

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ФАКУЛТЕТА ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

ПРЕДМЕТ: Извештај по расписаном конкурс за избор једног наставника у звање редовног професора, за ужу научну област Операциона истраживања

Одлуком Изборног већа Факултета организационих наука 05-02 бр. 4/48-1 од 27.09.2023. године одређена је Комисија за припрему извештаја о кандидатима који су се пријавили на конкурс за избор једног наставника у звање редовног професора за ужу научну област Операциона истраживања, у саставу:

1. др Милан Мартић, редовни професор Факултета организационих наука, Универзитета у Београду, председник,
2. др Марија Кузмановић, редовни професор Факултета организационих наука, Универзитета у Београду, члан,
3. др Горан Ћировић, редовни професор Факултета техничких наука, Универзитета у Новом Саду, члан.

На основу прегледа достављене документације, именована Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

Конкурс за избор једног наставника у звање редовног професора за ужу научну област Операциона истраживања, објављен је у листу Националне службе за запошљавање „Послови“ (број 1060) од 4. октобра 2023. године, са роком за пријављивање у трајању од 15 дана. У предвиђеном року пријавио се један кандидат, др Драган Памучар, ванредни професор Факултета организационих наука Универзитета у Београду. Наведени кандидат је, у складу са условима Конкурса за избор наставника у звање редовног професора прописаним Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статутом Универзитета и Статутом Факултета, поднео Пријаву на конкурс и сву захтевану документацију.

I Биографски подаци о кандидату

1. Основни биографски подаци и образовање

Драган Памучар рођен је 26.11.1978. године у Ријеци, општина Ријека, Република Хрватска. Војну гимназију у Београду, општи смер, завршио је 1998. године.

Дипломирао је у септембру 2003. године на Војнотехничкој академији, на Одсеку логистике – Саобраћајни смер, са просечном оценом 8,05 (осам и 5/100). Магистарске студије уписао је 2004. године на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду. Положио је све испите предвиђене Статутом факултета са просечном оценом 9,78 (девет и 78/100). Магистарски рад на тему „Дизајнирање организационе структуре коришћењем fuzzy приступа“ одбранио је 10.7.2009. године и стекао назив магистра техничких наука.

Докторске студије уписао је 2009. године на Универзитету одбране у Београду. Докторску дисертацију под називом „Дизајнирање организационе структуре управних органа логистике коришћењем fuzzy приступа“ (ментор др Бобан Ђоровић, редовни професор, Универзитет одбране у Београду) успешно је одбранио 27.09.2013. године.

Поседује широко теоријско и практично знање основних компјутерских софтвера, симулационих пакета и програмских језика. Говори енглески језик.

Примарна област интересовања су операциона истраживања и њене примене у области менаџмента, логистике и саобраћаја.

2. Радно искуство

У периоду од септембра 2003. године до децембра 2005. године радио је на пословима организације саобраћаја и транспорта у јединицама саобраћајне подршке у Краљеву. Од 26.12.2005. године до 08.08.2022. године радио је на Универзитету одбране у Београду као сарадник у настави, асистент, доцент и ванредни професор.

Од августа 2022. године, запослен је на Факултету организационих наука у настави, као ванредни професор, у ужој научној области Операциона истраживања.

3. Наставна и научна звања

- 06.06.2022. – Поновни избор у звање Ванредног професора, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, ужа научна област: Операциона истраживања;
- 8.5.2019. године – Ванредни професор, Војна академија, Универзитет одбране у Београду, ужа научна област: Транспорт и организација рада;
- 8.5.2014. године – Доцент, Војна академија, Универзитет одбране у Београду, ужа научна област: Транспорт и организација рада;
- 14.6.2007. године – Асистент, Војна академија, ужа научна област: Организација рада;
- 8.5.2005. године – Асистент приправник, Војнотехничка академија, наставни предмети Организација рада у саобраћају и транспорту и Аутоматизација у саобраћају и транспорту.

II Педагошко искуство и научно-стручне активности

1. Искуство у педагошком раду са студентима

Кандидат др Драган Памучар од августа 2022. године ангажован је као наставник на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду на свим нивоима студија:

Основне студије: Операциона истраживања 1, Операциона истраживања 2, Меко рачунање.

Мастер студије: Пословна аналитика и оптимизација, Анализа и мерење преференција, Операциона истраживања - одабрана поглавља.

Докторске студије: Квантитативни модели и методе у менаџменту, Вишекритеријумска оптимизација и одлучивање, Стохастичко и фази програмирање.

Од маја 2014. године до августа 2022. године кандидат др Драган Памучар био је ангажован као наставник на Универзитету одбране у Београду на свим нивоима студија:

Основне студије: Основи операционих истраживања, Терети у транспорту.

Мастер студије: Операциона истраживања, Модели за подршку одлучивању у природним катастрофама

Докторске студије: Методе оптимизације.

За време рада на Универзитету одбране (08.05.2005. године – 08.08.2022. године) др Драган Памучар самостално је развио следеће предмете на Универзитету одбране у Београду: Основи операционих истраживања и Методе оптимизације у саобраћају и транспорту (основне академске студије), Операциона истраживања и Модели за подршку одлучивању у природним катастрофама (мастер академске студије) и Методе оптимизације (докторске студије).

Кандидат др Драган Памучар за време избора у звање асистента на Универзитету одбране у Београду (08.05.2005. године) изводио је наставу на предметима Организација рада у саобраћају и транспорту, Аутоматизација у саобраћају и транспорту и Операциона истраживања.

Активно је учествовао у развоју и имплементацији СП Војносаобраћајно инжењерство на основним академским студијама и СП Управљање ризицима у случају природних катастрофа на мастер академским студијама Универзитета одбране у Београду.

2. Наставни материјали

Др Драган Памучар је аутор и коаутор следећих наставних материјала:

- Памучар, Д., *Операциона истраживања*, Војна академија, Универзитет одбране у Београду, 2018. ISBN 978-86-355-0578-9.
- Ђоровић, Б., Памучар, Д., *Пројектовање организационих структура - методе и модели*, Универзитет одбране у Београду, 2016. ISBN 978-86-335-0488-1.

Поред наведених уџбеника, др Драган Памучар аутор/коаутор је и следећих публикација:

- Panchal, D., Chatterjee, P., Pamucar, D., Tyagi, M., *Reliability and Risk Modeling of Engineering Systems*, Springer Singapore, 2021. ISBN 978-3-030-70151-2.

- Chatterjee, P., Pamucar, D., Yazdani, M., Panchal D., *Computational Intelligence for Engineering and Management Applications*, Springer Singapore, 2023. ISBN 978-981-19-8495-2.

3. Оцена педагошког рада

На свим досадашњим анонимним вредновањима педагошког рада наставника, која су спроведена у форми семестралних анкета на Факултету организационих наука и Универзитету одбране у Београду, Драган Памучар је оцењен високим оценама од стране студената.

Просечна оцена педагошког рада Драгана Памучара од стране студената за претходни изборни период је 4.94, на скали од 1 до 5. Оцене по предметима основних академских студија, мастер академских студија и докторских студија за претходни изборни период приказане су у табели.

Назив предмета	Просечна оцена по предмету
2022/2023.	
Операциона истраживања 1 (ОАС)	4.98
Операциона истраживања 2 (ОАС)	4.98
2020/2021.	
Основи операционих истраживања (ОАС)	4.84
Терети у транспорту (ОАС)	4.98
Методе оптимизације (ДАС)	5.00
2019/2020.	
Операциона истраживања (МАС)	5.00
Терети у транспорту (ОАС)	4.97

4. Менторства и чланства у комисијама

Од 2005. године до данас др Драган Памучар био је ментор и члан већег броја комисија за преглед и одбрану завршних (дипломских) и мастер радова, као и докторских дисертација. Био је ментор 13 завршних (дипломских) радова, пет мастер академска рада и две докторске дисертације. Такође био је члан комисије за преглед и одбрану 47 завршних радова, три мастер академска рада и 12 докторских дисертација.

Драган Памучар био је ментор две одбрањене докторске дисертације:

- Дејан Ђорђевић, Модел оптимизације националне инфраструктуре геопросторних података у функцији геотопографског обезбеђења, Војна академија, Универзитет одбране у Београду. Одбрањена 19. марта 2021. године.
- Радиша Саковић, Модел управљања перформансама Министарства одбране и Војске Србије у функцији спровођења планских докумената система одбране Републике Србије, Војна академија, Универзитет одбране у Београду. Одбрањена 5. април 2022. године.

Драган Памучар био је члан комисије дванаест одбрањених докторских дисертација:

- Горан Јанаћковић, Модели управљања интегрисаним системом заштите засновани на интерактивном тимском раду, Факултет заштите на раду, Универзитет у Нишу, 2015.

- Веско Луковац, Модел за отклањање грешака у систему процене перформанси возача војних моторних возила, Војна академија, Универзитет одбране у Београду, 2016.
- Срђан Димић, Стратегијско управљање транспортом у систему одбране Републике Србије, Војна академија, Универзитет одбране у Београду, 2016.
- Срђан Љубојевић, Модел одлучивања органа саобраћајне службе у задацима стратегијског транспорта, Војна академија, Универзитет одбране у Београду, 2016.
- Жељко Стевић, Интегрисани модел вредновања добављача у ланцима снабдевања, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, 2018.
- Заграђанин Новак, Планирање путање робота базирано на D* алгоритму и аутономној претрази окружења, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, 2022.
- Dinesh Kumar Kushwaha, System Modelling & Performance Evaluation of Sugar Mill Industry Under Uncertain Environment, National Institute of Technology, Kurukshetra, 2023.
- D. Navetha, A study on various types of energy on complete Bipart- Ite and complete tripartite graphs and their applications, Bharathidasan University, Tiruchirappalli, India, 2023.
- Babu R., Semantic based hybrid multi criteria ranking model for cloud services selection, Anna university Chennai, India, 2023.
- Mohammed A. Ahmed, A New Extension of FDOSM For Evaluating and Benchmarking English Translation (Text) of Tafseer Documents Based Multi-Clustering Algorithms Using Complex Pythagorean Fuzzy Environment, Universiti Kebangsaan, Malaysia, 2023.
- Al Bayati Hassan Abdulsattar Ibrahim, Novel Meta-Heuristic Bald Eagle Search Algorithm For Single Objective Unconstraint Functions in Global Optimization Problem, Sultan Idris education university, 2023.
- Sendeyah Salem Rashid Alhantoobi, Modelling decision based approach for delegation methods of mobile cloud computing, The British University in Dubai, 2023.

