, D. (2024). A Picture Fuzzy CIMAS-ARTASI Model for Website Performance Analysis in Human Resource Management. *Applied Soft Computing*, 162, 111826. ISSN 1568-4946 (IF 2023=**7,2**; Computer Science, Interdisciplinary Applications 15/169; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2024.111826>.
- [141] Rong, Y., Yu, L., Liu, Y., **Simic, V.**, Pamucar, D., Garg, H. (2024). A novel failure mode and effect analysis model based on extended interval-valued q-rung orthopair fuzzy approach for risk analysis. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 136(A), 108892. ISSN 0952-1976 (IF 2023=**7,5**; Engineering, Multidisciplinary 12/180; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2024.108892>.
- [142] Palanikumar, M., Jana, C., Hezam, I., Foul, A., **Simic, V.**, Pamucar, D. (2024). Multiple Attribute Decision-Making Model for Artificially Intelligent Last-Mile Delivery Robots Selection in Neutrosophic Square Root Environment. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 136(A), 108878. ISSN 0952-1976 (IF 2023=**7,5**; Engineering, Multidisciplinary 12/180; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2024.108878>.
- [143] Thilagasree, C.S., Jayakumar, T., Suvitha, K., Sandra, M., Pamucar, D., **Simic, V.**, Jeon, J. (2024). Analysis of municipal solid waste as a source of energy production using fuzzy decision system. *Applied Soft Computing*, 163, 111917. ISSN 1568-4946 (IF 2023=**7,2**; Computer Science, Interdisciplinary Applications 15/169; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2024.111917>.
- [144] Bošković, S., Švadlenka, L., Jovčić, S., **Simic, V.**, Dobrodolac, M., Elomiya, A. (2024). Sustainable Propulsion Technology Selection in Penultimate Mile Delivery using the FullEX-AROMAN Method. *Socio-Economic Planning Sciences*, 95, 102013. ISSN 0038-0121 (IF 2023=**6,2**; Economics 32/597; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.seps.2024.102013>.
- [145] Al-Gerafi, M.A.M., Goswami, S.S., Sahoo, S.K., Kumar, R., **Simic, V.**, Nebojsa Bacanin, N., Naveed, Q.N.H., Lasisi, A. (2024). Promoting Inclusivity in Education amid the Post-COVID-19 Challenges: An Interval-valued Fuzzy Model for Pedagogy Method Selection. *The International Journal of Management Education*, 22(3), 101018. ISSN 0038-0121 (IF 2023=**6**; Education & Educational Research 8/756; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.ijme.2024.101018>.
- [146] Kumar, R., Althaqafi, E., Patro, S.G.K., **Simic, V.**, Babbar, A., Pamucar, D., Singh, S.K., Verma, A. (2024). Machine and Deep Learning Methods for Concrete Strength Prediction: A Bibliometric and Content Analysis Review of Research Trends and Future Directions. *Applied Soft Computing*, 164, 111956. ISSN 1568-4946 (IF 2023=**7,2**; Computer Science, Interdisciplinary Applications 15/169; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2024.111956>.
- [147] Hussain, A., Ullah, K., Pamucar, D., **Simic, V.** (2024). Intuitionistic Fuzzy Sugeno-Weber Decision Framework for Sustainable Digital Security Assessment. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 137(A), 109085. ISSN 0952-1976 (IF 2023=**7,5**; Engineering, Multidisciplinary 12/180; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2024.109085>.
- [148] Rong, Y., Yu, L., Liu, Y., **Simic, V.**, Pamucar, D. (2024). A pharmaceutical cold-chain logistics service quality model using a q-rung orthopair fuzzy framework with distance measure. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 136(B), 109019. ISSN 0952-1976 (IF 2023=**7,5**; Engineering, Multidisciplinary 12/180; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2024.109019>.
- [149] Chyad, M., Bahaa, B., Zaidan, A.A., Pilehkouhi, H., Aalaa, R., Qahtan, S., Alsattar, H.A., Pamucar, D., **Simic, V.** (2024). Exploring Adversarial Deep Learning for Fusion in Multi-Color Channel Skin Detection Applications. *Information Fusion*, 114, 102632. ISSN 1566-2535 (IF 2023=**14,7**; Computer Science, Artificial Intelligence 4/197; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.inffus.2024.102632>.
- [150] Zhang, Z., Yao, W., Li, F., Yu, J., **Simic, V.**, Yin, X. (2024). A Graph Neural Network-based Teammate Recommendation Model for Knowledge-intensive Crowdsourcing. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 137(A), 109151. ISSN 0952-1976 (IF 2023=**7,5**; Engineering, Multidisciplinary 12/180; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2024.109151>.

- [151] Albahri, O., Alamoodi, A., Pamucar, D., **Simic, V.**, Chen, J., Mahmoud, M.A., Albahri, A., Shara, I.M. (2024). Selection of smartphone-based mobile applications for obesity management using an interval neutrosophic vague decision-making framework. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 137(B), 109191. ISSN 0952-1976 (IF 2023=**7,5**; Engineering, Multidisciplinary 12/180; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2024.109191>.
- [152] Talal, M., Tan, M.L.P., Pamucar, D., Delen, D., Pedrycz, W., **Simic, V.** (2024). Evaluation and Benchmarking of Research-Based Microgrid Systems using FWZIC-VIKOR Approach for Sustainable Energy Management. *Applied Soft Computing*, 164, 111956. ISSN 1568-4946 (IF 2023=**7,2**; Computer Science, Interdisciplinary Applications 15/169; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2024.112132>.
- [153] Pamucar, D., **Simic, V.**, Dabic-Miletic, S., Aws Alaa Zaidan, A.A., Nataša Petrović, N., Narayanamoorthy, S. (2024). Sustainable Management of Polyethylene Terephthalate Waste Flow using a Fuzzy Frank Weighted Assessment Model. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 138(A), 109254. ISSN 0952-1976 (IF 2023=**7,5**; Engineering, Multidisciplinary 12/180; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2024.109254>.
- [154] Ashraf, S., Iqbal, W., Hameed, M.S., **Simic, V.**, Bacanin, N. (2024). An Enhanced CRADIS Decision Model for Optimizing Radioactive Waste Reduction through Transmutations based on Disc Spherical Fuzzy Information. *Applied Soft Computing*, 167(A), 112289. ISSN 1568-4946 (IF 2023=**7,2**; Computer Science, Interdisciplinary Applications 15/169; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2024.112289>.
- [155] Moslem, S., Campisi, T., Ahmad Al-Rashid, M.A., **Simic, V.**, Esztergár-Kiss, D., Pilla, F. (2024). Greening Urban Mobility: Assessing Environmental and Functional Characteristics of Bicycle Infrastructure in the Post-Pandemic Era. *Habitat International*, 153, 103200. ISSN 0197-3975 (IF 2023=**6,5**; Urban Studies 4/77; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.habitatint.2024.103200>.
- [156] Kara, K., Yalçın, G.C., Gürol, P., **Simic, V.**, Pamucar, D. (2024). Enhancing Decision Support System for Finished Vehicle Logistics Service Provider Selection through a Single-valued Neutrosophic Dombi Bonferroni-based Model. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 138(B), 109441. ISSN 0952-1976 (IF 2023=**7,5**; Engineering, Multidisciplinary 12/180; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2024.109441>.
- [157] Tarafdar, A., Kanika, Shaikh, A., Majumder, P., Pamucar, D., **Simic, V.**, Bera, U.K. (2024). Prediction of eco sustainability component using fuzzy Z numbers based ratio analysis and interval type 3 fuzzy logic system. *Journal of Cleaner Production*, 481, 144125. ISSN 0959-6526 (IF 2023=**9,8**; Environmental Sciences 24/358; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.144125>.
- [158] Elomiya, A., Krupka, J., **Simic, V.**, Švadlenka, L., Průša, P., Jovčić, S. (2024). An advanced spatial decision model for strategic placement of off-site hydrogen refueling stations in urban areas. *eTransportation*, 22, 100375. ISSN 2590-1168 (IF 2023=**15**; Transportation Science & Technology 1/72; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.etrans.2024.100375>.
- [159] Mahmoodirad, A., Pamucar, D., Niroomand, S., **Simic, V.** (2025). Data envelopment analysis based performance evaluation of hospitals – Implementation of novel picture fuzzy BCC model. *Expert Systems with Applications*, 263, 125775. ISSN 0957-4174 (IF 2023=**7,5**; Operations Research & Management Science 6/106; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2024.125775>.
- [160] Sandra, M., Narayanamoorthy, S., Suvitha, K., Pamucar, D., **Simic, V.**, Kang, D. (2025). An insightful multicriteria model for the selection of drilling technique for heat extraction from geothermal reservoirs using a fuzzy-rough approach. *Information Sciences*, 686, 121353. ISSN 0020-0255 (IF 2022=**8,1**; Computer Science, Information Systems 13/158; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.ins.2024.121353>.
- [161] Talal, M., Gerfan, S., Qays, R., Pamucar, D., Delen, D., Pedrycz, W., Alamleh, A., Alamoodi, A., Zaidan, B.B., **Simic, V.** (2025). A Comprehensive Systematic Review on Machine Learning Application in the 5G-RAN Architecture: Issues, Challenges, and Future Directions. *Journal of Network and Computer Applications*, 233, 104041. ISSN 1084-8045 (IF 2023=**7,7**; Computer Science, Software Engineering 6/131; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.jnca.2024.104041>.
- [162] Jovanovic, A., Jovanovic, L., Zivkovic, M., Bacanin, N., **Simic, V.**, Pamucar, D., Antonijevic, M. (2025). Particle swarm optimization tuned multi-headed long short-term memory networks approach for fuel prices forecasting. *Journal of Network and Computer Applications*, 233, 104048. ISSN 1084-

- 8045 (IF 2023=7,7; Computer Science, Software Engineering 6/132; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.jnca.2024.104048>.
- [163] Ashraf, S., Naeem, M., Iqbal, W., Farid, H.M.A., Shakeel, H.M., **Simic, V.**, Tirkolaee, E.B. (2025). Selection of Internet of Things-enabled sustainable real-time monitoring strategies for manufacturing processes using a disc spherical fuzzy Schweizer–Sklar aggregation model. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 139(B), 109607. ISSN 0952-1976 (IF 2023=7,5; Engineering, Multidisciplinary 5/181; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2024.109607>.
- [164] Pragathi, S., Narayanamoorthy, S., Dhivya, S., Saraswathy, R., **Simic, V.**, Pamucar, D., Kang, D. (2025). A systematic clinical healthcare model for assessing post-pandemic recovery in heart diagnosis. *Applied Soft Computing*, 168, 112407. ISSN 1568-4946 (IF 2023=7,2; Computer Science, Interdisciplinary Applications 15/169; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2024.112407>.
- [165] Rani, P., Mishra, A.R., Alshamrani, A.M., Alrasheedi, A.F., Atanasković, P., **Simic, V.** (2025). Intuitionistic Fuzzy Distance Measure-based Approach for Adopting the Blockchain Technology in the Logistics Industry. *Facta Universitatis-Series Mechanical Engineering*. ISSN 0354-2025 (IF 2023=10,1; Engineering, Mechanical 3/183; **M21a**) <https://doi.org/10.22190/FUME240820051R>.
- [166] Mishra, A.R., Rani, P., Alshamrani, A.M., Alrasheedi, A.F., **Simic, V.** (2025). Sustainable benchmarking of e-scooter micromobility systems: A hybrid q-rung orthopair fuzzy score function and distance measure-based ranking approach. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 143, 109934. ISSN 0952-1976 (IF 2023=7,5; Engineering, Multidisciplinary 5/181; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2024.109934>.
- [167] Saif, Z., Ashraf, S., Hameed, M.S., Kousar, M., **Simic, V.**, Aydin, N. (2025). AI-driven predictive maintenance using an enhanced TOPSIS approach for complex fuzzy information with Z-numbers. *Applied Soft Computing*, 171, 112759. ISSN 1568-4946 (IF 2023=7,2; Computer Science, Interdisciplinary Applications 15/169; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2025.112759>.
- [168] Farid, H.M.A., Riaz, M., Siarry, P., **Simic, V.** (2025). Enhanced Decision-Making for Urban Climate Change Transportation Policies using q-Rung Orthopair Fuzzy Rough Fairly Information Aggregation. *Information Sciences*, 702, 121900. ISSN 0020-0255 (IF 2022=8,1; Computer Science, Information Systems 13/158; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.ins.2025.121900>.
- [169] Yalçın, G.C., Kara, K., Edinsel, S., Kaygısız, E.G., **Simic, V.**, Pamucar, D. (2025). Authentication system selection for performance appraisal in human resource management using an intuitionistic fuzzy CIMAS-ARLON model. *Applied Soft Computing*, 171, 112786. ISSN 1568-4946 (IF 2023=7,2; Computer Science, Interdisciplinary Applications 15/169; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2025.112786>.
- [170] Vahabzadeh, S., Haghshenas, S.S., Ghouschi, S.J., Guido, G., **Simic, V.**, Marinkovic, D. (2025). A NEW FRAMEWORK FOR RISK ASSESSMENT OF ROAD TRANSPORTATION OF HAZARDOUS SUBSTANCES. *Facta Universitatis-Series Mechanical Engineering*. ISSN 0354-2025 (IF 2023=10,1; Engineering, Mechanical 3/183; **M21a**) <https://doi.org/10.22190/FUME240801007V>.
- [171] Anitha, T., Aanjankumar, S., Dhanaraj, R.K., Pamucar, D., **Simic, V.** (2025). A deep Bi-CapsNet for analysing ECG signals to classify cardiac arrhythmia. *Computers in Biology and Medicine*, 189, 109924. ISSN 0010-4825 (IF 2023=7,0; Mathematical & Computational Biology 2/66; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.compbimed.2025.109924>.
- [172] Pamučar, D., Dobrodolac, M., **Simic, V.**, Lazarević, D., Görçün, Ö.F. (2025). An interval rough improved ordinal priority approach-based decision support system to redesign postal and logistics networks. *Technology in Society*, 81, 102845. ISSN 0160-791X (IF 2023=10,1; Social Sciences, Interdisciplinary 2/267; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.techsoc.2025.102845>.
- [173] Babaçoğlu, S., Yalçın, G.C., Kara, K., Turen, U., **Simic, V.**, Polat, M., Pamucar, D. (2025). Promoting benchmarking and best practices in education: An interval-valued spherical fuzzy model for assessing sustainable digital transformation maturity. *Technology in Society*, 81, 102850. ISSN 0160-791X (IF 2023=10,1; Social Sciences, Interdisciplinary 2/267; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.techsoc.2025.102850>.
- [174] Aytekin, A., Küçük, H.Ö., Aytekin, M., **Simic, V.**, Pamucar, D. (2025). Evaluation of international market entry strategies for mineral oil companies using a neutrosophic SWARA-CRADIS

- methodology. *Applied Soft Computing*, 174, 112976. ISSN 1568-4946 (IF 2023=7,2; Computer Science, Interdisciplinary Applications 15/169; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2025.112976>.
- [175] Daga, S., Yadav, K., Singh, D., Pamucar, D., **Simic, V.** (2025). Unveiling Greenwashing: Analyzing the interaction of factors discouraging ESG Greenwashing through TISM and MICMAC. *Journal of Environmental Management*, 380, 124850. ISSN 0301-4797 (IF 2023=8; Environmental Sciences 35/358; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2025.124850>.
- [176] Tasic, A., Jovanovic, L., Bacanin, N., Zivkovic, M., **Simic, V.**, Popovic, M., Antonijevic, M. (2025). Towards sustainable societies: Convolutional neural networks optimized by modified crayfish optimization algorithm aided by AdaBoost and XGBoost for waste classification tasks. *Applied Soft Computing*, 175, 113086. ISSN 1568-4946 (IF 2023=7,2; Computer Science, Interdisciplinary Applications 15/169; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2025.113086>.
- [177] Görçün, Ö.F., Pamucar, D., Dinçer, H., Yüksel, S., İyigün, I., **Simic, V.** (2025). Strategic tour operator selection in the tourism sector using a quantum picture fuzzy rough set-based multi-criteria decision-making approach. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 153, 110793. ISSN 0952-1976 (IF 2023=7,5; Engineering, Multidisciplinary 5/181; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2025.110793>.
- [178] Razavian, B., Tirkolaei, E.B., **Simic, V.**, Ali, S.S., Görçün, Ö.F. (2025). Blockchain-enabled healthcare supply chain management: Identification and analysis of barriers and solutions based on improved zero-sum hesitant fuzzy game theory. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 154, 110991. ISSN 0952-1976 (IF 2023=7,5; Engineering, Multidisciplinary 5/181; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2025.110991>.
- [179] Görçün, Ö.F., Özçalıcı, M., Gürler, H.E., Pamucar, D., **Simic, V.** (2025). Promoting sustainable urban mobility: An integrated fuzzy decision-making model for assessing autonomous bus alternatives. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 156(A), 111034. ISSN 0952-1976 (IF 2023=7,5; Engineering, Multidisciplinary 5/181; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2025.111034>.
- [180] Farid, H.M.A., Dabic-Miletic, S., Jameel, T., **Simic, V.**, Riaz, M., Pamucar, D. (2025). Promoting Sustainable Logistics in the Electronics Industry: Circular Intuitionistic Fuzzy Framework for Evaluating Smart Robotics Technologies. *Expert Systems with Applications*, 287, 128031. ISSN 0957-4174 (IF 2023=7,5; Operations Research & Management Science 6/106; **M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2025.128031>.
- [181] Haghshenas, S.S., Seraji, M.H.M., Haghshenas, S.S., Guido, G., Astarita, V., **Simic, V.**, Marinkovic, D. (2025). ENHANCING SUPPORT VECTOR MACHINE PERFORMANCE IN FORECASTING THE NUMBER OF VEHICLES INVOLVED IN TRAFFIC CRASHES VIA METAHEURISTIC OPTIMIZATION ALGORITHMS. *Facta Universitatis-Series Mechanical Engineering*. ISSN 0354-2025 (IF 2023=10,1; Engineering, Mechanical 3/183; **M21a**) <https://doi.org/10.22190/FUME241128018H>.

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)

- [182] Švadlenka, L., **Simić, V.**, Dobrodolac, M., Lazarević, D., & Todorović, G. (2020). Picture Fuzzy Decision-Making Approach for Sustainable Last-Mile Delivery. *IEEE Access*, 8, 209393-209414. ISSN 2169-3536 (IF 2019=3,745; Computer Science, Information Systems 35/156; **M21**) <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3039010>.
- [183] **Simic, V.**, Gokasar, I., Deveci, M., & Karakurt, A. (2022). An integrated CRITIC and MABAC based type-2 neutrosophic model for public transportation pricing system selection. *Socio-Economic Planning Sciences*, 80, 101157. ISSN 2210-6707 (IF 2020=4,923; Economics 60/380; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.seps.2021.101157>.
- [184] Deveci, M., Pamucar, D., Gokasar, I., Delen, D., Wu, Q., **Simic, V.** (2022). An analytics approach to decision alternative prioritization for zero-emission zone logistics. *Journal of Business Research*, 146, 554-570. ISSN 0148-2963 (IF 2021=10,969; Business 17/155; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2022.03.059>.
- [185] **Simic, V.**, Ebadi Torkayesh, A., Ijadi Maghsoodi, A. (2023). Locating a disinfection facility for hazardous healthcare waste in the COVID-19 era: a novel approach based on Fermatean fuzzy ITARA-MARCOS and random forest recursive feature elimination algorithm. *Annals of Operations*

- Research*, 328, 1105-1150. ISSN 1932-6203 (IF 2021=**4,820**; Operations Research & Management Science 22/87; **M21**) <https://doi.org/10.1007/s10479-022-04822-0>.
- [186] **Simic, V.**, Gokasar, I., Deveci, M., Isik, M. (2023). Fermatean fuzzy group decision-making based CODAS approach for taxation of public transit investments. *IEEE Transactions on Engineering Management*, 70, 12, 4233-4248. ISSN 0018-9391 (IF 2021=**8,702**; Engineering, Industrial 9/50; **M21**) <https://doi.org/10.1109/TEM.2021.3109038>.
- [187] Bouraima, M.B., Qiu, Y., Stević, Ž., **Simic, V.** (2023). Assessment of alternative railway systems for sustainable transportation using an integrated IRN SWARA and IRN CoCoSo model. *Socio-Economic Planning Sciences*, 86, 101475. ISSN 0038-0121 (IF 2021=**4,641**; Operations Research & Management Science 24/87; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.seps.2022.101475>.
- [188] Paul, T.K., Jana, C., Pal, M., **Simic, V.** (2023). Sustainable Carbon-dioxide Storage Assessment in Geological Media using Modified Pythagorean Fuzzy VIKOR and DEMATEL Approach. *International Journal of Hydrogen Energy*, 48(25), 9474-9497. ISSN 0360-3199 (IF 2021=**7,139**; Chemistry, Physical 43/165; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.12.024>.
- [189] Ali, H.M., Sitinjak, C., Said, M.H.M., Hasim, J.Z., Ismail, R., **Simic, V.** (2023). Model predicting social acceptance behavior to implement ELV policy: Exploring the role of knowledge toward ELV policy on social acceptance in Malaysia. *Frontiers in Public Health*, 10, 1093732. ISSN 2296-2565 (IF 2021=**6,461**; Public, Environmental & Occupational Health 39/302; **M21**) <https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.1093732>.
- [190] Bouraima, M.B., Nyamatarari A.T., Stević, Ž., **Simic, V.**, Qiu Y. (2023). An integrated fuzzy MCDM model for prioritizing strategies for successful implementation and operation of the bus rapid transit system. *Annals of Operations Research*. ISSN 0254-5330 (IF 2021=**4,820**; Operations Research & Management Science 22/87; **M21**) <https://doi.org/10.1007/s10479-023-05183-y>.
- [191] Saha, A., **Simic, V.**, Dabic-Miletic, S., Senapati, T., Yager, R.R., Deveci, M. (2023). Evaluation of Propulsion Technologies for Sustainable Road Freight Distribution Using a Dual Probabilistic Linguistic Group Decision-Making Approach. *IEEE Transactions on Engineering Management*, 71, 7227-7241. ISSN 0018-9391 (IF 2021=**8,702**; Engineering, Industrial 9/50; **M21**) <https://doi.org/10.1109/TEM.2023.3253300>.
- [192] Sitinjak, C., **Simic, V.**, Ismail, R., Bacanin, N., Musselwhite, C. (2023). Barriers to Effective Implementation of End-of-Life Vehicle Management in Indonesia. *Environmental Science and Pollution Research*, 30, 87286-57299. ISSN 1432-7643 (IF 2022=**5,8**; Environmental Sciences 67/274; **M21**) <https://doi.org/10.1007/s11356-023-28554-1>.
- [193] Zivkovic, T., Nikolic, B., **Simic, V.**, Pamucar, D., Bacanin, N. (2023). Software defects prediction by metaheuristics tuned extreme gradient boosting and analysis based on Shapley Additive Explanations. *Applied Soft Computing*, 146, 110659. ISSN 1568-4946 (IF 2022=**8,7**; Computer Science, Artificial Intelligence 21/145; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2023.110659>.
- [194] Jana, C., Dobrodolac, M., **Simic, V.**, Pal, M., Sarkar, B., Stevic, Z. (2023). Evaluation of Sustainable Strategies for Urban Parcel Delivery: Linguistic q-Rung Orthopair Fuzzy Choquet Integral Approach. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 126(C), 106811. ISSN 0952-1976 (IF 2022=**8**; Computer Science, Artificial Intelligence 25/145; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.106811>.
- [195] Riaz, M., Farid, H.M.A., Razzaq, A., **Simic, V.** (2023). A new approach to sustainable logistic processes with q-rung orthopair fuzzy soft information aggregation. *PeerJ Computer Science*, 9, e1527. ISSN 2376-5992 (IF 2022=**3,8**; Computer Science, Theory & Methods 29/111; **M21**) <https://doi.org/10.7717/peerj-cs.1527>.
- [196] Tirkolaei, E.B., Torkayesh, A.E., Taviana, M., Goli, A., **Simic, V.**, Ding, W. (2023). An Integrated Decision Support Framework for Resilient Vaccine Supply Chain Network Design. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 126(B), 106945. ISSN 0952-1976 (IF 2022=**8**; Computer Science, Artificial Intelligence 25/145; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.106945>.
- [197] Venkatachalam K., Al-onazi, B.B., **Simic, V.**, Tirkolaei E.B., Chiranjibe, J. (2023). DeepFND: An ensemble-based Deep learning approach for the optimization and improvement of Fake News Detection in digital platform. *PeerJ Computer Science*, 9, e1666. ISSN 2376-5992 (IF 2022=**3,8**; Computer Science, Theory & Methods 29/111; **M21**) <https://doi.org/10.7717/peerj-cs.1666>.

- [198] Jafarzadeh-Ghoushchi, S., Asghari, M., Mardani, A., **Simic, V.**, Tirkolaee E.B. (2023). Designing an efficient humanitarian supply chain network during an emergency: A scenario-based multi-objective model. *Socio-Economic Planning Sciences*, 90, 101716. ISSN 0038-0121 (IF 2022=**6,1**; Operations Research & Management Science 16/86; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.seps.2023.101716>.
- [199] Shukla, P.K., Alqahtani, A., Dwivedi, A., Alqahtani, N., Shukla, P.K., Alsulami, A.A., Pamucar, D., **Simic, V.** (2023). Attaining an IoMT-based health monitoring and prediction: a hybrid hierarchical deep learning model and metaheuristic algorithm. *Neural Computing & Applications*. ISSN 0941-0643 (IF 2023=**4,5**; Computer Science, Artificial Intelligence 52/197; **M21**). <https://doi.org/10.1007/s00521-023-09293-3>.
- [200] Yalçın, G. C., Kara, K., Toygar, A., **Simic, V.**, Pamucar, D., Köleoğlu, N. (2023). An intuitionistic fuzzy-based model for performance evaluation of EcoPorts. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 126(D), 107192. ISSN 0952-1976 (IF 2022=**8**; Computer Science, Artificial Intelligence 25/145; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.107192>.
- [201] Paul, T.K., Jana, C., Pal, M., **Simic, V.** (2023). Multi-attribute Group Decision Making Method Based on Pythagorean Fuzzy Einstein Interactive Power Averaging Approach for Sustainable Cement Industry. *Applied Soft Computing*, 148, 110898. ISSN 1568-4946 (IF 2022=**8,7**; Computer Science, Artificial Intelligence 21/145; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2023.110898>.
- [202] Todorovic, M., Stanisic, N., Zivkovic, M., Bacanin, N., **Simic, V.**, Tirkolaee, E. B. (2023). Improving audit opinion prediction accuracy using metaheuristics-tuned XGBoost algorithm with interpretable results through SHAP value analysis. *Applied Soft Computing*, 149, 110955. ISSN 1568-4946 (IF 2022=**8,7**; Computer Science, Artificial Intelligence 21/145; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2023.110955>.
- [203] **Simic, V.**, Ahmad, W., Dikshit, S., Bin-Mohsin, B., Sadim, M., Anjum, M. (2023). Optimizing Material Selection with Fermatean Fuzzy Hybrid Aggregation Operators. *Axioms*, 12(10), 984. ISSN 2075-1680 (IF 2022=**2,0**; Mathematics, Applied 68/268; **M21**) <https://doi.org/10.3390/axioms12100984>.
- [204] Pishahang, M., Jovcic, S., Zolfani, H.S., **Simic, V.**, Görgün, Ö.F. (2023). MCDM-Based Wildfire Risk Assessment: A Case Study on the State of Arizona. *Fire*, 6(12), 449. ISSN 2571-6255 (IF 2023=**3**; Forestry 11/89; **M21**) <https://doi.org/10.3390/fire6120449>.
- [205] **Simic, V.**, Gokasar, I., Deveci, M., Švadlenka, L. (2024). Mitigating Climate Change Effects of Urban Transportation Using a Type-2 Neutrosophic MEREC-MARCOS Model. *IEEE Transactions on Engineering Management*, 71, 3233-3249. ISSN 0018-9391 (IF 2023=**4,6**; Engineering, Industrial 16/69; **M21**) <https://doi.org/10.1109/TEM.2022.3207375>.
- [206] Rong, Y., Yu, L., Liu, Y., **Simic, V.**, Garg, H. (2024). The FMEA model based on LOPCOW-ARAS methods with interval-valued Fermatean fuzzy information for risk assessment of R&D projects in industrial robot offline programming systems. *Computational & Applied Mathematics*, 43, 25. ISSN 1807-0302 (IF 2023=**2,5**; Mathematics, Applied 35/331; **M21**). <https://doi.org/10.1007/s40314-023-02532-2>.
- [207] Bacanin, N., **Simic, V.**, Zivkovic, M., Alrasheedi, M., Petrovic, A. (2024). Cloud computing load prediction by decomposition reinforced attention long short-term memory network optimized by modified particle swarm optimization algorithm. *Annals of Operations Research*. ISSN 0254-5330 (IF 2023=**4,4**; Operations Research & Management Science 23/106; **M21**) <https://doi.org/10.1007/s10479-023-05745-0>.
- [208] Sitinjak, C., **Simic, V.**, Pamucar, D. (2024). Psychological Factors Shaping Public Acceptance of the Adoption of Autonomous Vehicles in Indonesia. *Journal of Transport & Health*, 34, 101726. ISSN 0941-0643 (IF 2022=**3,2**; Public, Environmental & Occupational Health 104/403; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.jth.2023.101726>.
- [209] Farid, H.M.A., Riaz, M., **Simic, V.**, Peng, X. (2024). q-Rung orthopair fuzzy dynamic aggregation operators with time sequence preference for dynamic decision-making. *PeerJ Computer Science*, 10, e1742. ISSN 2376-5992 (IF 2023=**3,5**; Computer Science, Theory & Methods 31/143; **M21**) <https://doi.org/10.7717/peerj-cs.1742>.
- [210] Dev, N., Kumar, R., Saha, R.K., Babbar, A., **Simic, V.**, Kumar, R., Bacanin, N. (2024). Performance Evaluation Methodology for Gas Turbine Power Plants using Graph Theory and Combinatorics.