Такође, др Драган Памучар је више пута био члан комисија за избор у звања научно-наставног подмлатка на Универзитету одбране у Београду.

5. Области научног рада

Области научно-истраживачког рада и интересовања др Драгана Памучара су: Операциона истраживања, математичко моделирање система за доношење одлука, примена теорија неизвесности у моделима за вишекритеријумско доношење одлука, fuzzy-rough, neutrosophic и grey вишекритеријумско моделовање, fuzzy логички системи и неуго-fuzzy системи.

Ванр. проф. др Драган Памучар активно учествује у научно-истраживачком раду. У току досадашњег рада, у својству аутора или коаутора објавио 489 научних и стручних радова. Од избора у звање доцента аутор је или коаутор 337 радова у међународним часописима са JCR листе, 47 саопштења са међународних скупова штампаних у целини, 28 радова у националном часопису међународног значаја који је верификован посебном одлуком министарства, 38 радова у научном часопису националног значаја који су

објављени у целини, три предавања по позиву са међународног скупа штампано у целини и 36 саопштења са скупа националног значаја штампаних у целини.

6. Подаци о цитираности

Број цитата у зависности од цитатне базе:

Scopus: 11 578 цитата, *h*-индекс = 55 (на основу извештаја из базе 30.10.2023. године са <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54080216100>)

Publons (WoS Clarivate Analytics база): 8 854 цитата, *h*-индекс = 47 (на основу извештаја из базе 30.10.2023. године)

Google Scholar: 17 431 цитата, *h*-индекс = 68, *h*₁₀-индекс = 270 (на основу извештаја из базе 30.10.2023. године са <https://scholar.google.com/citations?user=HZ564FcAAAAJ&hl=en>)

7. Научно-истраживачки и стручни пројекти

Др Драган Памучар учествовао је у већем броју пројеката:

Руководилац пројекта:

- Унапређење процеса планирања транспорта у Војсци Србије применом хеуристичких рутинг модела, шифра пројекта ВА-ТТ/4/17-19, Универзитет одбране, Војна академија, Београд, 01.01.2017.-31.12.2019. године.

Члан истраживачког тима:

- Управљање процесом транспорта опасних терета у Министарству одбране и Војсци Србије, шифра пројекта ВА-ТТ/1/15-17, Војна академија, Београд, 01.01.2015. - 31.12.2018. године.
- ГИС моделовање процене ризика од елементарних непогода и катастрофа у функцији треће мисије Војске Србије, шифра пројекта ВА-ТТ/3/17-19, Војна академија, Београд, 01.01.2017.-31.12.2019. године.
- Менаџмент логистичким ланцем припреме и дистрибуције хране у Министарству одбране и Војсци Србије, шифра пројекта ВА-ДХ/4/17-19, Војна академија, Београд, 01.01.2017.-31.12.2019. године.
- Прогнозирање опасности и рана детекција пожара на подручју Источне Србије – подршка изради планова газдовања шумама, шифра пројекта 7С9/0606129, Универзитет у Београду, Шумарски факултет, 01.10.2018.-31.03.2019. године.
- Ramucar D., “Smart Edu-GREEN Centre & Intelligence Farming”, Ministry of Higher Education Malaysia under the Research Excellence Consortium Grant Scheme (KKP) or KPM-Special Grant RМК-10 (JPT(BPKI)1000/016/018/25(54) or KKP Vot. No. K343)/UPSI 2021-0033-106-10. 2023 – 2023.

8. Чланства у уређивачким и организационим одборима, научним и стручним организацијама/асоцијацијама

Учешћа у организационим и уређивачким одборима конференција

Осим наставних активности, др Драган Памучар је у протеклом периоду имао низ стручних активности. Био је члан научног и организационог одбора више међународних научних конференција:

- International Conference on Applied Mathematics, Modelling and Statistics Application (AMMSA 2017), May 21-22, 2017 in Beijing, China,

- International Conference on Fuzzy System and Data Mining (FSDM2017) koja je održana od 22. do 24. jula 2017. godine na National Dong Hwa University, Hualien, Taiwan
- International Conference on Fuzzy System and Data Mining (FSDM2018) koja je održana od 16. do 19. novembra 2018. godine u Bangkok-u, Tajland,
- International Conference on Management, Engineering and Environment (ICMNEE 2017) koja je održana 28. i 29. septembra 2017. godine u Beogradu, Srbija,
- International Scientific Conference, "Transport for Today's Society", (TTS 2018) koja je održana 17. do 19. maja 2018. godine u Bitolju (Makedonija).
- International Conference on Management, Engineering and Environment (ICMNEE 2018) koja je održana 11. i 12. oktobra 2018. godine u Beogradu, Srbija.
- International Conference on Fuzzy System and Data Mining (FSDM2019) koja je održana od 18. do 21. oktobra 2019. godine, Kitakyushu City, Japan.
- International conference on Frontiers of Operations Research & Business Studies (FORBS 2019) koja je organizovana od 27-28 decembra 2019. godine u saradnji sa Operational Research Society of India, West Bengal, India.
- 7th International Conference on Transport and Logistics (TIL 2019) koja je održana 6. decembra 2019. godine, Niš, Srbija.
- International conference on Industrial and Manufacturing Systems (CIMS - 2020), koja je održana 26. -28. juna 2020. godine, u National Institute of Technology Jalandhar, Punjab, India.
- International conference on Recent Trends in Engineering and Technology (RTET - 2020), koja je organizovana 24-25 aprila 2020, u Mallabhum Institute of Technology Bishnupur, West Bengal, India.
- International Conference on Fuzzy System and Data Mining (FSDM2021) koja je održana od 26. do 29. oktobra 2021. godine, Seoul, South Korea.
- International Conference on Modern Management based on Big Data (MMBD2022) održana od 15-18. Avgusta 2022 u Seoul, South Korea.

Уређивање зборника радова и часописа

Др Драган Памучар је гостујући уредник већег броја специјалних издања у SCI и Scopus индексираним часописима:

- Batyrshin, I., Pamučar, D., Crippa, P., Liu, F. (2014/2015). Issue title: "The fuzzy system and its application in East Asia", Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, 29, 2015, pp. 2317–2318. (M22, IF= 1.812 (45/123), 2015), ISSN 1064-1246, doi: 10.3233/IFS-151929
- Zavadskas, E.K., Pamučar, D., Stević, Ž., Mardani, A. (2018/2019). Special Issue on "Multi-Criteria Decision-Making Techniques for Improvement Sustainability Engineering Processes". Symmetry. (M22, IF= 1.256 (29/64)), ISSN 2073-8994.
- Pamucar, D., Stević, Ž., Chatterjee, P., Hashemkhani Zolfani, S. (2019/2020). Special Issue on "Algorithms for Multi-criteria decision-making". Algorithms, ISSN 1999-4893. Prema SJR kategorija Q4.
- Hashemkhani Zolfani, S., Pamucar, D., Antuchevičienė, J. (2019/2020). Special Issue on "Application of MADM and MODM approaches in decision making, planning, policy making and optimizing the systems". Transport. (M22, IF= 1.524 (24/37)), ISSN 1648-4142.
- Srivastava, D., Pamucar, D., Chun-Wei Lin, J., Kotsiantis, S. (2019/2020). Special Issue on "Applications of Fuzzy Systems in Data Science and Big Data". IEEE Transactions on Fuzzy Systems. (M21a, IF=8.759), ISSN 1063-6706.

- Pamučar, D., Stević, Ž., (2019/2020). Special Issue on “Operational Research Tools for Solving Sustainable Engineering Problems”. Sustainability. (M22, IF= 2.592 (44/116)), ISSN 2071-1050.
- Pamucar, D., Chatterjee, P., (2019/2020). Special Issue on “Decision-Making Techniques, Fuzzy Approaches and Data Analysis in Technology and Logistics”. Facta Universitatis, series: Mechanical Engineering, ISSN 0354-2025. Indexed in Scopus and SCIE (M22, IF= 3.324 (41/135)).
- Pamučar, D., Marinkovic, D., Kar, S. (2020). Special Issue on “Dynamics under Uncertainty: Modeling Simulation and Complexity”. Mathematics. (M21, IF= 1.105 (75/314)), ISSN 2227-7390.
- Pamučar, D., (2019/2020). Special Issue on “Uncertain Multi-criteria Optimization Problems”. Symmetry. (M22, IF= 1.256 (29/64)), ISSN 2073-8994.
- Zavadskas, E.K., Pamučar, D., Stević, Ž., Mardani, A. (2019/2020). Special Issue on “Sustainability Assessment using Uncertain Decision Making Approaches in the Era of Globalization”. Symmetry. (M22, IF= 1.256 (84/123)), ISSN 2073-8994.
- Zhao, Y., Chen, C.H., Feng, F., Pamucar, D. (2020/2021). Special Issue on “Statistical Approaches for Big Data and Machine Learning”. Journal of Applied Statistics. (M22, IF= 0.767 (29/64)), ISSN 0266-4763.
- Shengzong Zhou, Cheng Siong Chin, Pamucar, D. (2020/2021). Special Issue on “Emerging Trends and Challenges of Machine Learning in Human-Computer Interaction (VSI-hci)”. Computers and Electrical Engineering. (M22, IF= 2.189 (20/53)), ISSN 0045-7906.
- Cirovic, G., Pamucar, D. (2020/2021). Special Issue on “Multiple-Criteria Decision Making”. Axioms, ISSN 2075-1680. Prema SJR kategorija Q3.
- Mardani, A., Zavadskas, E.K., Pamučar, D., Cavallaro, F., (2020/2021). Special Issue on “Entropy for Machine Learning and Complex Systems Toward Regional Sustainable Development”. Entropy. (M22, IF= 2.494 (33/85)), ISSN 1099-4300.
- Chatterjee, P., Pamučar, D., Karamaşa, Ç., (2020/2021). Special Issue on “Intelligent Computing for Engineering Applications”. Computer Modeling in Engineering and Sciences / CMES. (M23, IF= 0.805 (90/106)), ISSN 1526-1492.
- Cavallaro, F., Pamučar, D., Mardani, A., Ren, J. (2020/2021). Special Issue on “Advanced Soft Computing for Smart Practices of Circular Economy in the Era of Covid-19”. Sustainability. (M22, IF= 2.592 (44/116)), ISSN 2071-1050.
- Pavaloaia, V.-D., Pamucar, D., Bacain, I., Martin-Rojas, R. (2020/2021). Special Issue on “State of the Art of Embedding AI Techniques for Designing and Building IoT Systems”. Electronics. (M22, IF= 2.412 (125/266)), ISSN 2079-9292.
- Chatterjee, P., Pamucar, D., Karamaşa, C., Korucuk, S. (2021/2022). Special Issue on “Data driven strategic decision making models for renewable and sustainable energies”. Strategic Planning for Energy and the Environment, ISSN 1546-0126. Prema SJR kategorija Q3, Scopus and ESCI indexed.
- Pamučar, D., Božanić, D. (2020/2021). Special Issue on “Uncertain Multi-criteria Optimization Problems II”. Symmetry. (M22, IF= 1.256 (29/64)), ISSN 2073-8994.
- Pamučar, D., Stevic, Z. (2021/2022). Special Issue on “Uncertain Optimization Problems in Sustainable Engineering”. Discrete Dynamics in Nature and Society. (M23, IF= 0.870 (86/106)), ISSN 1026-0226.
- Pamučar, D., Marinkovic, D., Devenci, M. (2021/2022). Special Issue on “Computational Intelligence and Fuzzy Modeling for Sustainable Decision-Making in Engineering Processes. Mathematical Problems in Engineering (M23, IF= 1.008 (86/106)), ISSN 1024-123X.

- Deveci, M., Rodríguez, R.M., Pamucar, D., Tavana, M., Garg, H.. (2021/2022). Special Issue on “Fuzzy Decision Systems for Sustainable Transport”. IEEE Transactions on Fuzzy Systems. (M21a, IF=12.029), ISSN 1063-6706.
- Pamučar, D., Marinkovic, D., Kar, S. (2021/2022). Special Issue on “Dynamics under Uncertainty: Modeling Simulation and Complexity II”. Mathematics. (M21a, IF= 2.258 (24/330)), ISSN 2227-7390.
- Marinkovic, D., Kar, S., Pamučar, D. (2021/2022). Special Issue on “Data Driven Decision-Making under Uncertainty (D3U)”. Mathematics. (M21a, IF= 2.258 (24/330)), ISSN 2227-7390.
- Pamucar, D., Ecer, F., Cavallaro, F. (2021/2022). Special Issue on “Recent Progress in Machine Learning and Computational Intelligence in Supply Chains”. Computer Systems Science and Engineering. (M22, IF= 1.486 (62/110)), ISSN 0267-6192
- Pamučar, D., Ecer, F., Cavallaro, F. (2022/2023). Special Issue on “Machine Learning and Computational Intelligence in Supply Chains. Mathematical Problems in Engineering (M23, IF= 1.008 (86/106)), ISSN 1024-123X.
- Deveci, M., Pamučar, D., Gokasar, I., Mardani, A., (2022/2023). Special Issue on “Autonomous Vehicles in Smart and Sustainable City Implementations using Intelligent Decision Support Systems”. Sustainable Energy Technologies and Assessments (M22, IF= 5.353 (40/114)), ISSN 2213-1388.
- Edalatpanah, S.A., Pamučar, D., Zhang, L.T. (2022/2023). Special Issue on “Numerical Simulations and Optimization under Uncertainty: Recent Trends, Challenges, and Applications in Mechanical Systems”. Advances in Mechanical Engineering (M23, IF= 1.316 (107/133)), ISSN 1687-8132.
- Deveci, M., Antuchevičienė, J., Delen, D., Pamucar, D., Coffman, D. (2022/2023). Special Issue on Decision Support Systems for Digital Technology Implementations Under Sustainable Development. Applied Soft Computing (M21a, IF= 6.725 (11/112)), ISSN 1568-4946.
- Edalatpanah, S.A., Garg, H., Pamucar, D. (2022/2023). Special Issue on New Trends in Fuzzy set and its Extensions Modeling, Algorithms and Optimization. Computers Materials and Continua (M22, IF= 3.772 (57/162)), ISSN 1546-2218.
- Edalatpanah, S.A., Smarandache, F., Pamucar, D. (2022/2023). Special Issue on Neutrosophic Theories in Intelligent Decision Making, Management and Engineering. Intelligent Automation & Soft Computing, (M23, IF= 1.647 (106/139)), ISSN 1079-8587.
- Li, L., Houssin, R., Pamucar, D., Qin, C., Duan, J. (2022/2023). Special Issue on Machine Learning in Data Processing of Wireless Sensor Networks. International Journal of Distributed Sensor Networks, (M23, IF= 1.640 (74/91)), ISSN 1550-1477.
- Chaterjee, P., Pamucar, D. (2022/2023). Special Issue on Special Collection on Advanced Decision Analytic Models for Manufacturing Applications. Advances in Mechanical Engineering, (M23, IF= 1.316 (107/133)), ISSN 1687-8132.
- Pamučar, D., Ecer, F., Cavallaro, F. (2022/2023). Special Issue on “Data-Driven Decision Making with Uncertainty. Mathematical Problems in Engineering (M23, IF= 1.008 (86/106)), ISSN 1024-123X.
- Pamučar, D., Marinkovic, D., Wątróbski, J. (2022/2023). Special Issue on “Computational Intelligence and Fuzzy Modeling for Sustainable Decision-Making in Engineering Processes 2022”. Mathematical Problems in Engineering (M23, IF= 1.008 (86/106)), ISSN 1024-123X.
- Mo, R., Liu, J., Pamučar, D. (2022/2023). Special Issue on “Big Data-Driven Mobile IoT Intelligence”. Mobile Information Systems (M23, IF= 1.802 (124/162)), ISSN 1574-017X.

- Pamučar, D. (2022/2023). Special Issue on “New Supply Chain Technologies”. PLOS ONE (M22, IF= 3.752 (29/73)), ISSN 1932-6203.
- Ullah, K., Pamucar, D., Zeng, S., Mahmood, T. (2022/2023). Special issue on “Soft Computing Algorithms for Decision Support Systems Using Intuitionistic Fuzzy Information”. Frontiers in Applied Mathematics and Statistics, (Scopus, CiteScore 2.1), ISSN 2297-4687.
- Yin, S., Pamucar, D., Ullah, K., Garg, H. (2022/2023). Special issue on “Fuzzy Mathematical Model and Optimization in Digital Green Innovation for Industry 5.0”. Frontiers in Environmental Science, (M21, IF= 5.411 (82/279)), ISSN 2296-665X.
- Chatterjee, P., Pamučar, D. (2022/2023). Special Issue on “Mathematical Methods for Decision Making and Optimization”. Mathematics. (M21a, IF= 2.592 (24/330)), ISSN 2227-7390. (https://www.mdpi.com/si/mathematics/Decis_Mak_Optim)
- Mardani, A., Chiappetta Jabbour, C.J., Cavallaro, F., Pamucar, D. (2022/2023). Digital Economy and Transformation in the Business Environment. Journal of the Knowledge Economy. (IF= 1.815 (221/380)), Publisher: Springer, ISSN 1868-7865.
- Edalatpanah, S.A., Smarandache, F., Pamucar, D., Ye, J. (2023). Analytics of human-centric decision making under uncertainty and indeterminacy. Soft computing, (IF= 3.732 (56/112)), Publisher: Springer, ISSN 1432-7643.
- Deveci, M., Pamucar, D., Zaidan, A.A., Hajiaghaei-Keshteli, M., Wan, X. (2023). Business Analytics Models and Applications in Supply Chain Management and Logistics. Decision Analytics Journal, (Scopus indexed), Publisher: Elsevier, ISSN 2772-6622.
- Pamucar, D., Goodarzian, F., Ghasemi, P., Simic, V., Ali, I. (2023). Machine Learning/Artificial Intelligence Application in Healthcare Supply Chain. Engineering Applications of Artificial Intelligence. Publisher: Elsevier, SCI, IF= 7.802, ISSN 0952-1976.
- Tavana, M., Pamucar, D., Di Caprio, D., Deveci, M. (2023). Emerging Integrated Large Language Models and Training Paradigms. Machine Learning with Applications. Publisher: Elsevier, ISSN 0952-1976.
- Pamucar, D. (2023). Computational Intelligence and Fuzzy Modeling. Contemporary Mathematics. Publisher: Universal Wiser, Scopus, ESCI, ISSN 2705-1064.
- Pamučar, D., Riaz, M., (2023). Special Issue on “Control Systems and Machine Learning for Intelligent Computing”. Computer Modeling in Engineering and Sciences / CMES. (M22, IF= 2.027 (52/92)), ISSN 1526-1492.
- Deveci, M., Delen, D., Pamucar, D., Zaidan, A.A., Gokasar, I., Koppen, M. (2023). Special Issue on Metaverse Technologies and Applications from Soft Computing Perspective. Applied Soft Computing (M21a, IF= 6.725 (11/112)), ISSN 1568-4946.
- Pamucar, D., Simic, V. (2023). Leveraging Artificial Intelligence in Human-Machine Interface Design for Autonomous Vehicle Analytics. International Journal of Computational Intelligence Systems. (M23, IF= 2.259 (79/112)), ISSN 1875-6891.
- Edalatpanah, S. A., Wanke, P., Pamucar, D., Keyser, R.S. (2023). Shapes of Performance Evaluation in Economics and Management Decision: Theory, Models, and Applications. Economics, (M23, IF=1.103 (310/382)), ISSN 1864-6042.