- International Journal of Hydrogen Energy*, 57, 1286-1301, ISSN 0360-3199 (IF 2022=**8,1**; Electrochemistry 6/45; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.01.064>.
- [211] Sitinjak, C., **Simic, V.**, Ismail, R., Musselwhite, C., Bacanin, N. (2024). Psychometric Components of the Social Acceptance toward End-of-life Vehicles Policy: A Case Study of Indonesia. *Transport Policy*, 148, 206-218, ISSN 0967-070X (IF 2022=**6,3**; Transportation 6/57; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.tranpol.2024.01.019>.
- [212] Cuk, A., Bezdan, T., Jovanovic, L., Antonijevic, M., Stankovic, M., **Simic, V.**, Zivkovic, M., Bacanin, N. (2024). Tuning Attention Based Long-short Term Memory Neural Networks for Parkinson's Disease Detection Using Modified Metaheuristics. *Scientific Reports*, 14, 4309. ISSN 2045-2322 (IF 2023=**3,8**; Multidisciplinary Sciences 25/134; **M21**) <https://doi.org/10.1038/s41598-024-54680-y>.
- [213] Puška, A., Štilić, A., Pamucar, D., **Simic, V.**, Petrović, N. (2024). Optimal selection of healthcare waste treatment devices using fuzzy-rough approach. *Environmental Science and Pollution Research*. ISSN 0944-1344 (IF 2022=**4,3**; Environmental Sciences 67/275; **M21**) <https://doi.org/10.1007/s11356-024-32630-5>.
- [214] Sepehri, A., Tirkolaee E.B., **Simic, V.**, Ali, S.S. (2024). Designing a reliable-sustainable supply chain network: Adaptive m-objective ϵ -constraint method. *Annals of Operations Research*. ISSN 0254-5330 (IF 2023=**4,4**; Operations Research & Management Science 23/106; **M21**) <https://doi.org/10.1007/s10479-024-05961-2>.
- [215] Jovanovic, L., Damaševičius, R., Matic, R., Kabiljo, M., **Simic, V.**, Kunjadic, G., Antonijevic, M., Zivkovic, M., Bacanin, B. (2024). Detecting Parkinson's disease from shoe-mounted accelerometer sensors using convolutional neural networks optimized with modified metaheuristics. *PeerJ Computer Science*, 10, e2031. ISSN 2376-5992 (IF 2023=**3,5**; Computer Science, Theory & Methods 31/143; **M21**) <https://doi.org/10.7717/peerj-cs.2031>.
- [216] Jovanovic, L., Zivkovic, M., Bacanin, N., Dobrojevic, M., **Simic, V.**, Sadasivuni, K.K., Tirkolaee E.B. (2024). Evaluating the performance of metaheuristic-tuned weight agnostic neural networks for crop yield prediction. *Neural Computing & Applications*, 36, 14727-14756. ISSN 0941-0643 (IF 2023=**4,5**; Computer Science, Artificial Intelligence 52/197; **M21**) <https://doi.org/10.1007/s00521-023-09293-3>.
- [217] Korucuk, S., Aytekin, A., Görçün, Ö., **Simic, V.**, Görçün, Ö.F. (2024). Warehouse Site Selection for Humanitarian Relief Organizations using an Interval-valued Fermatean Fuzzy LOPCOW-RAFSI Model. *Computers & Industrial Engineering*, 192, 110160. ISSN 0360-8352 (IF 2023=**6,7**; Computer Science, Interdisciplinary Applications 20/169; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.cie.2024.110160>.
- [218] Siab, A., Ali Khan, M.S., Jan, M.A., **Simic, V.**, Bacanin, N., Senapati, T. (2024). Aczel Alsina t-norm and t-conorm-based aggregation operators under linguistic interval-valued intuitionistic fuzzy setting with application. *PeerJ Computer Science*, 10, e1979. ISSN 0306-2619 (IF 2023=**3,5**; Computer Science, Theory & Methods 31/143; **M21**) <https://doi.org/10.7717/peerj-cs.1979>.
- [219] Modak, N.M., Sinha, S., Senapati, T., **Simic, V.**, Pamucar, D. (2024). Game theoretical analysis in two-echelon sustainable supply chains to manage and coordinate strategic decisions. *Computers & Industrial Engineering*, 192, 110204. ISSN 0360-8352 (IF 2023=**6,7**; Computer Science, Interdisciplinary Applications 20/169; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.cie.2024.110204>.
- [220] Devi, N.S.K., Narayanamoorthy, S., Parthasarathy, T.N., Thilagasree, C.S., **Simic, V.**, Dinçer, H., Yüksel, S., Pamucar, D. (2024). An Integrated Bipolar Picture Fuzzy Decision Driven System to Scrutinize Food Waste Treatment Technology through Assorted Factor Analysis. *CMES-Computer Modeling in Engineering & Sciences*, 140(3), 2665-2687. ISSN 1526-1492 (IF 2023=**2,2**; Mathematics, Interdisciplinary Applications 39/135; **M21**) <https://doi.org/10.32604/cmescs.2024.050954>.
- [221] Gao, K., Liu, T., Rong, Y., **Simic, V.**, Garg, H., Senapati, T. (2024). A Novel BWM-Entropy-COPRAS Group Decision Framework with Spherical Fuzzy Information for Digital Supply Chain Partner Selection. *Complex & Intelligent Systems*, 10, 6983-7008. ISSN 2199-4536 (IF 2023=**5**; Computer Science, Artificial Intelligence 45/197; **M21**) <https://doi.org/10.1007/s40747-024-01500-5>.
- [222] Gligoric, Z., Görçün, Ö.F., Gligoric, M., Pamucar, D., **Simic, V.**, Küçükönder, H. (2024). Evaluating the Deep Learning software tools for large-scale enterprises using a novel TODIFFA-MCDM framework. *Journal of King Saud University-Computer and Information Sciences*, 36(5), 102079. ISSN 0038-0121 (IF 2023=**5,2**; Computer Science, Information Systems 40/249; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.jksuci.2024.102079>.

- [223] Saha, A., Dabic-Miletic, S., Senapati, T., **Simic, V.**, Pamucar, P., Ala, A., Arya, L. (2024). Fermatean Fuzzy Dombi Generalized Maclaurin Symmetric Mean Operators for Prioritizing Bulk Material Handling Technologies. *Cognitive Computation*, 16, 3096-3121. ISSN 1866-9956 (IF 2023=4,3; Neurosciences 76/310; **M21**) <https://doi.org/10.1007/s12559-024-10323-y>.
- [224] Radomirovic, B., Bacanin, N., Jovanovic, L., **Simic, V.**, Njegus, A., Pamucar, D., Köppen, M., Zivkovic, M. (2024). Optimizing Long-short Term Memory Neural Networks for Electroencephalogram Anomaly Detection using Variable Neighborhood Search with Dynamic Strategy Change. *Complex & Intelligent Systems*. ISSN 2199-4536 (IF 2023=5; Computer Science, Artificial Intelligence 45/197; **M21**) <https://doi.org/10.1007/s40747-024-01592-z>.
- [225] Palanikumar, M., Kausar, N., Pamucar, D., **Simic, V.**, Tesgera Tolasa, F. (2024). Various distance between generalized Diophantine fuzzy sets using multiple criteria decision making and their real life applications. *Scientific Reports*, 14, 20073. ISSN 2045-2322 (IF 2023=3,8; Multidisciplinary Sciences 25/134; **M21**) <https://doi.org/10.1038/s41598-024-70020-6>.
- [226] Salehi Amiri, A., Babaei, A., **Simic, V.**, Tirkolaee, E.B. (2024). A variant-informed decision support system for tackling COVID-19: A transfer learning and multi-attribute decision-making approach. *PeerJ Computer Science*, 10, e2321. ISSN 0306-2619 (IF 2023=3,5; Computer Science, Theory & Methods 26/109; **M21**) <https://doi.org/10.7717/peerj-cs.2321>.
- [227] Dakic, P., Zivkovic, M., Jovanovic, L., Bacanin, N., Antonijevic, M., Kaljevic, J., **Simic V.** (2024). Intrusion Detection using Metaheuristic Optimization within IoT/IIoT Systems and Software of Autonomous Vehicles. *Scientific Reports*, 14, 22884. ISSN 2045-2322 (IF 2023=3,8; Multidisciplinary Sciences 25/134; **M21**) <https://doi.org/10.1038/s41598-024-73932-5>.
- [228] Salb, M., Jovanovic, L., Elsadai, A., Bacanin, N., **Simic, V.**, Pamucar, D., Zivkovic, M. (2024). Cloud Spot Instance Price Forecasting Multi-Headed Models Tuned Using Modified PSO. *Journal of King Saud University - Science*, 36(11), 103473. ISSN 1018-3647 (IF 2023=3,7; Multidisciplinary Sciences 26/134; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.jksus.2024.103473>.
- [229] Biswas, S., Pamucar, D., **Simic, V.** (2024). Technology adaptation in sugarcane supply chain based on a novel p, q Quasirung Orthopair Fuzzy decision making framework. *Scientific Reports*, 14, 26486. ISSN 2045-2322 (IF 2023=3,8; Multidisciplinary Sciences 21/72; **M21**) <https://doi.org/10.1038/s41598-024-75528-5>.
- [230] Mladenovic, Dj., Antonijevic, M., Jovanovic, L., **Simic, V.**, Zivkovic, M., Bacanin, N., Zivkovic, T., Perisic, J. (2024). Sentiment Classification for Insider Threat Identification using Metaheuristic Optimized Machine Learning Classifiers. *Scientific Reports*, 14(1), 25731 ISSN 2045-2322 (IF 2023=3,8; Multidisciplinary Sciences 21/72; **M21**) <https://doi.org/10.1038/s41598-024-77240-w>.
- [231] Kannan, J., Jayakumar, V., Kausar, N., Pamucar, D., **Simic, V.** (2024). Enhancing decision-making with linear diophantine multi-fuzzy set: application of novel information measures in medical and engineering fields. *Scientific Reports*, 14, 28537. ISSN 2045-2322 (IF 2023=3,8; Multidisciplinary Sciences 21/72; **M21**) <https://doi.org/10.1038/s41598-024-79725-0>.
- [232] Kandasamy, V., **Simic, V.**, Bacanin, N., Pamucar, D. (2025). Optimized Deep Learning Networks for Accurate Identification of Cancer Cells in Bone Marrow. *Neural Networks*, 181, 106822. ISSN 0893-6080 (IF 2023=6; Neurosciences 32/310; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.neunet.2024.106822>.
- [233] Vimala, J., Surya, AN., Kausar, N., Pamucar, D., **Simic, V.**, Salman, M.A. (2025). Extended PROMETHEE method with (p,q)-rung linear Diophantine fuzzy sets for robot selection problem. *Scientific Reports*, 15, 5290. ISSN 2045-2322 (IF 2023=3,8; Multidisciplinary Sciences 21/72; **M21**) <https://doi.org/10.1038/s41598-025-89512-0>.
- [234] Yalçın, G.C., Kara, K., Işık, G., **Simic, V.**, Pamucar, D. (2025). Development of a Decision Support System for Performance Measurement of Social Movements. *Cognitive Computation*, 17, 46. ISSN 1866-9956 (IF 2023=4,3; Neurosciences 76/310; **M21**) <https://doi.org/10.1007/s12559-024-10385-y>.
- [235] Shen, H., **Simic, V.**, Li, S., Pamucar, D. (2025). Polynomial time algorithms to find Pareto optimal schedules of bicriteria lot scheduling problems with splittable jobs on a single parallel-batch machine. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 459, 116380. ISSN 0377-0427 (IF 2023=2,1; Mathematics, Applied 53/332; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.cam.2024.116380>.
- [236] Chaudhury, S., Saha, A.K., Bhowmik, D., **Simic, V.** (2025). A Pythagorean fuzzy Einstein weighted averaging operator-based MCDM model for the selection of sustainable urban drainage system.