Др Драган Памучар је члан уређивачког одбора следећих научних часописа:

- Applied Soft Computing, Indexed in WoS, SCIE, IF=8.263, Publisher: Elsevier
- Expert Systems With Applications, Indexed in WoS, SCIE, IF=8.665, Publisher: Elsevier
- Information Sciences, Indexed in WoS, SCIE, IF=8.33, Publisher: Elsevier

- Engineering Applications of Artificial Intelligence, Indexed in WoS, SCIE, IF=7.802, Publisher: Elsevier
- Artificial Intelligence Review, Indexed in WoS, SCIE, IF=8.946, Publisher: Springer
- International Journal of Computational Intelligence Systems, Indexed in WoS, SCIE, IF=2.259, Publisher: Springer
- Operations Management Research, Indexed in WoS, SCIE, IF=9.0, Publisher: Springer
- Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, Indexed in WoS, SCIE, IF=1.737, Publisher: IOS Press.
- Management Decision, Indexed in WoS, SCIE, IF=5.589, Publisher: Emerald.
- PLOS ONE, Indexed in WoS, SCIE, IF=2.776, Publisher: Public Library of Science; USA
- Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, Indexed in WoS, SCIE, IF=4.662, Publisher: University of Nis, Serbia.
- Yugoslav Journal of Operations Research (YUJOR), Indexed in SCOPUS, Publisher: Faculty of Organizational Sciences, University of Belgrade.
- Decision Analytics, Indexed in SCOPUS, Publisher: Elsevier.
- Journal Européen des Systèmes Automatisés, Indexed in SCOPUS, Publisher: Lavoisier; France
- Mathematical Modelling of Engineering Problems, Indexed in SCOPUS, Publisher: Lavoisier; France.
- International Journal of Knowledge-Based and Intelligent Engineering Systems, Indexed in SCOPUS, Publisher: KES International; United Kingdom.
- International Journal of Decision Support System Technology, Indexed in SCOPUS, WoS. Publisher: IGI Global.
- Journal of Fuzzy Extension & Applications, Publisher: Ayandegan Institute of Higher Education, Iran.
- Alphanumeric journal, The Journal of Operations Research, Statistics, Econometrics and Management Information Systems.
- Space Mission Planning & Operations, OAE Publishing, USA.

Рецензије научних радова и књига

Др Драган Памучар је рецензент радова у научним часописима, као и у зборницима радова домаћих и међународних научних скупова. Дугогодишњи је рецензент у бројним међународним часописима са JCR листе. У наредној табели дат је детаљан преглед рецензентског рада кандидата:

Година	Категорија					Укупно
	M21a	M21	M22	M23	M24	
2010	-	-	-	1	-	1
2011	-	-	2	-	-	2
2012	-	-	1	-	-	1
2013	-	1	-	-	-	1
2014	-	1	-	1	-	2
2015	-	2	-	7	-	9
2016	-	9	4	3	-	16
2017	-	9	5	5	1	20
2018	9	10	43	33	12	107
2019	21	31	57	68	12	189

Година	Категорија					Укупно
	M21a	M21	M22	M23	M24	
2020	50	77	34	70	1	232
2021	39	30	39	63	-	171
2022	13	8	15	9	-	45
2023	18	22	31	14	1	86
Укупно	150	200	231	274	27	882

Такође, Др Драган Памучар је рецензент бројних радова у часописима часописима индексираним у *Scopus*-у, као и домаћим часописима категорија M51-M53.

Др Драган Памучар био је рецензент међународних пројеката:

- Рецензија међународног пројекта под називом „Non-parametric approaches for the performance measurement of units with complex internal structure“, Project ID: 484071, Reg. No: 2020/37/B/HS4/03125; пројекат поднет код National Science Centre, Krakow, Poland.
- Рецензија међународног пројекта под називом „The implications of the COVID-19 crisis for the spatial integration of agrifood markets and the functioning of food supply chains in the world“, with a particular focus on Poland, Project ID: 525257, Reg. No: 2021/41/B/HS4/03161; пројекат поднет код National Science Centre, Krakow, Poland.
- Рецензија међународног пројекта под називом „Efficiency determinants in intelligent transportation networks“, with a particular focus on Poland, Project ID: 524127, Reg. No: 2021/41/B/HS4/03349; пројекат поднет код National Science Centre, Krakow, Poland.
- Рецензија међународног пројекта под називом „A new method for determining the significance level of decision criteria based on characteristic objects“, with a particular focus on Poland, Project ID: 522617, Reg. No: 2021/41/B/HS4/01296; пројекат поднет код National Science Centre, Krakow, Poland.
- Рецензија међународног пројекта под називом „Measurement of uncertainty and intuition as characteristics of an expert's mind in the process of evaluating innovative solutions“, with a particular focus on Poland, Project ID: 521873, Reg. No: 2021/41/B/HS4/01578; пројекат поднет код National Science Centre, Krakow, Poland.
- Рецензија међународног пројекта под називом „Characteristics, typology and risk profiles of sustainable business models of entities in the energy market“, with a particular focus on Poland, Project ID: 521590, Reg. No: 2021/41/B/HS4/03408; пројекат поднет код National Science Centre, Krakow, Poland.
- Рецензија међународног пројекта под називом „Sustainable Supply Chains 2.0. Building environmentally, socially and economically resilient supply chains - A modeling approach“, with a particular focus on Poland, Project ID: 521041, Reg. No: 2021/41/B/HS4/02093; пројекат поднет код National Science Centre, Krakow, Poland.
- Рецензија међународног пројекта под називом „Multi-objective optimization of ecosystem services to minimize spatial conflict between surface waters and the surrounding areas“, with a particular focus on Poland, Project ID: 520473, Reg. No: 2021/41/B/HS4/00578; пројекат поднет код National Science Centre, Krakow, Poland.
- Рецензија међународног пројекта под називом „Structural model of DRS (Digital, Resilient, Sustainable) supply chains based on a triple helix“, with a particular focus

on Poland, Project ID: 519143, Reg. No: 2021/41/B/HS4/01395; пројекат поднет код National Science Centre, Krakow, Poland.

- Рецензија међународног пројекта под називом „Microeconomic analysis of football clubs performance with artificial intelligence”, with a particular focus on Poland, Project ID: 518070, Reg. No: 2021/41/B/HS4/03138; пројекат поднет код National Science Centre, Krakow, Poland;
- Рецензија међународног пројекта под називом „Analyzing the potential of using learning algorithms in the area of project management”, with a particular focus on Poland, Project ID: 517479, Reg. No: 2021/41/B/HS4/01242; пројекат поднет код National Science Centre, Krakow, Poland
- Рецензија међународног пројекта под називом „Mathematical modelling of City Logistics System”, with a particular focus on Poland, Project ID: 516475, Reg. No: 2021/41/B/HS4/00129; пројекат поднет код National Science Centre, Krakow, Poland
- Рецензија међународног пројекта под називом „Logistics clusters in Poland against the background of international experiences - concept, research model, directions of shaping excellence and typology”, with a particular focus on Poland, Project ID: 516052, Reg. No: 2021/41/B/HS4/02465; пројекат поднет код National Science Centre, Krakow, Poland.

Др Драган Памучар био је рецензент техничког решења:

Рецензија техничког решења "Развој паметног система за управљање водама", аутори и реализатори: Лазар Велимировић, Радмила Јанковић Бабић, Јелена Велимировић, Александар Јањић и Петар Вранић. Рецензија је урађена на захтев Матичног одбора за математику, рачунарске науке и механику Министарства, просвете, науке и технолошког развоја, 2021 година.

9. Допринос академској и широј заједници

Др Драган Памучар је од 2014. године до 2017. године био члан наставно-научног већа и члан стручног већа Техничко-технолошких наука Војне академије. Током 2020. и 2021. године био је руководилац тима за акредитацију Војне академије као установе. Такође, у претходном периоду био је члан бројних комисија и радних група на Универзитету одбране у Београду.

Добитник је следећих домаћих и међународних годишњих награда у развоју науке:

- 2023. година - Станфорд универзитет сврстао Драгана Памучара у 2% најутицајнијих научнику у свету из области Artificial intelligence and soft computing. [Доступно на линку.](#)
- 2022. године - Добитник Светосавске награде.
- 2022. година – Clarivate је сврстао Драгана Памучара у 1% најутицајнијих научнику у свету. [Доступно на линку.](#)
- 2022. година - Станфорд универзитет сврстао Драгана Памучара у 2% најутицајнијих научнику у свету из области Artificial intelligence and soft computing. [Доступно на линку.](#)

III. Библиографија научних и стручних радова

Објављени радови до избора у звање доцента

M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја

M21a - Рад у врхунском међународном часопису

- 1.1. Ćirović, G., Pamučar, D.: Decision support model for prioritizing railway level crossings for safety improvements: Application of the adaptive neuro-fuzzy system, *Expert Systems with Applications*, 40,6, 2013, pp. 2208-2223. (M21a, IF= 2.203 (5/77)), ISSN 0957-4174.

M23 - Рад у међународном часопису

- 2.1. Pamučar D., Lukovac, V., Pejčić Tarle, S. (2013) Application of Adaptive Neuro Fuzzy Inference System in the process of transportation support, *Asia-Pacific Journal of Operational Research*, 30(2), pp. 1250053/1- 1250053/32. (M23, IF= 0.303 (76/79)), ISSN 0217-5959, DOI: 10.1142/S0217595912500534
- 2.2. Đorović, B., Pamučar D. (2012). Fuzzy mathematical model for design and evaluation of the logistic organisational structure, *Economic computation and economic cybernetics studies and research*, 36 (3), pp. 139-156, godina. (M23, IF= 0.303 (84/92)), ISSN 0424-267X

M24 - Национални часопис међународног значаја који је верификован посебном одлуком (Часопси који су у СЈР означени као Q2 и Q3)

- 3.1. Pamučar D., Božanić D., Đorović B, Milić A. (2011). Modelling of the fuzzy logical system for offering support in making decisions within the engineering units of the Serbian army, *International Journal of the Physical Sciences*, vol 6(3), pp. 592 - 609, 2011 godina. ISSN 1992-1950, DOI: 10.5897/IJPS10.686
- 3.2. Ćirović, G, Pamučar, D., Đorović, B., Sekulovic, D. (2012). Optimizing a multi-product and multi-supplier the economic production quantity model using genetic algorithm, *International Journal of the Physical Sciences*, 7(2), pp. 262-272. ISSN 1992-1950, DOI: 10.5897/IJPS11.1592
- 3.3. Pamučar, D., Đorović, B., Božanić, D., Ćirović, G. (2012). Modification of the dynamic scale of marks in analytic hierarchy process (AHP) and analytic network approach (ANP) through application of fuzzy approach, *Scientific Research and Essays*, ISSN 1992 - 2248, vol 7(1), pp. 24 - 37. ISSN 1992-2248, DOI: 10.5897/SRE11.373
- 3.4. Pamučar, D., Ćirović, G, Sekulović, D, Ilić, A. (2011). A new fuzzy mathematical model for multi criteria decision making: An application of fuzzy mathematical model in an SWOT analysis, *Scientific Research and Essays*, vol 6(25), pp. 5374- 5386. ISSN 1992-2248, DOI: 10.5897/SRE11.1402.