Environment, Development and Sustainability. ISSN 1387-585X (IF 2023=4,7; Environmental Sciences 74/275; **M21**) <https://doi.org/10.1007/s10668-024-05496-3>.

- [237] Viloth, J.P., Zivkovic, M., Zivkovic, T., Abdel-salam, M., Hammad, M., Jovanovic, L., **Simic, V.**, Bacanin, N. (2025). Two-tier deep and machine learning approach optimized by adaptive multi-population firefly algorithm for software defects prediction. *Neurocomputing*, 630, 129695. ISSN 0925-2312 (IF 2023=5,5; Computer Science, Artificial Intelligence 42/197; **M21**) <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2025.129695>.
- [238] Zulqarnain, R.N., Siddique, I., Askar, S., Alshamrani, A.M., Pamucar, P., **Simic, V.** (2025). An extended TOPSIS technique based on correlation coefficient for interval-valued q-rung orthopair fuzzy hypersoft set in multi-attribute group decision-making. *Complex & Intelligent Systems*, 11, 262. ISSN 2199-4536 (IF 2023=5; Computer Science, Artificial Intelligence 45/197; **M21**) <https://doi.org/10.1007/s40747-025-01838-4>.
- [239] Qahtan, S., Mourad, N., Alsattar, H.A., Zaidan, A.A., Zaidan, B.B., Pamucar, D., **Simic, V.**, Ding, W., Yatim, K. (2025). Three-way Decision Approach Based on Utility and Dynamic Localization Transformational Procedures within a Circular q-Rung Orthopair Fuzzy Set for Ranking and Grading Large Language Models. *Cognitive Computation*, 17, 77. ISSN 1866-9956 (IF 2023=4,3; Neurosciences 76/310; **M21**) <https://doi.org/10.1007/s12559-025-10432-2>.
- [240] Rani, P., Mishra, A.R., Pamucar, D., Alshamrani, A.M., Alrasheedi, A.F., **Simic, V.** (2025). Decision-Making-Based Solar Panel Selection: Sugeno-Weber Operators and Fermatean Fuzzy Distance Measure with AROMAN Methodology. *Cognitive Computation*, 17, 102. ISSN 1866-9956 (IF 2023=4,3; Neurosciences 76/310; **M21**) <https://doi.org/10.1007/s12559-025-10456-8>.
- [241] Shahab, S., Alazman, I., Dutta, A.K., Anjum, M., **Simic, V.**, Stević, Ž., Alqahtani, N.A. (2025). Promoting Tailored Hotel Recommendations based on Traveller Preferences: A Circular Intuitionistic Fuzzy Decision Support Model. *CMES-Computer Modeling in Engineering & Sciences*. ISSN 1526-1492 (IF 2023=2,2; Mathematics, Interdisciplinary Applications 39/135; **M21**) <https://doi.org/10.32604/cmes.2025.064553>.

Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

- [242] Jovčić, S., **Simić, V.**, Průša, P., Dobrodolac, M. (2020). Picture fuzzy ARAS method for freight distribution concept selection. *Symmetry*, 12(7), 1062. ISSN 2073-8994 (IF 2019=2,645; Multidisciplinary Sciences 29/71; **M22**) <https://doi.org/10.3390/sym12071062>.
- [243] **Simić, V.**, Lazarević, D., Dobrodolac, M. (2021). Picture fuzzy WASPAS method for selecting last-mile delivery mode: a case study of Belgrade. *European Transport Research Review*, 13(1), 1-22. ISSN 1867-0717 (IF 2021=3,817; Transportation Science & Technology 19/40; **M22**) <https://doi.org/10.1186/s12544-021-00501-6>.
- [244] Dabic-Miletic, S., **Simic, V.**, Karagoz, S. (2021). End-of-life tire management: A critical review. *Environmental Science and Pollution Research*, 28, 68053-68070. ISSN 0944-1344 (IF 2021=5,190; Environmental Sciences 87/279; **M22**) <https://doi.org/10.1007/s11356-021-16263-6>.
- [245] Todorović, G., Puskarić, H., Klochkov, Y., **Simić, V.**, Lazić, Z., Đorđević, A. (2022). Creating Quality-Based Smart Sustainable Public Parking Enterprises: A Methodology to Reframe Organizations into Smart Organizations. *Sustainability*, 14(11), 6641. ISSN 2071-1050 (IF 2021=3,889; Environmental Studies 57/127; **M22**) <https://doi.org/10.3390/su14116641>.
- [246] Senapati, T., Mesiar, R., **Simic, V.**, Iampan, A., Chinram, R., Ali, R. (2022). Analysis of Interval-Valued Intuitionistic Fuzzy Aczel–Alsina Geometric Aggregation Operators and Their Application to Multiple Attribute Decision-Making. *Axioms*, 11(6), 258. ISSN 2075-1680 (IF 2021=1,824; Mathematics, Applied 95/267; **M22**) <https://doi.org/10.3390/axioms11060258>.
- [247] Novotná, M., Švadlenka, L., Jovčić, S., **Simić, V.** (2022). Micro-hub location selection for sustainable last-mile delivery. *PloS One*, 17(7), e0270926. ISSN 1932-6203 (IF 2021=3,752; Multidisciplinary Sciences 29/73; **M22**) <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0270926>.
- [248] Sen, S., Sahoo, L., Tiwary, K., **Simic, V.**, Senapati, T. (2023). Wireless Sensor Network Lifetime Extension via K-Medoids and MCDM Techniques in Uncertain Environment. *Applied Sciences*, 13(5), 3196. ISSN 2076-3417 (IF 2021=2,838; Engineering, Multidisciplinary 39/92; **M22**) <https://doi.org/10.3390/app13053196>.

- [249] Ali, H.M., **Simic, V.**, Sitinjak, C., Hassim, J.Z., Said, M.H.M., Khalid, R.M., Kaka, G.E., Ismail R. (2023). Exploring Public Perceptions and Disposal Procedures in the Development of a Comprehensive End-of-Life Vehicle Regulation in Malaysia: A Pilot Study. *Sustainability*, 15(6), 4786. ISSN 2071-1050 (IF 2021=**3,889**; Environmental Sciences 133/279; **M22**) <https://doi.org/10.3390/su15064786>.
- [250] Ghasemi, P., Goodarzian, F., **Simic, V.**, Tirkolaei, E.B. (2023). A DEA-Based Simulation-Optimization Approach to Design a Resilience Plasma Supply Chain Network: A Case Study of the COVID-19 Outbreak. *International Journal of Systems Science: Operations & Logistics*, 10(1), 2224105. ISSN 2330-2674 (IF 2022=**4,2**; Operations Research & Management Science 28/86; **M22**) <https://doi.org/10.1080/23302674.2023.2224105>.
- [251] Sitinjak, C., Tahir, Z., Toriman, M.E., Lyndon, N., **Simic, V.**, Musselwhite, C., Simanullang, W.F., Hamzah., F.M. (2023). Assessing Public Acceptance of Autonomous Vehicles for Smart and Sustainable Public Transportation in Urban Areas: A Case Study of Jakarta, Indonesia. *Sustainability*, 15(9), 7445. ISSN 2071-1050 (IF 2021=**3,889**; Environmental Sciences 133/279; **M22**) <https://doi.org/10.3390/su15097445>.
- [252] Bošković, S., Švadlenka, L., Jovčić, S., Dobrodolac, M., **Simić, V.**, Bacanin, N. (2023). An Alternative Ranking Order Method Accounting for Two-Step Normalization (AROMAN) – A Case Study of the Electric Vehicle Selection Problem. *IEEE Access*, 11, 39496-39507. ISSN 2169-3536 (IF 2021=**3,476**; Computer Science, Information Systems 79/164; **M22**) <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3265818>.
- [253] Kausar, R., Riaz, M., **Simic, V.**, Akmal, K., & Farooq, M.U. (2023). Enhancing Solid Waste Management Sustainability with Cubic m-Polar Fuzzy Cosine Similarity. *Soft Computing*. ISSN 1432-7643 (IF 2022=**4,1**; Computer Science, Artificial Intelligence 66/145; **M22**) <https://doi.org/10.1007/s00500-023-08801-w>.
- [254] Petrovic, A., Damaševičius, R., Jovanovic, L., Toskovic, A., **Simic, V.**, Bacanin, N., Zivkovic, M., Spalević, P. (2023). Marine Vessel Classification and Multivariate Trajectories Forecasting Using Metaheuristics-Optimized eXtreme Gradient Boosting and Recurrent Neural Networks. *Applied Sciences*, 13(16), 9181. ISSN 2076-3417 (IF 2022=**2,7**; Engineering, Multidisciplinary 42/91; **M22**) <https://doi.org/10.3390/app13169181>.
- [255] Predić, B., Jovanovic, L., **Simic, V.**, Bacanin, N., Zivkovic, M., Spalevic, P., Budimirovic, N., Dobrojevic, M. (2023). Cloud-load forecasting via decomposition-aided attention recurrent neural network tuned by modified particle swarm optimization. *Complex & Intelligent Systems*, 10, 2249-2269. ISSN 2199-4536 (IF 2023=**5,8**; Computer Science, Artificial Intelligence 44/145; **M22**) <https://doi.org/10.1007/s40747-023-01265-3>.
- [256] Majumder, P., Bhowmik, P., Das, A., Senapati, T., **Simic, V.**, Pamucar, D. (2023). An Intuitionistic Fuzzy Based Hybrid Decision-Making Approach to Determine the Priority Value of Indicators and its Application to Solar Energy Feasibility Analysis. *Optik*, 295, 171492. ISSN 0030-4026 (IF 2023=**3,1**; Optics 41/100; **M22**) <https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2023.171492>.
- [257] Jovanovic, L., Bacanin, N., **Simic, V.**, Mani, J.P., Zivkovic, M., Sarac, M. (2024). Optimizing machine learning for space weather forecasting and event classification using modified metaheuristics. *Soft Computing*. ISSN 1432-7643 (IF 2022=**3,1**; Computer Science, Artificial Intelligence 86/197; **M22**) <https://doi.org/10.1007/s00500-023-09496-9>.
- [258] Bošković, S., Švadlenka, L., Jovčić, S., Dobrodolac, M., **Simic, V.**, Bacanin, N. (2024). A New FullEX Decision-Making Technique for Criteria Importance Assessment: An Application to the Sustainable Last-Mile Delivery Courier Selection. *IEEE Access*, 11, 137426-137436. ISSN 2169-3536 (IF 2023=**3,4**; Computer Science, Information Systems 87/249; **M22**) <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3339580>.
- [259] Parthasarathy, T.N., Narayanamoorthy, S., Suganthi, K.D.N., Pamucar, D., **Simic, V.**, Kang, D. (2024). An Idiosyncratic Interval Valued Picture q-Rung Orthopair Fuzzy Decision-Making Model for Electric Vehicle Battery Charging Technology Selection. *International Journal of Fuzzy Systems*. ISSN 1562-2479 (IF 2023=**3,6**; Computer Science, Artificial Intelligence 72/197; **M22**) <https://doi.org/10.1007/s40815-024-01683-6>.
- [260] Hu, L., Yu., Q., Jana, C., **Simic, V.**, Bin-Mohsin, B. (2024). An Intuitionistic Fuzzy SWARA-AROMAN Decision-Making Framework for Sports Event Management. *IEEE Access*, 12, 57711-