Зборници међународних научних скупова

M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

- 4.1. Lukovac, V, Pamučar, D, Jovanović, V. (2012). Assessor distributional errors in evaluating employees work quality-identification and decrease, *SymOrg*, Beograd, 2012.
- 4.2. Vasin Lj., Pamučar D., Lukovac L. (2012). Railway transport as logistic support of serbian army, *Railcon 2012*, pp. 267-270, Niš, 2012. ISBN: 978-86-6055-028-8, COBISS.SR-ID 193520396

- 4.3. Milić A., Božanić D, Pamučar D. (2013). Fuzzy logic as a support process in decision making with engagement group for making additional obstacle, Balcor 2013, pp. 541-550, 2013. ISBN: 978-86-7680-285-2, COBISS.SR-ID 201618956

M50 - Часописи националног значаја

M52- Рад уистакнутом часопису националног значаја

- 5.1. Andrejić M, Đorović B, Pamučar D.: "Upravljanje projektima po pristupu projekt menadžmenta", Vojnotehnički glasnik, 2, 2011, str. 142-157. ISSN 0042-8469, UDC 623+355/359
- 5.2. Pamučar, D., "Fuzzy-DEA model for measuring the efficiency of the transport quality", Military Technical Courier (Vojnotehnički glasnik), 4, 2011, pp. 40-61. ISSN 0042-8469, UDC 623+355/359
- 5.3. Pamučar, D., Đorović, B., "Optimizing models for production and inventory control using genetic algorithm", Military Technical Courier (Vojnotehnički glasnik), 1, 2012, pp. 14-38. ISSN 0042-8469, UDC 623+355/359
- 5.4. Pamučar, D., "DEA model for measuring the quality control of public transport networks", Military Technical Courier (Vojnotehnički glasnik), 2, 2012, pp. 28-47. ISSN 0042-8469, UDC 623+355/359
- 5.5. Pamučar D, Vasin Lj, Đorović B, Lukovac V.: „Dizajniranje organizacione strukture upravnih organa logistike korišćenjem fuzzy pristupa“, Vojnotehnički glasnik, 3, 2012, str. 143-167. ISSN 0042-8469, UDC 623+355/359
- 5.6. Božanić D, Pamučar D, Đorović B, "Modifikacija metode Analitičkog Hijerarhijskog Procesa i njena primena u donošenju odluka u sistemu odbrane", Tehnika, vol 68 (2), 2013, str. 327-334. UDC 62(062.2)(497.1); 303.732.3:355/359; 005:355/359; ISSN 0040-2176

M53- Рад у часопису националног значаја

- 6.1. Pamučar D.: „Primena SWOT analize na sistem integralnog transporta Vojske Srbije“, Vojnotehnički glasnik, 2, 2008, str. 237-247. ISSN 0042-8469, UDC 623+355/359
- 6.2. Pamučar D.: „Primena koncepta marketinga za poboljšanje online nastupa Vojne akademije“, Vojnotehnički glasnik, 1, 2009, str. 98-117. ISSN 0042-8469, UDC 623+355/359
- 6.3. Pamučar D.: „Primena fuzzy logike i veštačkih neuronskih mreža u procesu donošenja odluke organa saobraćajne podrške“, Vojnotehnički glasnik, 3, 2010, str. 125-143. ISSN 0042-8469, UDC 623+355/359
- 6.4. Božanić D, Pamučar D.: „Vrednovanje lokacija za uspostavljanje mosnog mesta prelaska preko vodenih prepreka primenom fuzzy logike“, Vojnotehnički glasnik, 1, 2010, str. 129-145. ISSN 0042-8469, UDC 623+355/359

Зборници домаћих научних скупова

M63- Саопштење са скупа националног значаја

- 7.1. Pamučar D., Cakić A., Dimitrijević N.: „Primena SWOT analize na sistem integralnog transporta“, ICDQM-2007 Upravljanje kvalitetom i pouzdanošću, zbornik radova, str. 722-728, Beograd, 2007.
- 7.2. Pamučar D., Ljubojević S.: „Internet marketing u funkciji poboljšanja nastupa Vojne akademije na tržištu“, ICDQM-2008 Upravljanje kvalitetom i pouzdanošću, zbornik radova, str. 828 – 833, Beograd, 2008.
- 7.3. Pamučar D.: „Primena ANFIS modela u procesu donošenja odluke u Vojsci Srbije“, ICDQM-2009 Upravljanje kvalitetom i pouzdanošću, zbornik radova, str. 946 - 953, Beograd, 2009.

- 7.4. Ljubojević S, Pamučar D, Durković M, Tešić S.: „Identifikacija i prioritizacija aspekata uspešne implementacije učenja na daljinu u sistemu odbrane“, ICDQM-2009 Upravljanje kvalitetom i pouzdanošću, zbornik radova, str. 940 - 945, Beograd, 2009.
- 7.5. Božanić D, Pamučar D, Milojević D, Lukovac V.: ” Fuzzy pristup kao podrška procesu vrednovanja lokacije za skelsko mesto prelaza" ICDQM-2010 Upravljanje kvalitetom i pouzdanošću, zbornik radova, str. 607-615, Beograd, 2010.
- 7.6. Pamučar D, Božanić D.: „Fuzzy pristup kao podrška procesu donošenja odluke jedinica inženjerije“, SYM-OP-IS, str. 499-503, Beograd, 2009.
- 7.7. Lukovac V, Đorović B, Pamučar D.:” Određivanje težine kriterijuma check liste slobodnog izbora za ocenu kvaliteta rada vojnih vozača primenom delphi metode” SYM-OP-IS, str. 551-555, Beograd, 2009.
- 7.8. Pamučar D, Đorović B, Živković D, Lukovac V, Božanić D.: „Selekcija vozača u transportnim organizacijama korišćenjem fuzzy pristupa“, SYM-OP-IS, str. 439-443, Beograd, 2010.
- 7.9. Božanić D, Pamučar D, Đorović B, Milić A, Lukovac V.: „Primena fuzzy AHP metode na izbor pravaca dejstva grupe za dopunsko zaprečavanje“, SYM-OP-IS, str 556-559, Beograd, 2011.
- 7.10. Lukovac V, Pamučar D, Pejčić-Tarle S, Petrović: "Razvoj modela za ocenjivanje kvaliteta rada vojnih vozača", SYM-OP-IS, str 479-482, Beograd, 2011.
- 7.11. Pamučar D, Lukovac V, Božanić D.: „Primena fuzzy višekriterijumskog odlučivanja za izbor modela organizacione strukture“, SymOrg, Beograd, 2010.
- 7.12. Lukovac V, Pamučar D, Vasin Lj.: „Primer primene AHP u grupnom odlučivanju pri izboru metode za procenu kvaliteta rada vojnih vozača“, SymOrg, Beograd, 2010.
- 7.13. Vasin Lj., Pamučar D., Lukovac L., "Prilog objašnjenju pojma kvalitet transportne usluge", ŽELKON, str. 125-129, Niš, 2010.
- 7.14. Božanić, D., Pamučar, D., Milić, A., Bojanić, D., "Primena SWOT analize na analizu energetske bezbednosti Republike Srbije". *Energija, ekonomija, ekologija*. No 1. str. 65-69, 2011.
- 7.15. Dimić, S., Ljubojević, S., Pamučar D., "Projektno planiranje usavršavanja procesa vrednovanja učinka kadrova", YUPMA, str., 225-229, Zlatbor, 2011.
- 7.16. Ljubojević, S., Pamučar D., Dimić, S., "Primena autosimulatora u obuci i kursiranju vojnih vozaca - Za i protiv, koristi i troškovi", Bezbednost vojnih učesnika u saobraćaju, str., 4-11 – 4-21, Beograd, 2011.
- 7.17. Pamučar D, Đorović B, Sekulović B.: „Rešavanje problema dodeljivanja primenom Kuhn-Munkres algoritma i Genetskih algoritama“, SYM-OP-IS, str 485-488, Beograd, 2012.
- 7.18. Mihajlović M, Dašić M, Pamučar D.: “Primena AHP metode prilikom nabavke opreme za objekte ishrane u sistemu odbrane”, SYM-OP-IS, str 409-412, Beograd, 2012.
- 7.19. Đorović B., Pamučar D., Lukovac V., "Modelovanje adaptivne neuronske mreže za izbor eksperata u procesu grupnog odlučivanja", YUINFO 2013, str. 601-606, Beograd, 2013. ISBN: 978-86-85525-11-7,
- 7.20. Lukovac V., Đorović B., Pamučar D., Vasin Lj., Portfolio matrica za analizu vozača u transportnim jedinicama Vojske Srbije, SYMOPIS 2013, str., 597-602, 2013.
- 7.21. ISBN 978-86-7680-286-9, COBISS.SR-ID 201617932
- 7.22. Božanić D, Pamučar D, Đorović B.: Analitički hijerarhijski proces kao podrška procesu vrednovanja lokacije za skelsko mesto prelaza, SYMOPIS 2013, str., 679-684, 2013.
- 7.23. ISBN 978-86-7680-286-9, COBISS.SR-ID 201617932,

- 7.24. Pamučar D, Đorović B., Božanić D.: Primena teorije grubih skupova u višekriterijumskom vrednovanju varijanti organizacione strukture, ICDQM 2013, str. 549-557, 2013. ISBN 978-86-86355-14-0, COBISS.SR-ID 199082764
- 7.25. Božanić D, Pamučar D, Komazec N.: Fuzzy logika kao podrška odlučivanju grupe za zaprečavanje, ICDQM 2013, str. 749-755, 2013. ISBN 978-86-86355-14-0, COBISS.SR-ID 199082764
- 7.26. Lukovac, L., Đorović, B., Pamučar, D., "Ocenjivanje organizovanosti funkcije zaštite resursa metodom procesnih funkcija" 2. naučno-stručni skup POLITEHNIKA 2013, str. 162-168, 2013. ISBN 978-86-7498-060-6, COBISS.SR-ID 203190284
- 7.27. Lukovac, L., Đorović, B., Pamučar, D.: Postavka portfolio modela za analizu vojnih vozača, XVII Internacionalni simpozijuma iz projektnog menadžmenta YUPMA 2013, str. 244-248, 2013. ISBN 978-86-86385-10-9, COBISS.SR-ID 198610908

Објављени радови у периоду од избора у звање доцента до избора у звање ванредног професора