57726. ISSN 2169-3536 (IF 2023=3,4; Computer Science, Information Systems 87/249; **M22**) <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3377099>.
- [261] Anjum, M., **Simic, V.**, Alrasheedi, M., Shahab, S. (2024). T-Spherical Fuzzy-CRITIC-WASPAS Model for the Evaluation of Cooperative Intelligent Transportation System Scenarios. *IEEE Access*, 12, 61137-6115. ISSN 2169-3536 (IF 2023=3,4; Computer Science, Information Systems 87/249; **M22**) <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3392019>.
- [262] Pragathi, S., Narayanamoorthy, S., Dhivya, S., Saraswathy, R., Pamucar, D., **Simic, V.**, Kang, D. (2024). A Complex Fuzzy Decision Model for Analysing the Post-Pandemic Immuno-sustainability. *Acta Tropica*, 256, 107261. ISSN 0001-706X (IF 2023=2,1; Tropical Medicine 12/28; **M22**) <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2024.107261>.
- [263] Kumar, R., Saha, R., **Simic, V.**, Dev, N., Kumar, R., Banga, H.K., Bacanin, N., Singh, S. (2024). Rooftop Solar Potential in Micro, Small, and Medium Size Enterprises: An Insight into Renewable Energy Tapping by Decision-Making Approach. *Solar Energy*, 276, 112692. ISSN 0038-092X (IF 2023=6; Energy & Fuels 54/170; **M22**) <https://doi.org/10.1016/j.solener.2024.112692>.
- [264] Sitinjak, C., **Simic, V.**, Tirkolaee, E.B., Bacanin, N., Simanullang, W.F., Fajar, R. (2024). Uncovering Pathways towards Sustainable Transportation: Investigating Factors Influencing Societal Acceptance of End-of-Life Vehicle Management in Indonesia. *Waste Management & Research*, 43(5), 709-725. ISSN 0734-242X (IF 2023=3,7; Environmental Sciences 134/358; **M22**) <https://doi.org/10.1177/0734242X241273761>.
- [265] Radic, G., Jovanovic, L., Bacanin, N., Stankovic, M., **Simic, V.**, Antonijevic, M., Zivkovic, M. (2024). Identifying and understanding student dropouts using metaheuristic optimized classifiers and explainable artificial intelligence techniques. *IEEE Access*, 12, 122377-122400. ISSN 2169-3536 (IF 2023=3,4; Computer Science, Information Systems 73/157; **M22**) <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3446653>.
- [266] Anjum, M., **Simic, V.**, Min, H., Kraiem, N. (2024). Transformative Pathways to Metaverse Integration in Intelligent Transportation Systems using Pythagorean Fuzzy CRITIC-AROMAN method. *IEEE Access*, 12, 119383-119404. ISSN 2169-3536 (IF 2023=3,4; Computer Science, Information Systems 73/157; **M22**) <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3449417>.
- [267] Kou, G., Dinçer, H., Pamucar, D., Yüksel, S., **Simic, V.** (2024). Analyzing blockchain-based waste management investments in smart cities using quantum picture fuzzy rough modelling. *International Journal of Environmental Science and Technology*. ISSN 1735-1472 (IF 2023=3; Environmental Sciences 129/275; **M22**) <https://doi.org/10.1007/s13762-024-06032-6>.
- [268] Sandra, M., Narayanamoorthy, S., Suvitha, K., Pamucar, D., **Simic, S.**, Kang, D. (2024). A trace to median index based fuzzy decision making technique for weed management in agricultural systems. *IEEE Access*, 12, 165185-165202. ISSN 2169-3536 (IF 2023=3,4; Computer Science, Information Systems 87/250; **M22**) <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3493605>.
- [269] Kausar, R., Malaika, M., Riaz, M., **Simic, V.**, Pamucar, D. (2025). An Intuitionistic Fuzzy Credibility Model for Exploring Document Ranking through Similarity Measures in Information Retrieval Systems. *International Journal of Fuzzy Systems*. ISSN 1562-2479 (IF 2023=3,6; Computer Science, Artificial Intelligence 72/197; **M22**) <https://doi.org/10.1007/s40815-024-01968-w>.
- [270] Attari, M.Y.N., Ala, A., **Simic, V.**, Pamucar, P., Aydin, N. (2025). A gravitational meta-heuristic algorithm for solving resource-constrained project scheduling problems. *Sadhana-Academy Proceedings in Engineering Sciences*, 50, 104. ISSN 0256-2499 (IF 2023=1,4; Engineering, Multidisciplinary 80/181; **M22**) <https://doi.org/10.1007/s12046-025-02745-7>.
- [271] Markovic, F., Jovanovic, L., Spalevic, P., Kaljevic, J., Zivkovic, M., **Simic, V.**, Shaker, H., Bacanin, N. (2025). Parkinsons Detection from Gait Time Series Classification Using Modified Metaheuristic Optimized Long Short Term Memory. *Neural Processing Letters*, 57, 14. ISSN 1370-4621 (IF 2023=2,6; Computer Science, Artificial Intelligence 104/197; **M22**) <https://doi.org/10.1007/s11063-025-11735-z>.
- [272] Parthasarathy, T.N., Narayanamoorthy, S., Aarthi, K., Pamucar, D., **Simic, V.**, Kang, D. (2025). A Fuzzy-Based Normalized Unified Objective Attribute Relative Weight Assessment (NARA) Decision-Making Approach for Navigating Green Aviation Fuel Selection. *International Journal of Fuzzy Systems*. ISSN 1562-2479 (IF 2023=3,6; Computer Science, Artificial Intelligence 72/197; **M22**) <https://doi.org/10.1007/s40815-025-02015-y>.

- [273] Parthasarathy, T.N., Thilagasree, C.S., Jayakumar, T., **Simic, V.**, Pamucar, D. (2025). Stratified enhanced interval-valued q-rung orthopair picture bipolar fuzzy decision-making approach for municipal solid waste disposal technique selection. *International Journal of Environmental Science and Technology*. ISSN 1735-1472 (IF 2023=3; Environmental Sciences 169/358; **M22**) <https://doi.org/10.1007/s13762-025-06442-0>.
- [274] Singh, G., Biswas, S., Ezugwu, A.E.S., **Simic, V.**, Bera, U.K., Saleem, K., Abualigah, L. (2025). Enhanced Global Optimization Using a Novel Hybrid Sine Cosine-Gazelle Algorithm with Brownian Motion and Lévy Flight Mechanisms. *International Journal of Computational Intelligence Systems*, 18, 108. ISSN 1875-6891 (IF 2023=2,5; Computer Science, Artificial Intelligence 106/197; **M22**) <https://doi.org/10.1007/s44196-025-00823-6>.
- [275] Aydin, N., Samanlioglu, F., Sert, Y.B., Yu, H., **Simic, V.** (2025). Performance Evaluation of Operators in the Telecommunication Industry. *International Journal of Fuzzy Systems*. ISSN 1562-2479 (IF 2023=3,6; Computer Science, Artificial Intelligence 72/197; **M22**) <https://doi.org/10.1007/s40815-025-02044-7>.
- [276] Kljajic, M., Mizdrakovic, V., Jovanovic, L., Bacanin, N., **Simic, V.**, Pamucar, D., Zivkovic, M. (2025). Gasoline and Crude Oil Price Prediction using Multi-headed Variational Neighbour Search-tuned Recurrent Neural Networks. *Computational Economics*. ISSN 0927-7099 (IF 2023=1,9; Economics 224/600; **M22**) <https://doi.org/10.1007/s10614-025-10967-4>.

Радови објављени у међународним часописима (M23)

- [277] Karagoz, S., Aydin, N., **Simic, V.** (2022). A Novel Stochastic Optimization Model for Reverse Logistics Network Design of End-of-Life Vehicles: A Case Study of Istanbul. *Environmental Modeling & Assessment*, 27, 599-619. ISSN 1420-2026 (IF 2021=2,016; Environmental Sciences 226/279; **M23**) <https://doi.org/10.1007/s10666-022-09834-5>.
- [278] Senapati, T., Mishra, A.R., Saha, A., **Simic, V.**, Rani, P., Ali, R. (2022). Construction of interval-valued Pythagorean fuzzy Aczel-Alsina aggregation operators for decision making: A case study in emerging IT software company selection. *Sadhana. Academy Proceedings in Engineering Sciences*, 47, 255. ISSN 0256-2499 (IF 2021=1,214; Engineering, Multidisciplinary 75/92; **M23**) <https://doi.org/10.1007/s12046-022-02002-1>.
- [279] Gao, K., Liu, T., Yue, D., **Simic, V.**, Rong, Y., Garg, H. (2023). An Integrated Spherical Fuzzy Multi-Criterion Group Decision Making Approach and its Application in Digital Marketing Technology Assessment. *International Journal of Computational Intelligence Systems*, 16, 125. ISSN 1875-6891 (IF 2022=2,9; Computer Science, Artificial Intelligence 89/145; **M23**) <https://doi.org/10.1007/s44196-023-00298-3>.
- [280] Kang, D., Lakshmanaraj, R., Narayanamoorthy, S., Devi, N.S.K., Kalaiselvan, S., Saraswathy, R., Pamučar, D., **Simic, V.** (2024). Fuzzy Multi-Criteria Decision Support System for the Best Anti-Aging Treatment Selection Process through Normal Wiggly Hesitant Fuzzy Sets. *CMC-Computers, Materials & Continua*, 80(3), 4947-4972. ISSN 1546-2218 (IF 2023=2; Computer Science, Information Systems 151/249; **M23**) <https://doi.org/10.32604/cmc.2024.055260>.
- [281] Kousar, S., Shaheen, S., Kausar, N., Pamucar, D., **Simic, V.**, Salman, M.A., (2024). On the Construction of Congruences over Generalized Fuzzy G -acts. *International Journal of Computational Intelligence Systems*, 17, 242. ISSN 1875-6891 (IF 2023=2,5; Computer Science, Artificial Intelligence 97/144; **M23**) <https://doi.org/10.1007/s44196-024-00645-y>.
- [282] Görçün, Ö.F., **Simic, V.**, Kundu, P., Özbek, A., Küçükönder, H. (2024). Electric Vehicle Selection for Industrial Users using an Interval-valued Intuitionistic Fuzzy COPRAS-based Model. *Environment, Development and Sustainability*. ISSN 1387-585X (IF 2023=4,7; Green & Sustainable Science & Technology 39/91; **M23**) <https://doi.org/10.1007/s10668-024-05562-w>.
- [283] Li, S., Wei, J., Liang, Y., Shen, H., **Simic, V.**, Pamucar, D. (2025). A Pareto optimal scheduling algorithm for two agents with compatible non-disjoint jobs on an unlimited serial-batch processor. *Central European Journal of Operations Research*. ISSN 1435-246X (IF 2023=1,4; Operations Research & Management Science 74/106; **M23**) <https://doi.org/10.1007/s10100-024-00954-9>.
- [284] Jayakumar, V., Pethaperumal, M., Kausar, K., Pamucar, D., **Simic, V.**, Salman, M.A. (2025). Lattice-Based Decision Models for Green Urban Development: Insights from L_q^* q-Rung Orthopair Multi-Fuzzy Soft Set. *International Journal of Computational Intelligence Systems*, 18, 46. ISSN 1875-6891

Радови у зборницима међународних научних скупова – M30

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)

- [285] Dabic-Miletic, S., **Simic, V.** (2021). The Role of Blockchain Technology in Disaster Relief Global Supply Chains. *Proceedings of 6th International Conference Regional Development and Crossborder Cooperation*, Pirot, Serbia, pp. 265-275. ISBN 978-86-900497-4-5.
- [286] Haghshenas, S.S., Guido, G., Haghshenas, S.S., Astarita, V., **Simic, V.** (2024). Evaluating Determinants of Sustainable Urban Transportation Development using the FAHP Method: A Case Study of Calabria Region, Southern Italy. *AiIT 4th International Conference, Greening the Way Forward: Sustainable Transport Infrastructure and Systems*, September 19-20, Rome, Italy.
- [287] Bjelić, N., **Simic, V.**, Božić, M. (2024). Challenges in Increasing the Sustainability of Intralogistics Activities in the Food Supply Chain. *Proceedings of 8th International Conference Regional Development and Crossborder Cooperation*, December 6, Pirot, Serbia.
- [288] Knežević, N., Dabic-Miletic, S., **Simic, V.** (2024). Sustainable Intralogistics Activities in the Automotive Industry Supply Chain Warehouse. *Proceedings of 8th International Conference Regional Development and Crossborder Cooperation*, December 6, Pirot, Serbia.
- [289] Tahmouresi, A., Jovanovic, L., Malisic, S., **Simic, V.**, Zivkovic, T., Zivkovic, M., Gavrilovic, J., Bacanin, N. (2025). Forecasting energy production at solar substations using gated recurrent units networks optimized by modified metaheuristics. *3rd Congress on Control, Robotics, and Mechatronics (CRM2025)*, February 1-2, SR University, Warangal, India. Part of the Springer Book Series "Smart Innovation, Systems, and Technologies", ISSN 2190-3018.

Радови у часописима националног значаја – M50

Радови у водећем националном часопису (M51)

- [290] Dimitrijević, B., Ratković, B., **Simić, V.** (2023). Risk Analysis of Service Networks Disruption. *International Journal for Traffic and Transport Engineering*, 13(1), 17-27. ISSN: 2217-544x. [https://doi.org/10.7708/ijtte2023.13\(1\).02](https://doi.org/10.7708/ijtte2023.13(1).02).
- [291] Dhala, P.R., Choudhury, B.B., Sahoo, S.K., Pamucar, D., **Simic, V.** (2025). A Multi-Criteria Decision-Making Approach for Wheelchair Selection Using Intuitionistic Fuzzy TOPSIS. *Vojnotehnički glasnik / Military Technical Courier*. ISSN: 0042-8469 (прихваћен за објављивање 25.03.2015. године).

Радови у научном часопису (M53)

- [292] Švadlenka, L., Bošković, S., Jovčić, S., **Simic, V.**, Kumar, S., Zanne, M. (2023). Third-Party Logistics Provider Selection for Sustainable Last-Mile Delivery: A Case Study of E-Shop in Belgrade. *Journal of Urban Development and Management*, 2(1), 1-13. ISSN: 2957-9589. <https://doi.org/10.56578/judm020101>.
- [293] Sitinjak, C., Ismail, R., Fajar, R., Bantu, E., Shalahuddin, L., Yubaidah, S., Simanullang, W.F., **Simic, V.** (2023). An Analysis of End-of-Life Vehicle Management in Indonesia from the Perspectives of Regulation and Social Opinion. *International Journal of Technology*, 14(3), 474-483. <https://doi.org/10.14716/ijtech.v14i3.5639>.
- [294] **Simic, V.**, Dabic-Miletic, S. (2023). Smart and Sustainable Waste Tire Management: Decision-Making Challenges and Future Directions. *Decision Making Advances*, 1(1), 10-16. ISSN: 2956-2384. <https://doi.org/10.31181/dma2120232>.
- [295] Biswas, S., Pamucar, D., Dawn, S., **Simic, V.** (2023). Evaluation based on Relative Utility and Nonlinear Standardization (ERUNS) Method for Comparing Firm Performance in Energy Sector. *Decision Making Advances*, 2(1). ISSN: 2956-2384. <https://doi.org/10.31181/dma21202419>.
- [296] Önden, A., Alnour, M., **Simic, V.**, Pamucar, D. (2024). Evaluation based on Relative Utility and Nonlinear Standardization (ERUNS) Method for Comparing Firm Performance in Energy Sector. *Decision Making Advances*, 2(1), 222-237. ISSN: 2956-2384. <https://doi.org/10.31181/dma21202441>.

- [297] Saqlain, M., **Simic, V.**, Pamucar, D. (2024). Evaluation of Carbon Footprints Associated with Cryptocurrency Mining using q-Rung Orthopair Fuzzy Hypersoft Sets. *Spectrum of Engineering and Management Sciences*, 2(1), 122-134. ISSN: 3009-3309. <https://doi.org/10.31181/10.31181/sems21202410h>.
- [298] Suvitha, K., Narayanamoorthy, S., Sandra, M., Pamucar, D., **Simic, V.**, Kang, D., (2024). Effective hydropower renewable energy source selection using fuzzy neutrosophic boundary approximate area. *Renewable Energy Focus*, 48, 100537, ISSN 1755-0084 (SJR 2024=1,343; Renewable Energy, Sustainability and the Environment; Q1) <https://doi.org/10.1016/j.ref.2024.100537>.
- [299] Bouraima, M.B., Jovčić, S., Švadlenka, L., **Simic, V.**, Badi, I., Maraka, N.D. (2024). An integrated multi-criteria approach to formulate and assess healthcare referral system strategies in developing countries. *Healthcare Analytics*, 5, 100315, ISSN 2772-4425 (SJR 2024=1,098; Health Informatics; Q1) <https://doi.org/10.1016/j.health.2024.100315>.
- [300] Qiu, Y., Bouraima, M.B., Badi, I., Stević, Ž., **Simic, V.** (2024). A Decision-Making Model for Prioritizing Low-Carbon Policies in Climate Change Mitigation. *Challenges in Sustainability*, 100315, ISSN 2772-4425 (SJR 2024=0,263; Ecology; Q3) <https://doi.org/10.56578/cis120101>.
- [301] Puška, A., Nedeljković, M., Pamucar, D., Božanić, D., **Simic, V.** (2024). Application of the new Simple WEight Calculation (SIWEC) method in the case study in the sales channels of agricultural products. *MethodsX*, 48, 100537. ISSN 1755-0084 (SJR 2024=0,424; Multidisciplinary; Q2) <https://doi.org/10.1016/j.mex.2024.102930>.
- [302] Kumar, R., **Simic, V.** (2025). FinTech Research Mapping: A Citation-based Bibliometric Analysis. *Spectrum of Engineering and Management Sciences*, 3(1), 175-186. ISSN: 3009-3309. <https://doi.org/10.31181/sems31202544k>.
- [303] Vimala, J., Nithya Sri, S., Kausar, N., Vrioni, B., Pamucar, D., **Simic, V.** (2025). Bipolar linear Diophantine fuzzy EDAS for multi-attribute group decision-making. *Journal of Mathematics and Computer Science-JMCS*, 38(1), 25-44. ISSN 1755-0084 (SJR 2024=0,394; Mathematics (miscellaneous); Q2) <https://dx.doi.org/10.22436/jmcs.038.01.03>.
- [304] Jiménez Cabas, J., Piñeres-Espitia, G., Rodelo-Serrano, E., Pamucar, D., Ramirez-Leon, H., Butt, S.A., Naz, S., **Simic, V.** (2025). Modelling and control of a multi-product pipeline transportation process. *International Journal of Information Technology*. ISSN 2511-2104 (SJR 2024=0,717; Artificial Intelligence; Q2) <https://doi.org/10.1007/s41870-025-02419-x>.
- [305] Norouzi, A., Pamucar, D., **Simic, V.** (2025). Decision-analytics-based green performance evaluation in the railway transportation industry – An integrated hesitant fuzzy approach. *Transportation Research Interdisciplinary Perspectives*, 31, 101441. ISSN 2590-1982 (SJR 2024=1,010; Management Science and Operations Research; Q1) <https://doi.org/10.1016/j.trip.2025.101441>.
- [306] Pamučar, D., Yazdani, M., Shaayesteh, M.T., Pavur, R., **Simic, V.** (2025). Sustainable performance analysis of remanufacturing supplier in supply chain: circular economy perspective. *Supply Chain Forum: an International Journal*. ISSN 1625-8312 (SJR 2024=0,951; Management Science and Operations Research; Q1) <https://doi.org/10.1080/16258312.2025.2505402>.

Радови у зборницима скупова националног значаја – М60

Предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у целини (М61)

- [307] **Simić, V.**, Čupić, A., Dimitrijević, B. (2020). SE-CoCoSo pristup za rešavanje problema izbora tehničkog sistema za automatsku preradu poštanskih paketa. *Zbornik radova XXXVIII simpozijuma o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju – PosTel 2020*, Beograd, Srbija, decembar 1-2, str. 41-52. <https://doi.org/10.37528/FTTE/9788673954318/POSTEL.2020.005>.
- [308] Dimitrijević, B., **Simić, V.** (2021). Ključni faktori izbora lokacije paketomata. *Zbornik radova XXXIX simpozijuma o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju – PosTel 2021*, Beograd, Srbija, 30. novembar i 1. decembar, str. 33-42. <https://doi.org/10.37528/FTTE/9788673954455/POSTEL.2021.004>.
- [309] Dimitrijević, B., Ratković, B., **Simić, V.** (2022). Analiza rizika poremećaja u funkcionisanju uslužnih mreža. *Zbornik radova XXXX simpozijuma o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju – PosTel 2022*, Beograd, Srbija, novembar 29-30, str. 63-70. <https://doi.org/10.37528/FTTE/9788673954165/POSTEL.2022.007>.

- [310] Stević, Ž., Huskanović, E., Lukić, K., **Simić, V.** (2024). Izbor lokacija za instalaciju paketomata primjenom FUCOM-MARCOS modela. Proceedings of the PosTel 2024 (The Forty Second Symposium on Novel Technologies in Postal and Telecommunication Traffic), Belgrade, Serbia, novembar 26-27, str. 93-102. ISBN 987-86-7395-489-9. <https://doi.org/10.37528/FTTE/9788673954899/POSTEL.2024.10>.

Уџбеничка литература

Основни уџбеник

- [У2] **Симић, В.** (2025). *Управљање залихама у комуникационим системима*, Основни уџбеник, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, Београд, 2025. ISBN 978-86-7395-496-7.

Г.3. Цитираност

Према подацима Web of Science (ResearcherID: B-8837-2011), цитираност радова др. Владимира Симића износи 3277 (укупан број цитата) од чега су 2797 хетероцитати, са вредношћу индекса $h=34$. Према подацима Scopus-a (ID: 7005545253), цитираност кандидата износи 4165, са вредношћу индекса $h=37$. Према подацима Google Scholar-a (<https://scholar.google.com/citations?user=M5vg6gkAAAAJ&hl=en>), цитираност кандидата износи 5698, са вредношћу индекса $h=43$.

Кандидат је 2023. године и 2024. године уврштен на годишњу листу 2% најцитиранијих научника коју издаје Stanford University. Такође, др. Владимир Симић је 2024. године уврштен на каријерну листу 2% најцитиранијих научника.

У наставку је наведена библиографија од 10 радова у часописима са JCR листе у којима је цитиран (као хетероцитат) рад [243] чији је кандидат први аутор:

1. de Assis, G.S., dos Santos, M., Basilio, M.P. (2023). Use of the WASPAS method to select suitable helicopters for aerial activity carried out by the military police of the state of Rio de Janeiro. *Axioms*, 12(1), 77. <https://doi.org/10.3390/axioms12010077>.
2. Fan, J., Han, D., Wu, M. (2023). Picture fuzzy Additive Ratio Assessment Method (ARAS) and VIseKriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje (VIKOR) method for multi-attribute decision problem and their application. *Complex & Intelligent Systems*, 9(5), 5345-5357. <https://doi.org/10.1007/s40747-023-01007-5>.
3. Mancini, S., Gansterer, M., Triki, C. (2023). Locker box location planning under uncertainty in demand and capacity availability. *Omega*, 120, 102910. <https://doi.org/10.1016/j.omega.2023.102910>.
4. Silva, V., Amaral, A., Fontes, T. (2023). Towards sustainable last-mile logistics: A decision-making model for complex urban contexts. *Sustainable Cities and Society*, 96, 104665. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2023.104665>.
5. Wang, H., & Alidaee, B. (2023). White-glove service delivery: A quantitative analysis. *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, 175, 103144. <https://doi.org/10.1016/j.tre.2023.103144>.
6. Yuan, J., Chen, Z., Wu, M. (2023). A novel distance measure and CRADIS method in picture fuzzy environment. *International Journal of Computational Intelligence Systems*, 16(1), 186. <https://doi.org/10.1007/s44196-023-00354-y>.
7. Arslan, Ö., Cebi, S. (2024). A novel approach for multi-criteria decision making: extending the WASPAS method using decomposed fuzzy sets. *Computers & Industrial Engineering*, 196, 110461. <https://doi.org/10.1016/j.cie.2024.110461>.
8. Ayyildiz, E., Erdogan, M. (2024). Addressing the challenges of using autonomous robots for last-mile delivery. *Computers & Industrial Engineering*, 190, 110096. <https://doi.org/10.1016/j.cie.2024.110096>.
9. Karadayi-Usta, S. (2024). Sustainable post-consumer textile waste management: Picture fuzzy set-based ORESTE approach. *Journal of Cleaner Production*, 482, 144231. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.144231>.

10. González-Romero, I., Ortiz-Bas, Á., Prado-Prado, J.C. (2025). Decarbonizing the last mile. Innovations from an online retailers' perspective. *Transportation Research Part D: Transport and Environment*, 143, 104752. <https://doi.org/10.1016/j.trd.2025.104752>.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

У свом научно-истраживачком раду кандидат се бави истраживањима у области операционих истраживања. Научни доприноси кандидата огледају се пре свега у домену примене различитих метода операционих истраживања на решавање проблема у поштанском и телекомуникационом саобраћају, и еко логистици.

Анализа научног рада др Владимира Симића до избора у звање ванредног професора за ужу научну област „Операциона истраживања у поштанском и телекомуникационом саобраћају“ дата је у Извештају за избор у звање ванредног професора (број 639/2), који се налазе у Архиви Саобраћајног факултета. Овде се даје кратак приказ најзначајнијих доприноса и резултата научне активности кандидата након избора у звање ванредног професора.

У раду [72] је предложен фази MARCOS (*Measurement of Alternatives and Ranking according to COmpromise Solution*) модел за процену фактора ризика и железничке инфраструктуре. Циљ рада је био развој експертског алата за идентификацију небезбедне железничке инфраструктуре, како би пројекти побољшања безбедности могли бити благовремено предузети. Формулисани приступ је имплементиран у контексту Чешке Републике. Две анализе осетљивости и компаративна анализа су потврдиле високу робусност и поузданост овог модела.

У раду [74] је изложен фази CODAS (*COmbinative Distance-Based ASsessment*) модел за избор локације постројења за рециклажу возила. Развијена метода је примењена на студију случаја Републике Србије. У процесу доношења одлука разматрана су 23 економска, еколошка, друштвена и техничка критеријума. Резултати компаративне анализе и анализе осетљивости су показали да предложена метода генерише веома робусне резултате.

У раду [78] је презентован интегрисани Ферматски фази MEREC (*MEthod based on the Removal Effects of Criteria*) и CoCoSo (*Combined Compromise Solution*) модел за прилагођавање планирања градског транспорта пандемији. Главне предности уведеног модела су већа флексибилност и прецизнија агрегација информација о преференцијама саобраћајних планера. Уведена је хијерархијска структура доношења одлука заснована на четири главна критеријума и 17 подкритеријума како би се обезбедио практичан оквир за процену постојећих транспортних планова. Студија случаја дала је смернице за доношење одлука о томе како прилагодити транспортне планове у реалном контексту Београда. Циљ студије је био да се помогне саобраћајним планерима да повећају отпорност система. Резултати истраживања су указали да је пандемија значајно променила приоритете стратегија и мера саобраћајног планирања. „Немоторизовано путовање“ је изабрано као најбоља алтернатива, јер његове бројне краткорочне мере доводе до боље транспортне услуге.

У раду [79] је презентован фази DIBR (*Defining Interrelationships Between Ranked criteria*) и EDAS (*Evaluation based on Distance from Average Solution*) модел за рангирање одрживих система дељења мобилности. Дефинисана су четири система дељења одрживе мобилности: системи за дељење електричних возила, аутономни системи за дељење електричних возила, електрични бицикли и електрични тротинети. Приложен је практични оквир од четири кластера и 20 критеријума са циљем да се помогне градским властима приликом процене система дељења мобилности у реалним условима. Студија случаја Београда је дата како би се понудиле смернице за доношење одлука у реалним условима.

У раду [82] је предложена нова вишекритеријумска методологија групног одлучивања за процену решења за испоруку „последње миље“ са нултом емисијом. Истраживање је имало за циљ да помогне градским логистичким компанијама да на одржив начин декарбонизују дистрибуцију у градским срединама, али и да пружи вредне практичне смернице. Да би се показала применљивост предложене методологије у реалним окружењима, анализирана је студија случаја једне од највећих Аустријских логистичких компанија у Србији. Резултати истраживања су показали да електрична лака комерцијална возила представљају најбоље решење за испоруку „последње миље“ са нултом емисијом.

У раду [87] је разматрана нова стратегија за имплементацију концепта дељене мобилности, где поштански оператори користе своје широко распрострањене мреже јединица и служе као пружаоци услуга. Студија случаја Новог Сада илустровала је примењивост формулисаног интуистичког фази модела вишекритеријумског одлучивања. Добијени резултати су указали на то да јавни поштански оператор треба да инвестира у возни парк електричних бицикала за дељење.

У раду [89] је презентовао напредни алат за доношење одлука заснован на интеграцији неутрософских ITARA (*Indifference Threshold-based Attribute Ratio Analysis*) и EDAS метода за рангирање алтернативних транспортних рута. Ово истраживање је понудило смернице за избор одрживе транспортне руте за нафтне деривате користећи студију случаја Београда. Препоручено је усмеравање возила са опасним теретом ка ободу града.

У раду [93] је развијена је нова рачунарска ефикасна паралелна хеуристика заснована на двостепеној декомпозицији и модел мешовитог целобројног линеарног програмирања, како би се решио проблем истовременог закаживања послова аутоматски вођених возила. Разматрана је стратегија рутирања аутоматски вођених возила без конфликта. Приложена је компаративна анализа са метахеуристикама Генетски алгоритам, Оптимизација ројем честица и Оптимизација колонијом мравца.

У раду [94] анализиране су смернице за избор аутоматизованих технологија руковања материјалом заснованим на Индустрији 4.0 у паметним и одрживим системима управљања складиштем. Оквир за практичну евалуацију презентованог алата вишекритеријумског одлучивања био је садржан у свеобухватној процени аутоматизованих вођених возила, колаборативних робота и дронова. За потребе евалуације предложених решења коришћени су подаци студије случаја из реалног окружења логистичке компаније из сектора малопродаје прехранбених производа у Републици Србији. Резултати истраживања су показали да аутоматизована вођена возила представљају најповољније решење за руковање материјалом засновано на Индустрији 4.0.