M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја

M21a - Рад у врхунском међународном часопису

- 8.1. Jovanović A., Pamučar D., Pejčić-Tarle S. (2014). Green vehicle routing in urban zones – A neuro-fuzzy approach, Expert systems with applications, 41, pp. 3189–3203. (M21a, IF= 2.203 (5/77)), ISSN 0957-4174
- 8.2. Ćirović, G., Pamučar, D., Božanić, D. (2014). Green logistic vehicle routing problem: Routing light delivery vehicles in urban areas using a neuro-fuzzy model, Expert Systems with Applications, 41(9), pp 4245-4258. (M21a, IF= 2.203 (5/77)), ISSN 0957-4174.
- 8.3. Pamučar, D., Ljubojević, S., Kostadinović, D., Đorović, B. (2016). Cost and Risk aggregation in multi-objective route planning for hazardous materials transportation - A neuro-fuzzy and artificial bee colony approach, Expert Systems with Applications, 65, pp 1-15. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2016.08.024> (M21a, IF= 2.981 (6/82), 2016), ISSN 0957-4174.
- 8.4. Pamučar, D., Mihajlović, M., Obradović, R., Atanasković, P. (2017). Novel approach to group multi-criteria decision making based on interval rough numbers: Hybrid DEMATEL-ANP-MAIRCA model, Expert Systems with Applications, 88, pp. 58-80. (M21a, IF= 3.928 (3/83), 2016), DOI: doi.org/10.1016/j.eswa.2017.06.037, ISSN 0957-4174.
- 8.5. Lukovac, V., Pamučar, D., Popović, M., Đorović, B. (2017). Portfolio model for analyzing human resources: An approach based on neuro-fuzzy modeling and the simulated annealing algorithm, Expert Systems with Applications, 90, pp. 318-331. Doi: [10.1016/j.eswa.2017.08.034](https://doi.org/10.1016/j.eswa.2017.08.034) (M21a, IF= 3.928 (3/83), 2016), ISSN 0957-4174.
- 8.6. Pamučar, D., Petrović, I., Ćirović, G. (2018). Modification of the Best-Worst and MABAC methods: A novel approach based on interval-valued fuzzy-rough numbers, Expert Systems with Applications, 91, pp. 89-106. Doi: [10.1016/j.eswa.2017.08.042](https://doi.org/10.1016/j.eswa.2017.08.042) (M21a, IF= 3.928 (3/83), 2017), ISSN 0957-4174.
- 8.7. Chatterjee, K., Pamučar, D., Zavadskas, E.K. (2018). Evaluating the performance of suppliers based on using the R'AMATEL-MAIRCA method for green supply chain implementation in electronics industry. Journal of Cleaner Production, 184, pp 101-129. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.02.186> (M21a, IF= 5.715 (17/229), 2017), ISSN 0959-6526.
- 8.8. Ecer, F., Pamučar, D., Sarfaraz Hashemkhani, Z. (2019). Sustainability assessment of OPEC countries: Application of a multiple attribute decision making tool. Journal of

M21 - Рад у врхунском међународном часопису

- 9.1. Pamučar, D., Ćirović, G. (2015). The selection of transport and handling resources in logistics centres using Multi-Attributive Border Approximation area Comparison (MABAC), *Expert Systems with Applications*, 42, pp 3016- 3028. (M21, IF= 2.240 (12/81)), ISSN 0957-4174. doi: 10.1016/j.eswa.2014.11.057.
- 9.2. Pamučar, D., Gigović, Lj., Ćirović, G., Regodić, M. (2016). Transport spatial model for the definition of green routes for city logistics centers, *Environmental Impact Assessment Review*, 56, 72-87. (M21, IF= 2.922 (13/104)), ISSN 0195-9255. doi.org/10.1016/j.eiar.2015.09.002.
- 9.3. Gigović, Lj., Pamučar, D., Lukić, D., Marković, S. (2016). Application of the GIS - Fuzzy DEMATEL MCDA model for ecotourism development site evaluation: A case study of „Dunavski ključ“, Serbia, *Land use policy*, 58, pp. 348–365. (M21, IF= 3.404 (24/88)), ISSN 0960-1481. doi.org/10.1016/j.landusepol.2016.07.030
- 9.4. Gigović, Lj., Pamučar, D., Božanić, D., Ljubojević, S. (2017). Application of the GIS-DANP-MABAC multi-criteria model for selecting the location of wind farms: A case study of Vojvodina, Serbia. *Renewable Energy*, 103, pp 501-521. DOI: 10.1016/j.renene.2016.11.057 (M21, IF= 3.404 (24/88)), ISSN 0960-1481.
- 9.5. Pamučar, D., Stević, Ž., Zavadskas, E.K. (2018). Integration of interval rough AHP and interval rough MABAC methods for evaluating university web pages. *Applied Soft Computing*, 67, pp. 141-163. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2018.02.057> (M21, IF= 3.541 (21/133), 2017), ISSN 1568-4946.
- 9.6. Pamučar, D., Chatterjee, K., Zavadskas, E.K. (2019). Assessment of third-party logistics provider using multi-criteria decision-making approach based on interval rough numbers. *Computers and industrial engineering*, 127, pp 383-407. <https://doi.org/10.1016/j.cie.2018.10.023> (M21, IF= 3.195 (22/105), 2017), ISSN 0360-8352.
- 9.7. Pamučar, D., Sremac, S., Stević, Ž., Ćirović, G., Tomić, D. (2019). New multi-criteria LNN WASPAS model for evaluating the work of advisors in the transport of hazardous goods. *Neural Computing and Applications*, 31(9), pp. 5045-5068. <https://doi.org/10.1007/s00521-018-03997-7> (M21, IF= 4.215 (15/132), 2017), ISSN 0941-0643.
- 9.8. Wang, Y., Hong, H., Chen, W., Li, S., Pamučar, D., Gigović, Lj., Drobnjak, S., Bui, D.T., Duan, H. (2019). A Hybrid GIS Multi-Criteria Decision-Making Method for Flood Susceptibility Mapping at Shangyou, China. *Remote Sensing*, 11(1), 62; <https://doi.org/10.3390/rs11010062>. (M21, IF=3.406 (8/30), 2017), ISSN 2072-4292.
- 9.9. Stevic, Z., Djalic, I., Pamucar, D., Nunic, Z., Veskovic, S., Vasiljevic, M., Tanackov, I. (2019). A new hybrid model for quality assessment of scientific conferences based on rough BWM and SERVQUAL. *Scientometrics*, 119(1), 1-30; <https://doi.org/10.1007/s11192-019-03032-z>. (M21, IF=2.173 (25/88), 2017), ISSN 0138-9130.

M22 - Рад у истакнутом међународном часопису

- 10.1. Gigović, Lj., Pamučar, D., Bajić, Z., Milićević, M. (2016). The combination of expert judgment and GIS-MAIRCA analysis for the selection of sites for ammunition depot, *Sustainability*, 8(4), article No. 372 pp. 1-30. (M22, IF= 1.343 (62/104)), ISSN 2071-1050, DOI:10.3390/su8040372.
- 10.2. Dimić, S., Pamučar, D., Ljubojević, S., Đorović, B. (2016). Strategic Transport Management Models—The Case Study of an Oil Industry, *Sustainability*, 8(9), article

- No. 954, pp. 1-27. (M22, IF= 1.343 (62/104)), ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su8090954>.
- 10.3. Gigović, Lj., Pamučar, D., Bajić, Z., Drobnjak, S. (2017). Application of GIS-Interval Rough AHP Methodology for Flood Hazard Mapping in Urban Areas, *Water*, 6(6), article No. 360, pp. 1-26. (M22, IF= 1.687 (33/85)), ISSN 2073-4441. <https://doi.org/10.3390/w9060360>.
 - 10.4. Pamučar D, Gigović, Lj, Bajić, Z. Janošević, M. (2017). Location selection for wind farms using GIS multi-criteria hybrid model: An approach based on fuzzy and rough numbers. *Sustainability*, 9(8), article No. 1315, pp. 1-24. (M22, IF= 1.789 (47/105)), ISSN 2071-1050. doi:10.3390/su9081315.
 - 10.5. Stević, Ž., Pamučar D, Zavadskas, E.K., Čirović, G., Prentkovskis, O. (2017). The selection of wagons for the internal transport of a logistics company: A novel approach based on rough BWM and rough SAW methods. *Symmetry*, 9(11), 264, pp. 1-25. (M22, IF= 1.457 (25/63)), ISSN 2073-8994. doi: 10.3390/sym9110264.
 - 10.6. Stević, Ž., Pamučar D, Vasiljević, M., Stojić, G., Korica, S. (2017). Novel integrated multi-criteria model for supplier selection: Case study construction company. *Symmetry*, 9(11), 279, pp. 1-34. (M22, IF= 1.457 (25/63)), ISSN 2073-8994. doi: 10.3390/sym9110279.
 - 10.7. Sremac, S., Stević, Ž., Pamučar D, Arsić, M., Matić, B. (2018). Evaluation of a Third-Party Logistics (3PL) Provider Using a Rough SWARA–WASPAS Model Based on a New Rough Dombi Agregator. *Symmetry*, 10(8), 305, pp. 1-25. (M22, IF= 1.256 (29/64)), ISSN 2073-8994. doi: 10.3390/sym10080305.
 - 10.8. Stević, Ž., Pamučar D, Subotić, M., Antuchevičiene, J., Zavadskas, E.K. (2018). The location selection for roundabout construction using Rough BWM -Rough WASPAS approach based on a new Rough Hamy aggregator. *Sustainability*, 10(8), 2817, pp. 1-27. (M22, IF= 2.075 (51/108)), ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su10082817>.
 - 10.9. Pamučar D, Stević, Ž., Sremac, S. (2018). A New Model for Determining Weight Coefficients of Criteria in MCDM Models: Full Consistency Method (FUCOM). *Symmetry*, 10(9), 393, pp. 1-22. (M22, IF= 1.256 (29/64)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym10090393>.
 - 10.10. Radovic, D., Stevic, Z., Pamučar, D., Zavadskas, E.K., Badi, I., Antuchevičiene, J., Turskis, Z. (2018). Measuring of performance in transportation companies in developing countries: a novel rough ARAS model. *Symmetry*, 10(10), 434, pp. 1-24. (M22, IF= 1.256 (29/64)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym10100434>.
 - 10.11. Pamučar, D., Badi, I., Korica, S., Obradović, R. (2018). A novel approach for the selection of power generation technology using an linguistic neutrosophic combinative distance-based assessment (CODAS) method: A case study in Libya. *Energies*, 11(9), 2489, pp. 1-25. (M22, IF= 2.676 (48/97)), ISSN 1996-1073. <https://doi.org/10.3390/en11092489>.
 - 10.12. Pamučar, D., Pejčić-Tarle, S., Parezanović, T. (2018). New hybrid DEMATEL-MAIRCA model: Sustainable selection of a location for the development of multimodal logistics center. *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*. 31(1), pp. 1641-1665. (M22, IF= 1.137 (175/353)). <https://doi.org/10.1080/1331677X.2018.1506706>.
 - 10.13. Topalović, M.N., Stanković, M., Čirović, G., Pamučar, D. (2018). Comparison of the Applied Measures on the Simulated Scenarios for the Sustainable Building Construction through Carbon Footprint Emissions—Case Study of Building Construction in Serbia. *Sustainability*, 10(8), 4688, pp. 1-19. (M22, IF= 2.075 (51/108)), ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su10124688>.
 - 10.14. Aarti Singh, A., Sushil, Kar, S., Pamucar, D. (2019). Stakeholder Role for Developing a Conceptual Framework of Sustainability in Organization. *Sustainability*, 11(1), 208,