У раду [95] је развијен напредни двофазни модел подршке одлучивању како би се решио проблем избора третмана пнеуматика на крају њихове експлоатације, који респектује све аспекте одрживости. Ова студија је имала за циљ да уведе практичан оквир за евалуацију, који се састоји од анализе варијанти респектовањем кључних критеријума за доношење одлука за подршку транспортним компанијама у управљању токовима пнеуматика на крају њихове експлоатације. За потребе евалуације предложених решења, коришћени су подаци студије случаја из реалног окружења једне од највећих компанија за транспорт терета која послује дуж важне Европске транзитне руте. Резултати истраживања су показали да је протектирање најодрживије решење.

У раду [97] је спроведена упоредна студија како би анализирали комбиновани ефекти каматних стопа и стопа инфлације на системе залиха у различитим државама. Развијен је нови модел залиха узимајући у обзир каматне стопе, инфлацију и растућу линеарну тражњу током времена. Што се тиче главних параметара, развијени модел је подељен у две групе, где је свака група засебно решавана.

У раду [101] је структуриран вишекритеријумски ARAS (*Additive Ratio ASsessment*) и SOWIA (*Subjective and Objective Weight Integrated Approach*) модел у сферном фази окружењу. Циљ ове студије је био да идентификује проблеме зелене енергије у логистичким компанијама и изабере најодрживију стратегију. Према добијеним резултатима, најважнији фактор је енергетска безбедноста, а најодрживија стратегија је пружање друштвено корисних услуга.

У раду [102] је предложена фази вишекритеријумска методологија за побољшање ефикасности доставе пакетских пошиљака дуж „последње миље“. Дата је студија случаја приоритизације модела краудсорсинга у београдским приградским општинама. Идентификоване су доступне алтернативе и најважнији критеријуми. Резултати спроведеног истраживања указују на висок ниво погодности коришћења сопственог аутомобила или дневних аутобуских линија за краудсорсинг испоруку, како би се унапредио комплетан процес преноса пошиљака на посматраној територији.

У раду [106] је предложена CIMAS (*Criteria IMportance ASsessment*) метода за процену важности критеријума. Метода је заснована на објективном просуђивању и групном доношењу одлука. Она је илустрована на примеру решавања проблема избора добављача. Резултати су показали да је најважнији критеријум за избор добављача благовремена дистрибуција. Спроведене анализе осетљивости и компаративна анализа су потврдиле висок ниво стабилности CIMAS методе.

У раду [110] је развијен Ферматски фази PSI (*Preference Selection Index*) и AROMAN (*Alternative Ranking Order Method Accounting for two-step Normalization*) модел за избор софтвера за рутирање возила и оптимизацију руте доставе пошиљака дуж „последње миље“. Развијени модел је примењен кроз реалну студију случаја логистичке компаније која послује у Турској. Поузданост модела је демонстрирана креирањем бројних сценарија анализе осетљивости.

У раду [114] је презентована ARLON (*Alternative Ranking using two-step LOfarithmic Normalization*) метода вишекритеријумског рангирања. Приложена студија је користила 10 кључних индикатора учинка ланца снабдевања и податке из 72 земље. За пондерисање индикатора је коришћена MPSI (*Modified Preference Selection Index*) метода. Резултати рангирања земаља су подржани анализама осетљивости и упоредним анализама.

У раду [123] је предложена методологија за ефикасно мапирање погодности лоцирања станица за пуњење електричних возила у урбаним срединама. Методологија је интегрисала географске информационе системе, машинско учење и вишекритеријумско одлучивање. Представљени приступ нуди смернице за планирање станица за пуњење електричних возила тако што тачно одређује подручја која унапређују квалитет услуге. Методологија је тестирана у контексту Прага, Чешка Република.

У раду [130] је предлажен фази методолошки оквир за идентификацију најбоље стратегије Индустрије 4.0 за аутомобилску индустрију. Уведена је проширена верзија CoCoSo и Делфи приступа. Добијени резултати су показали да је развој нових пословних модела заснованих на технологији најбоља стратегија за аутомобилску индустрију у погледу дигиталне трансформације. Свеобухватне анализе су потврдиле да је предложени фази вишекритеријумски модел робустан, конзистентан и поуздан.

У раду [138] су предложени сферни фази агрегациони оператори. На бази предложених агрегатора, дефинисана је метода за вишекритеријумско доношење одлука. Приложена студија је истражила потенцијал различитих погонских технологија, укључујући електрични, хибридни, соларни и дизел погон. Такође, процењен је утицај анализираних погонских технологија на животну средину у смислу смањења емисија и повећања енергетске ефикасности. Резултати су показали да усвајање еколошких погонских технологија може

значајно смањити емисију штетних гасова и побољшати енергетску ефикасност дистрибуције.

У раду [144] је формулисана интегрисана FullEX-AROMAN метода за избор погонске технологије за лака комерцијална возила јавног поштанског оператора Чешке Републике. Дефинисан је спектар економских, друштвено-еколошких и техничких критеријума одлучивања. FullEX метода је примењена за идентификацију тежина критеријума. AROMAN метода је употребљена за рангирање погонских технолошких алтернативних решења у контексту доставе поштанских пошиљака дуж „последње миље“. Резултати су показали да електрични погон представља најбоље решење. Приложене су компаративне анализе и анализе осетљивости.

У раду [151] је дефинисан интервални неутрософски WZIC (*Weighted Zero-Consistency*) и DOSM (*Decision by Opinion Score Method*) модел за евалуацију мобилних апликација. Резултати показују да су технолошки побољшане карактеристике и употребљивост идентификовани као најзначајнији критеријуми евалуације. За процену и валидацију предложеног модела коришћене су анализе поузданости и осетљивости, као и систематско рангирање.

У раду [156] је уведена неутрософска ARLON метода за рангирање добављача логистике готових возила. Активности логистике готових возила се извршавају путем споразума са фирмама које пружају услуге. Закључено је да менаџери ланца снабдевања и логистике имају већи значај приликом избора добављача. Утврђено је да број бродова представља најкритичнији критеријум избора. Анализе осетљивости и компаративне анализе су потврдиле робусност и конзистентност предложене хибридне методе.

У раду [158] је уведена иновативна методологија, која интегрише географске информационе системе, кластер анализу, фази Аналитички хијерархијски процес, TOPSIS (*Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution*) методу и Генетски алгоритам. Решаван је проблем избора локација станица за пуњење водоником у контексту Прага. Дефинисан је 21 критеријум одлучивања са аспеката приступачности, животне средине, инфраструктуре и друштвене економије. Анализом приступачности је процењена покривеност пројектоване мреже станица за пуњење водоником у ванредним ситуацијама.

У раду [161] је дат систематски преглед научних радова којима су у фокусу биле бежичне приступне мреже пете генерације и модели машинског учења. Дате су препоруке за превазилажење идентификованих препрека и убрзан развој бежичних приступних мрежа пете генерације. Елабориране су тематске области за будућа унапређења мрежне интелигенције.

У раду [165] је дефинисана интуистичка фази MEREC метода за рангирање блокчејн платформи за потребе логистичке индустрије. Блокчејн технологија се наметнула као значајан фактор успешног решавања бројних изазова у ланцима снабдевања и логистици. Приложена је студија случаја процене блокчејн платформи. Предности предложеног приступа су разматране спровођењем анализа осетљивости и компаративних анализа.

У раду [172] је предложен OPA (*Ordinal Priority Approach*) и CoCoSo приступ за редизајнирање поштанских услужних мрежа. Рурална подручја, која карактерише мањи број корисника и низак ниво ефикасности услуга, могу имати негативан утицај на одрживост поштанских система. Због тога је важно одређивање приоритета алтернативних модела решавања проблема неефикасних поштанских јединица. Уведена је нова функција агрегације како би се дефинисао индекс компромиса алтернатива. Предложена методологија омогућава доношење одлука у условима непотпуних и непрецизних вредности критеријума.

У раду [179] је презентовао фази LMAW (*Logarithm Methodology of Additive Weights*) и DOBI (*DOmbi Bonferroni*) модел за процену иновативних транспортних технологија. Студија случаја је обухватила 20 различитих алтернативних аутономних аутобуса и 33 критеријума

одлучивања. Резултати ове студије су пружили практичну мапу пута, која може да помогне релевантним доносиоцима одлука приликом процене и избора у реалним условима. Поред тога, истакнута је важност напретка технологије аутономних возила и повећање њихове одрживости.

У раду [180] је уведена циркуларна интуистичка фази методологија вишекритеријумског одлучивања за евалуацију алтернативних роботских технологија у електронској индустрији. Циркуларна интуистичка фази LOPCOW (*LOgarithmic Percentage Change-driven Objective Weighting*) метода и циркуларна интуистичка фази RANCOM (*RANking COMparison*) метода су предложене за утврђивање објективних и субјективних тежина критеријума, респективно. Сprovedена је реална студија случаја како би се показала ефикасност предложеног методолошког оквира.

У раду [182] је предложена фази CoCoSo метода за рангирање алтернативних начина доставе пакетских пошиљака дуж „последње миље“. Идентификовано је 20 критеријума за процену одрживог начина доставе. На основу приложене реалне студије случаја Пардубица, Чешка Република, утврђено је да електрични теретни бицикл представља најбоље алтернативно решење. Компаративна анализа је потврдила високу поузданост представљеног приступа. Анализе осетљивости параметра компромиса и фактора балансирања су потврдиле његову високу робусност.

У раду [183] је презентован неутрософски хибридни модел вишекритеријумског доношења одлука за евалуацију алтернативних система одређивања цена јавног превоза. Дефинисана су четири алтернативна система и то фиксна цена, цена заснована на удаљености, зона и цена заснована на закупнини. Са трошковног, транспортног и друштвено-политичког аспекта је дефинисано је 13 критеријума одлучивања. Резултати су показали да је одређивање цена на основу закупнине најповољнија алтернатива. Висока поузданост и робусност предложеног модела су демонстриране помоћу компаративне анализе и анализе осетљивости, респективно.

У раду [186] је формулисан хибридни фази систем за подршку одлучивању који је интегрисао методе вештачке интелигенције и методе вишекритеријумског одлучивања ITARA и MARCOS у јединствену методолошку целину. Разматран је проблем избора локације за ново постројење за дезинфекцију опасног здравственог отпада. Студија случаја Истанбула, Турска, је илустровала применљивост представљене методологије. Анализе осетљивости и компаративне анализе су потврдиле да је предложени приступ веома робустан и поуздан.

У раду [185] је развијен трофазни фази групни приступ за идентификовање најбоље пореске шеме за финансирање инвестиција у јавни превоз. Уведена је фази метода директног оцењивања за процену важности критеријума. Добијени резултати су показали да пореске обвезнике треба подстицати да користе прогресивне пореске шеме. Дата је анализа осетљивости, као и упоредна анализа са најсавременијим методама вишекритеријумског одлучивања.

У раду [191] је формулисан дуални пробабилистичко-лингвистички модел вишекритеријумског групног одлучивања за процену погонских технологија за одрживу дистрибуцију. Циљ истраживања био је да се помогне логистичким компанијама укљученим у глобалне ланце снабдевања да значајно смање емисије издувних гасова. За потребе истраживања су коришћени расположиви подаци студије случаја једне од највећих логистичких компанија у Србији како би се показала релевантност предложеног приступа, као и да би се понудиле смернице за доношење одлука у реалним условима. Резултати истраживања су показали да хибридни електрични камиони представљају еколошки најповољније решење приликом реализације дистрибутивних активности.

У раду [194] је предложен лингвистички фази модел за решавање проблема избора одрживе стратегије за урбану доставу пакета. Дефинисане су три алтернативе за организовање урбане доставе пакета: традиционална, уједињени консолидациони центар и централна градска чворишта. Студија случаја Београда је илустровала практичну применљивост формулисаног приступа. Резултати овог истраживања су у фокус ставили уједињени консолидациони центар, као најбољу стратегију за организовање урбане доставе.

У раду [203] су предложени Ферматски фази хибридни отежани аритметичко-геометријски агрегациони оператор и Ферматски фази хибридни уређени отежани аритметичко-геометријски агрегациони оператор. На бази предложених агрегатора је креирана метода за доношење одлука, која је илустрована пра примеру избора материјала.

У раду [205] је формулисан неутрософски MEREC и MARCOS модел за рангирање одрживих политика за промену брзине ширења климатских промена. Добијени резултати су указали на то да је планирање коришћења земљишта најбоља одржива политика за ублажавање ефеката климатских промена генерисаних од стране градског саобраћаја. Применом овог решења, општине могу остварити додатни буџет из зона са ниском емисијом и зона са ограниченим саобраћајем.

У раду [208] су анализирани квантитативни подаци од 500 испитаника у упитнику који се бавио кључним перцепцијама аутономних возила користећи регресиону анализу, заједно са 30 квалитативних интервјуа. Учесници су нагласили потребу за ефикасном интеракцијом човек-машина и образовном свешћу како би се побољшало разумевање и прихватање аутономних возила. Ово истраживање је пружило свеобухватне увиде креаторима политике промоције усвајања аутономних возила.

У раду [214] формулисан је вишециљни модел мешовитог линеарног програмирања за конфигурацију одрживе и поуздане мреже ланаца снабдевања. Модел има три кључна циља: минимизирање трошкова, минимизирање емисија и максимизирање поузданости. Значајан допринос овог истраживања огледа се у разradi пет нивоа мреже ланца снабдевања која опслужује испоруку више производа током различитих периода. Још једна новина је истовремено укључивање економских, еколошких и циљева поузданости у проблем мрежног пројектовања.

У раду [217] разматран је избор локација складишта за хуманитарне организације применом интервалног Ферматског фази LOPCOW и RAFSI (*Ranking of Alternatives through Functional mapping of criterion sub-intervals into a Single Interval*) модела. На основу резултата добијених имплементацијом модела, густина насељености је била најкритичнији фактор утицаја на одлуке у вези са избором локације.

У раду [219] су развијена три децентрализована модела теорије игара како би се истражио утицај еколошке свести купаца на оптималну одлуку. Утврђени су оптимална продајна цена, квалитет и еколошки прихватљив ниво за максимизирање профита у децентрализованом и централизованом систему у условима детерминистичке тражње. Анализирани су ефекти параметара трошкова и еластичности тражње.

У раду [221] је предложена методологија на бази ентропије, генерализованих Домбијевих оператора и COPRAS (*COmplex PROportional ASsessment*) приступа у сферном фази окружењу. Предложена методологија је илустрована емпиријском студијом избора одговарајућег партнера у дигиталном ланцу снабдевања и процесу дигиталне трансформације.

У раду [242] је презентован фази ARAS модел за избор концепта дистрибуције у вишекритеријумском окружењу. Као студија случаја узета је компанија за производњу гума из Чешке Републике. Дата је компаративна анализа са постојећим методама вишекритеријумског одлучивања.

У раду [243] је решаван проблем избора начина доставе пакетских пошиљака дуж „последње миље“ у поштанској индустрији. Представљена је реална студија случаја Београда, како би се у потпуности илустровали потенцијали и применљивост предложене фази WASPAS (*Weighted Aggregated Sum Product ASsessment*) методе. Резултати су показали да пакетомати представљају најбољи начин доставе пакетских пошиљака дуж „последње миље“ у анализираном географском контексту.

У раду [244] је дат преглед истраживања из области третмана коришћених пнеуматика. Ова студија била је први критички преглед читаве области управљања токовима коришћених пнеуматика. Дат је опсежан преглед анализе садржаја најсавременијих истраживања, приложена њихова критичка анализа, истакнути главни недостаци и предложени најзначајнији правци даљих истраживања. За потребе истраживања је прикупљена, анализирана, категоризована и критички оцењена 151 рецензирана студија објављена у часописима између 2010. и 2020. године.

У раду [247] фокус је био на одређивању најбоље локације микро-чворишта за „последњу миљу“. Микро-чворишта у градовима су нова решења за лакши и одрживи процес испоруке поштанских пошиљака. Приложена је студија случаја за Пардубице. Сprovedена упоредна анализа са постојећих вишекритеријумским приступима је показала висок ниво подударња са предложеном хибридном методом.

У раду [252] је развијена AROMAN метода вишекритеријумског одлучивања. Демонстрирана је применљивост AROMAN методе у емпиријској студији случаја која се односи на проблем избора електричног возила. Упоредна анализа са другим најсавременијим методама вишекритеријумског одлучивања је потврдила висок ниво поузданости AROMAN методе.

У раду [258] је формулисана FullEX метода за одређивање вредности тежинских коефицијената критеријума одлучивања у вишекритеријумској анализи. Ова метода укључује мишљења стручњака узимајући у обзир њихов углед одређен степеном образовања и искуством. Примена нове методе је илустрована на проблему избора курира при достави пакетских пошиљака дуж „последње миље“. Приложене анализе осетљивости су показале стабилност FullEX методе.

У раду [275] су анализиране политике одлучивања у телекомуникационој индустрији. Поред тога, фази Аналитички хијерархијски процес је коришћен за одређивање важности 15 критеријума одлучивања. Три телекомуникационе компаније су процењене помоћу фази VIKOR (*ВИшекритеријумска оптимизација и КОмпромисно Решење*) методе.

У раду [278] је дата математичка формулација интервалних фази агрегатора и дефинисана њихова примена у проблемима вишекритеријумског одлучивања. Представљена је илустративна студија избора информационо-технолошке софтверске компаније. Свеобухватно је анализиран утицај различитих вредности независних параметара на резултате доношења одлука.

У раду [279] је развијена метода вишекритеријумског групног одлучивања базирана на сферичним фази скуповима за евалуацију технологија дигиталног маркетинга. Предложени алат је намењен као подршка контроли трошкова маркетинга, идентификацији циљних купаца и њихових потреба.

У раду [282] је презентован COPRAS модел са интервалним интуистичким фази скуповима за избор електричних возила. Циљ овог рада био је да се процене критеријуми за избор возних паркова електричних возила међу индустријским корисницима користећи нови вишекритеријумски оквир за доношење одлука. Предложени модел процењује различите факторе који утичу на одлуке индустријских корисника и сходно томе рангира доступне опције електричних возила. Резултати су показали дomet вожње, цена возила и време пуњења представљају најутицајније факторе у процесу доношења одлука.

У раду [290] је указано на значај анализе поремећаја у функционисању услужних мрежа и представљен је локацијски модел p -медијана интердикције као један од приступа развијених у те сврхе. Дат је илустративни пример одређивања најрањивијих тачака услужних мрежа чије одређивање пружа могућност сагледавања ефеката потенцијалних поремећаја у њиховом функционисању и предузимања одговарајућих превентивних радњи које ће те ситуације елиминисати или бар ублажити.

У раду [307] је примењена CoCoSo метода и Шенонова ентропија за решавање проблема избора техничког система за аутоматску прераду поштанских пакета. Приложен је нумерички пример да би се илустровали потенцијали и применљивост формулисаног приступа у поштанском саобраћају. Анализа осетљивости је потврдила је да развијени приступ карактерише висока робустност.

У раду [308] су предложени фактори избора локације пакетомата, који представљају ефикасно решење за проблеме слања и доставе пакетских пошиљака дуж „прве миље“ и „последње миље“. У раду су предложени фактори избора локације пакетомата. Представљена је нова PRICER (*PerfoRmance IndiCator and Expert Rating*) метода за одређивање кључних фактора међу њима, базирана на одређивању значаја експерата објективним приступом.

У раду [310] су прикупљени и применом вишекритеријумске анализе евалуирани подаци потребни за избор локације за пакетомате компаније X Express на подручју Бања Луке. Све већи број пошта се одлучује на постављање и активирање пакетомата, па је циљ рада био је да се одаберу најбоље локација. Резултати су показали да постоје две локације у Бања Луци са најбољим перформансама.

Основни уџбеник [У2] је основни уџбеник за предмет Управљање залихама у комуникационим системима на основним академским студијама, чији садржај у потпуности покрива. Уџбеник делимично покрива садржаје предмета Управљање залихама у телекомуникацијама на основним академским студијама и Управљање залихама у транспортним системима на местер академским студијама. Основна оријентација и структура уџбеника усмерени су на проблематику управљања залихама у комуникационим системима. Уважени и имплементирани су у потпуности савремени светски теоријски и практични приступи изучавања ове изузетно значајне области операционих истраживања.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу увида у конкурсну документацију, анализе научних, стручних и педагошких активности и свега претходно наведеног, Комисија закључује да кандидат др Владимир Симић испуњава услове (опште, обавезне и изборне) за избор у звање редовног професора на Универзитету у Београду, и то:

Општи услови

- Доктор је наука из научне области за коју се бира. Докторску дисертацију одбранио је на Универзитету у Београду – Саобраћајном факултету у новембру 2014. године.
- Испуњава услове за избор у звање ванредног професора: последњих пет година рада на Саобраћајном факултету провео је на месту редовног професора за ужу научну област „Операциона истраживања у поштанском и телекомуникационом саобраћају“.

Обавезни услови

- Поседује педагошко искуство од 18 година и способност за наставни рад. Савесно и квалитетно извршава своје наставне и педагошке активности уз стално развијање и усавршавање наставног процеса.

- Има позитивну оцену педагошког рада током целокупног протеклог изборног периода (просечна оцена 4,68).
- Активно учествује у развоју наставно-научног подмлатка. Био је ментор једног мастер рада, члан комисије за избор једног доцента и тренутно је ментор једном кандидату на докторским студијама. У досадашњем раду учествовао је у комисијама за одбрану девет завршних радова (два од избора у звање ванредног професора), четири дипломска рада, 11 мастер радова (пет од избора у звање ванредног професора) и четири докторске дисертације (три од избора у звање ванредног професора).
- Од избора у звање ванредног професора, учествовао је у изради једног пројекта, две студије и једног елабората.
- Од избора у звање ванредног професора, објавио је 213 радова из категорије M20 (110 из категорије M21a, 60 из категорије M21, 35 из категорије M22 и осам из категорије M23).
- Од избора у звање ванредног професора, објавио је девет радова из категорија M30 и M60 (пет из категорије M33 и четири из категорије M61).
- Од избора у звање ванредног професора, објавио је два рада у водећим часописима националног значаја (катеорија M51).
- На основу базе Web of Science има 2797 хетероцитата, а укупан h индекс је 34. На основу базе Scopus има 4165 цитата, а укупан h индекс је 37. На основу базе Google Scholar има 5698 цитата, а укупан h индекс је 43
- Аутор је основног уџбеника (ISBN 978-86-7395-496-7) у издању Универзитета у Београду - Саобраћајног факултета из уже области за коју се бира.
- Испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација са објављена 223 рада из категорије M20 у последњих 10 година.

Изборни услови

1. Стручно-професионални допринос

- Члан уређивачких одбора научних часописа: Journal of Intelligent and Fuzzy Systems (2023-2024. године), Applied Soft Computing (2023-2024. године), PeerJ Computer Science (2022-2023. године), Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications (ORESTA) (2022-2024. године), Journal of Fuzzy Extensions and Applications (од 2022. године), International Journal of Applied Optimization Studies (од 2023. године), Journal of Civil Engineering and Environmental Sciences (2014-2016. године) и Advances in Recycling & Waste Management (2015-2019. године). Гостујући уредник научних часописа: Engineering Applications of Artificial Intelligence, PeerJ Computer Science, Axioms, Computer Modeling in Engineering and Sciences / CMES, Sustainability. Обласни уредник научног часописа Yugoslav Journal of Operations Research (YUJOR) (од 2024. године). Председник Уређивачког одбора научног часописа Journal of Industrial Intelligence (од 2023. године).
- Члан организационих одбора: Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПосТел (2010-2020. године) и Симпозијум о операционим истраживањима – SYMOPIS (2008. године). Учесник националних и међународних скупова (четири предавања по позиву са скупа националног значаја и пет саопштења са међународног скупа од избора у звање ванредног професора).
- Након избора у звање ванредног професора: ментор за израду 1 мастер рада, тренутно је ментор једном кандидату на докторским студијама, члан Комисије за оцену и одбрану два завршна рада, пет мастер радова и три докторске дисертације.
- Коаутор једног елабората или две студије од избора у звање ванредног професора.

- Сарадник у реализацији једног научно-истраживачког пројекта од избора у звање ванредног професора.
- Рецензент око 580 радова у 80 међународних часописа са JCR листе.

2. Допринос академској и широј заједници

- Члан Комисије за упис студената (од 2010. године). Члан Комисије за попис библиотеке (2020. године). Члан Дисциплинске комисије (2020-2023. године). Члан Комисије за попис основних средстава, рачунарске опреме и нефинансијске имовине у припреми (2020. године). Председник Дисциплинске комисије (од 2023. године). Руководилац модула Поштански саобраћај и информационе технологије (од 2021. године).
- Члан Програмских одбора: International Conference on Intelligent Decision Science (од 2021. године), Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају – ПосТел (од 2021. године), International Symposium on Statistics and Optimization (2022-2024. године), International Conference on Data Envelopment Analysis (од 2022. године), International Conference on Intelligent Decision Science (од 2022. године), International Conference on Optimization and Data Science in Industrial Engineering (од 2023. године) и International Conference on Operations Research, Business Analytics, and Data Science (2023. године). Члан Стучних одбора: UCN International Conference of Industrial Engineering (од 2023. године) и International Society of Fuzzy Sets Extensions and Applications (од 2025. године).
- Координатор ERASMUS+ и других програма међународне сарадње на Универзитету у Београду - Саобраћајном факултету (од 2022. године).
- Добитник међународне годишње награде „2016 Excellence in Review Award“, за изузетан допринос рецензентском раду, коју му је доделио научни часопис Resources, Conservation and Recycling. Прво место у категорији информационог инжењерства и међународна награду за научни рад (2023. година), коју му је доделио Vilnius Gediminas Technical University, Литванија. Налази се на годишњој (2023. и 2024. година) и каријерној (2024. година) листи 2% најцитиранијих научника према Stanford University.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

- Сарађивао је са научно-истраживачким институцијама у Републици Србији кроз научно-истраживачке пројекте.
- Био је спољни члан у четири комисије за оцену и одбрану докторских дисертација на другим високошколским установама у земљи и иностранству. Спољни члан у једној комисији за избор у звање доцента на другој високошколској установи у земљи. Радно ангажовање у настави на Yuan Ze University (YZU), Тајван.
- Чланство је у професионалним удружењима међународног нивоа: The International Association of Engineers (од 2014. године), The International Solid Waste Association (2019-2024. године), International Society for Development and Sustainability (од 2021. године), The International Society of Fuzzy Sets Extensions and Applications (од 2023. године).
- Учешће у програмима размене наставника, студената и административног особља као координатор ERASMUS+ и других програма међународне сарадње на Универзитету у Београду - Саобраћајном факултету (од 2022. године).
- Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи и иностранству: Yildiz Technical University, Турска (2022. године), KL College of Engineering, Индија (2022. године), Yuan Ze University (YZU), Тајван (2023. и 2024. година) и Математички институт Српске академије наука и уметности (2023. година).

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу поднете и прегледане документације и напред изнетог у овом реферату, Комисија констатује да пријављени кандидат др Владимир Симић, формално и суштински испуњава све критеријуме прописане Законом о високом образовању Републике Србије, као и критеријуме за избор у звање редовног професора предвиђене Статутом Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Саобраћајног факултета.

На основу напред изнетих чињеница, оцена и закључака, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Саобраћајног факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да се др Владимир Симић, дипл. инж. саобр. изабере у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област „Операциона истраживања у поштанском и телекомуникационом саобраћају“ за рад на неодређено време са пуним радним временом.

Београд, 11.06.2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Момчило Добродолац, редовни професор
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

др Светлана Дабић-Милетић, редовни професор
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

др Драган Памучар, редовни професор
Универзитет у Београду – Факултет организационих наука