- pp. 1-17. (M22, IF= 2.075 (51/108)), ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su11010208>.
- 10.15. Kar, M.B., Roy, B., Kar, S., Majumder, S., Pamucar, D. (2019). Type-2 multi-fuzzy sets and their applications in decision making. *Symmetry*, 11(2), 170, pp. 1-25. (M22, IF= 1.256 (29/64)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym11020170>.
 - 10.16. Gigovic, Lj., Drobnjak, S., Pamucar, D. (2019). The Application of the Hybrid GIS Spatial Multi-Criteria Decision Analysis Best–Worst Methodology for Landslide Susceptibility Mapping. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 8(2), 79, 1-29. (M22, IF= 1.723 (18/30)), ISSN 2220-9964. <https://doi.org/10.3390/ijgi8020079>.
 - 10.17. Stojicic, M., Kazimieras Zavadskas, E., Pamucar, D., Stevic, Z., Mardani, A. (2019). Application of MCDM Methods in Sustainability Engineering: A Literature Review 2008–2018. *Symmetry*, 11(3), 350, pp. 1-24. (M22, IF= 2.143 (30/69)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym11030350>.
 - 10.18. Roy, J., Das, S., Kar, S., Pamučar, D. (2019). An Extension of the CODAS Approach Using Interval-Valued Intuitionistic Fuzzy Set for Sustainable Material Selection in Construction Projects with Incomplete Weight Information. *Symmetry*, 11(3), 393, (M22, IF= 2.143 (30/69)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym11030393>.
 - 10.19. Sivagami, R., Ravichandran, K.S., Krishankumar, R., Sangeetha, V., Kar, S., Gao, X.Z., Pamucar, D. (2019). A Scientific Decision Framework for Cloud Vendor Prioritization under Probabilistic Linguistic Term Set Context with Unknown/Partial Weight Information. *Symmetry*, 11(5), 682, <https://doi.org/10.3390/sym11050682>.
 - 10.20. Dan, S., Kar, M.B., Majumder, S., Roy, B., Kar, S., Pamucar, D. (2019). Intuitionistic Type-2 Fuzzy Set and Its Properties. *Symmetry*, 11(6), 808; (M22, IF= 2.143 (30/69)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym11060808>.
 - 10.21. Đorđević, D., Stojić, G., Stević, Ž., Pamučar, D., Vulević, A., Mišić, V. (2019). A New Model for Defining the Criteria of Service Quality in Rail Transport: The Full Consistency Method Based on a Rough Power Heronian Aggregator. *Symmetry*, 11(8), 992; (M22, IF= 2.143 (30/69)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym11080992>.
 - 10.22. Zagrađanin, N., Pamučar, D., Jovanović, K. (2019). Cloud-Based Multi-Robot Path Planning in Complex and Crowded Environment with Multi-Criteria Decision Making using Full Consistency Method. *Symmetry* 2019, 11(10), 1241; (M22, IF= 2.143 (30/69)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym11101241>.
 - 10.23. Roy, B., Pamucar, D., Kar, S. (2020). Evaluation and Selection of Third Party Logistics Provider under Sustainability perspectives: An interval valued fuzzy-rough approach. *Annals of Operations Research*, 293, 669–714. (M22, IF= 2.284 (30/84)), ISSN 0254-5330. <https://doi.org/10.1007/s10479-019-03501-x>.
 - 10.24. Erceg, Ž.; Starčević, V.; Pamučar, D.; Mitrović, G.; Stević, Ž.; Žikić, S. (2019). A New Model for Stock Management in Order to Rationalize Costs: ABC-FUCOM-Interval Rough CoCoSo Model. *Symmetry*, 11, 1527. (M22, IF= 2.143 (30/69)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym11121527>

M23 - Рад у међународном часопису

- 11.1. Pamučar, D., Ćirović, G, Sekulović, D. (2015). Development of an integrated transport system in distribution centres: a FA'WOT analysis, *Tehnicki vjesnik*, 22(3), pp. 649-658. (M23, IF= 0.579 (63/85)), ISSN 1330-3651 (Print), ISSN 1848-6339 (Online), DOI: 10.17559/TV-20140205170207
- 11.2. Pamučar, D., Atanasković, P, Miličić, M. (2015). Modeling of fuzzy logic system for investment management in the railway infrastructure, *Tehnicki vjesnik*, 22(5), pp. 1185-1192. (M23, IF= 0.579 (63/85)), ISSN 1330-3651 (Print), ISSN 1848-6339 (Online), DOI: 10.17559/TV-20140626104653

- 11.3. Pamučar, D., Vasin, Lj., Atanasković, P., Miličić, M. (2016). Planning the city logistics terminal location by applying the green p-median model and type-2 neuro-fuzzy network, *Computational Intelligence and Neuroscience*, Article ID 6972818. (M23, IF= 0.596 (54/57)), ISSN 1687-5265, <http://dx.doi.org/10.1155/2016/6972818>.
- 11.4. Ljubojević, S., Pamučar, D., Jovanović, D., Vešović V. (2019). Outsourcing Transport Service - A fuzzy multi-criteria methodology for provider selection based on comparison of the real and ideal parameters of providers. *Operational Research*, 19(2), pp. 399-433. (M23, IF= 1.065 (56/83)). Doi: 10.1007/s12351-017-0293-x
- 11.5. Yazdani, M., Chatterjee, P., Pamucar, D., Doval Abad, M. (2019). A risk-based integrated decision-making model for green supplier selection: A case study of a construction company in Spain. *Kybernetes*, 49(4), 1229-1252. (M23, IF= 0.980 (16/22)). <https://doi.org/10.1108/K-09-2018-0509>.
- 11.6. Parezanovic, T., Petrovic, M., Bojkovic, N., Pamucar, D. (2019). One approach to evaluate the influence of engineering characteristics in QFD method. *European Journal of Industrial Engineering*, 13(3), pp. 299-331. (M23, IF= 1.085 (61/84)). Doi: 10.1504/EJIE.2019.10019052.

M24 - Национални часопис међународног значаја који је верификован посебном одлуком (Часопси који су у СЈР означени као Q2 и Q3)

- 12.1. Pamučar D, Božanić D, Milić A. (2016). Selection of a course of action by obstacle employment group based on a fuzzy logic system, *Yugoslav Journal of Operations Research (YUJOR)*, 26 (1), str. 75-90. DOI: 10.2298/YJOR140211018P, ISSN 0354-0243, EISSN 2334-6043.
- 12.2. Božanić D, Pamučar D, Bojanić D. (2015). Modification of the analytic hierarchy processes (AHP) method using fuzzy logic: Fuzzy AHP approach as a support to the decision making process concerning engagement of the group for additional hindering, *Serbian journal of management*, 10 (2), str. 151-171, 2015. godina. ISSN 1452-4864, COBISS.SR-ID 130171660, DOI:10.5937/sjm10-7223.
- 12.3. Pamučar D, Božanić D, Komazec N. (2017). Risk assessment of natural disasters using fuzzy logic system Type-2, *Management*, 80, pp. 23-32. ISSN 1820-0222, UDC: 005.334:504.2/.6, DOI: 10.7595/management.fon.2016.0016.
- 12.4. Pamučar D, Božanić D, Ranđelović, A. (2017). Multi-criteria decision making: An example of sensitivity analysis, *Serbian journal of management*, 11(1), str. 1-27. ISSN 1452-4864, COBISS.SR-ID 130171660.
- 12.5. Pamučar, D., Božanić, D., Lukovac, V., Komazec, N. (2018). Normalized weighted geometric Bonferroni mean operator of interval rough numbers – application in interval rough DEMATEL-COPRAS. *Facta Universitatis, series: Mechanical Engineering*. 16(2), str. 171-191. ISSN 0354-2025, COBISS.SR-ID 98732551, DOI: 10.22190/FUME180503018P.
- 12.6. Stojić, G., Stević, Ž., Antuchevičienė, J., Pamučar, D., Vasiljević, M. (2018). A novel rough WASPAS approach for supplier selection in the company for manufacture PVC carpentry. *Information*, 9(5), 121, pp. 1-16. ISSN 2078-2489. doi:10.3390/info9050121.
- 12.7. Stojić, M., Pamučar, D., Mahmutagić, E., Stević, Ž. (2018). Development of an ANFIS model for the optimization of a queuing system in the warehouse. *Information*, 9(10), 240, pp. 1-21. ISSN 2078-2489. doi: 10.3390/info9100240.
- 12.8. Pamučar D, Knežević, N., Macura, D., Đorović, B. (2019). A fuzzy model for organization structure design with human resource allocation, *Management*, 24(3), 81-96. ISSN 1820-0222, DOI: <https://doi.org/10.7595/management.fon.2019.0005>.
- 12.9. Pamučar D, Ćirović, G., Božanić, D. (2019). Application of interval valued fuzzy-rough numbers in multi-criteria decision making: The IVFRN-MAIRCA model.

- Yugoslav Journal of Operations Research (YUJOR), 29(2), pp. 221-247. ISSN: 0354-0243, <https://doi.org/10.2298/YJOR1804>.
- 12.10. Arsić, S., Pamučar, D., Suknović, M., Janošević, M. (2019). Menu evaluation based on rough MAIRCA and BW methods. Serbian journal of management, 14(1), 27-48. <https://doi.org/10.5937/sjm14-18736>, ISSN: 2217-7159.
- 12.11. Kamal, M., Gupta, S., Chatterjee, P., Pamucar, D., Stevic, Z. (2019). Bi-Level Multi-Objective Production Planning Problem with Multi-Choice Parameters: A Fuzzy Goal Programming Algorithm. Algorithms, 12(7), 143, pp. 1-19. ISSN 1999-4893. <https://doi.org/10.3390/a12070143>.
- 12.12. Stević, Z., Durmić, E., Gajić, M., Pamučar, D., Puška, A. (2019). A Novel Multi-Criteria Decision Making model: Interval Rough SAW method for sustainable supplier selection. Information, 10(10), 292, pp. 1-21. ISSN 2078-2489. <https://doi.org/10.3390/info10100292>.

Зборници међународних научних скупова

M31 - Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини

- 13.1. Pamučar, D. (2014). Application of fuzzy logic for quantification of uncertainty in risk management, ICT forum 2014, pp 72-79, Niš, 2014. ISBN: 978-86-80593-52-4
- 13.2. Pamučar, D. (2016). Hybrid spatial mathematical model for the selection of the most suitable wind farm locations, 2nd Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy, September 22-23. 2016. godine, Niš, pp. 61-69. ISBN: 978-86-80616-01-8.

M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

- 14.1. Lukovac, V., Đorović, B., Pamučar, D. (2014). Application of the process functions method for evaluation of the administrative bodies in organisational structure, SymOrg 2014, pp. 834-841, 2014. ISBN: 978-86-7680-295-1, COBISS.SR-ID 207585292
- 14.2. Lukovac, V., Pejčić-Tarle, S., Pamučar, D.: Competencies assessment of the experts - participants in group decision-making on selection of the methods for assessing the quality of military drivers, SymOrg 2014, pp. 828-833, 2014. ISBN: 978-86-7680-295-1, COBISS.SR-ID 207585292
- 14.3. Pamučar D., Vasin Lj., Lukovac L. : Selection of railway level crossings for investing in security equipment using hybrid DEMATEL-MARICA model, XVI International Scientific-expert Conference on Railway, Railcon 2014, pp. 89-92, Niš, 2014. ISBN: 978-86-6055-060-8, COBISS.SR-ID 210153228
- 14.4. Pamučar, D., Božanić, D., Komazec, N. (2014). Flood Hazard Assessment by Application of Fuzzy Logic, ICT forum 2014, pp 80-86, Niš, 2014. ISBN: 978-86-80593-52-4
- 14.5. Božanić, D., Pamučar, D., Karović, S. : Earthquake hazard assessment by application of adaptive neuro fuzzy interference system, Managing crises and emergency situations – theory and practice 2015, pp 117-125, Beograd, 2015. ISBN: 978-86-89401-06-6; COBISS.SR-ID: 299495943
- 14.6. Lukovac, V., Pamučar, D., Gigović, Lj. : AHP group decision making: Example of selecting evaluators for evaluation of performance of military motor vehicles drivers, SYMORG 2016, pp 10-17, Jun 10-13. 2016. godine, Zlatibor, Serbia. ISBN 978-86-7680-326-2; COBISS.SR-ID 223988236
- 14.7. Pamučar, D., Ljubojević, S. (2016). A fuzzy new multi-criteria methodology for provider selection based on comparison of real and ideal provider's parameters, Railcon 2016 Organizovan 13. - 14. oktobra u Nišu, pp. 97-100. ISBN: 978-86-6055-086-8; COBISS.SR-ID: 226310668
- 14.8. Božanić, D., Karović, S., Pamučar, D. (2016). Application of the fuzzy AHP method

- in risk assessment in the selection of navigation vehicles directions of Serbian Army in flooded areas, 2. International scientific-professional conference security for future 2016, 29. - 30. September, Belgrade, pp 39-46. ISBN: 978-86-80698-01-4
- 14.9. Pamučar, D., Božanić, D., Komazec, N.,: Managing the hazardous material transportation process using the adaptive neural networks and Dijkstra algorithm, 2. International scientific-professional conference security for future 2016, 29. - 30. September, Belgrade, pp 112-116. ISBN: 978-86-80698-01-4.
 - 14.10. Janačković, G., Stanković, M., Pamučar, D. (2017). Multi-criteria model for disaster logistics performance assessment at strategic level, 6th International conference Transport and Logistics 2017, 25. - 26. May, Niš, pp 302-307. ISBN: 978-86-6055-088-2.
 - 14.11. Pamučar, D., Stanković, M., Janačković, G. (2017). Modification of the AHP method based on interval valued rough numbers, 6th International conference Transport and Logistics 2017, 25. - 26. May, Niš, pp 295-301. ISBN: 978-86-6055-088-2.
 - 14.12. Pamučar, D. (2017). Interval rough DEMATEL technique for prioritizing hazmat routing criteria, 6th International Symposium of transport and communications 2017 (New Horizons 20017), 17. - 18. November, Doboj, Organizing by Faculty of Transport and Traffic Engineering, pp 561-570. ISBN 978-99955-36-66-4. COBISS.RS-ID 7077144.
 - 14.13. Mukhametzyanov, I., Pamučar, D. (2017). Multi-criteria decision making methods: Sensitivity of results in variation of estimations of alternatives by criteria, 1th International Conference on Management, Engineering and Environment 2017 (ICMNEE 20017), 28. -29. September, Belgrade, Organizing by European centre for operational research (ECOR) and Regional Association for Security and Crisis Management, pp 2-24. ISBN 978-86-80698-09-0, COBISS.SR-ID 245070860.
 - 14.14. Badi, I., Pamučar, D. (2017). Rough BWM-MAIRCA model for supplier selection in a pharmaceutical supplying in Libya, 1th International Conference on Management, Engineering and Environment 2017 (ICMNEE 20017), 28. -29. September, Belgrade, Organizing by European centre for operational research (ECOR) and Regional Association for Security and Crisis Management, pp 104-122. ISBN 978-86-80698-09-0, COBISS.SR-ID 245070860.
 - 14.15. Roy, J., Pamučar, D., Adhikary, K., Kar, S. (2017). A rough strength relational DEMATEL model for analysing the key success factors of hospital service quality, 1th International Conference on Management, Engineering and Environment 2017 (ICMNEE 20017), 28. -29. September, Belgrade, Organizing by European centre for operational research (ECOR) and Regional Association for Security and Crisis Management, pp 254-279. ISBN 978-86-80698-09-0, COBISS.SR-ID 245070860.
 - 14.16. Arsić, S., Pamučar, D., Suknović, M. (2018). Determining the weights of criteria in menu evaluation using Best-Worst Method, XVI International Symposium SymOrg 2018. From 7-10. June, Zlatibor, Serbia, Organized by the Faculty of Organizational Sciences, University of Belgrade, pp 292-297, Jun 7-10. 2018. godine, Zlatibor, Serbia. ISBN 978-86-7680-361-3; COBISS.SR-ID 265822732.
 - 14.17. Pamučar, D., Lukovac, V., Vukić, M. (2018). Multicriteria model for the selection of the transport service provider single valued neutrosophic number based approach. International conference Transport for Today's Society (TTS 2018), 17-19. May, Bitola, Macedonia, Organized by the Faculty of Technical Sciences Bitola, pp 419-428, May 17-19. 2016. godine, Bitola, Macedonia. ISBN 978-9989-786-77-8; COBISS.MK-ID 107591178. DOI 10.20544/TTS2018.P43, UDK 656:005.53]:519.86.
 - 14.18. Vasiljević, M., Stević, Ž., Pamučar, D., Stojić, G. (2018). Evaluation of suppliers criteria in textile company using rough SWARA approach. International May Conference on Strategic Management – IMCSM 2018, Organized by Management

- Department of Technical Faculty in Bor, University of Belgrade, 25-27 May, Bor, Serbia. pp 709-719. ISBN 978-86-6305-082-2; COBISS.SR-ID 266066444.
- 14.19. Badi, I., Pamučar, D. (2018). Application of the SWARA-DEMATEL multi-criteria model for determining weight coefficients of criteria for selecting the location of solar farms in Libya, 2nd International Conference on Management, Engineering and Environment 2018 (ICMNEE 2018), 11.-12. October, Belgrade, Organizing by European Centre for operational research (ECOR) and Regional Association for Security and Crisis Management, pp 140-155. ISBN 978-86-80698-12-0, COBISS.SR-ID 245070860.
 - 14.20. Badi, I., Pamučar, D. (2018). Application of the BWM-AHP multi-criteria model for determining weight coefficients of criteria for selecting the location of wind farms in Libya, 2nd International Conference on Management, Engineering and Environment 2018 (ICMNEE 2018), 11.-12. October, Belgrade, Organizing by European Centre for operational research (ECOR) and Regional Association for Security and Crisis Management, pp 156-175. ISBN 978-86-80698-12-0, COBISS.SR-ID 245070860.
 - 14.21. Tadić, M., Pamučar, D. (2018). Hazardous materials transportation: Approach based on linear programming and multicriteria decision making, 2nd International Conference on Management, Engineering and Environment 2018 (ICMNEE 2018), 11.-12. October, Belgrade, Organizing by European Centre for operational research (ECOR) and Regional Association for Security and Crisis Management, pp 343-356. ISBN 978-86-80698-12-0, COBISS.SR-ID 245070860.
 - 14.22. Arsić, S., Slavković, R., Pamučar, D. (2018). Ranking of alternatives in menu evaluation using Rough MAIRCA method, 2nd International Conference on Management, Engineering and Environment 2018 (ICMNEE 2018), 11.-12. October, Belgrade, Organizing by European Centre for operational research (ECOR) and Regional Association for Security and Crisis Management, pp 78-89. ISBN 978-86-80698-12-0, COBISS.SR-ID 245070860.
 - 14.23. Pamučar, D., Erceg, Ž., Vasiljević, M., Stević, Ž. (2019). Novel rough Dombi Hamy mean operator and its application for evaluating managers in human resource department, 12th International Conference of Iranian Operations Research Society (ICORS 2019), 1.-2. May, Babolsar, Iran, Organizing by Iranian Operations Research Society (IORS).
 - 14.24. Stević, Ž., Pamucar, D., Sremac, S. (2019). An integrated FUCOM-EDAS model for decision making in transportation of dangerous goods. International May Conference on Strategic Management – IMCSM 2019, Organized by Management Department of Technical Faculty in Bor, University of Belgrade, 24-26 May, Bor, Serbia. pp 17-25. ISSN 2620-0597.
 - 14.25. Badi, I., Pamucar, D. (2019). Determination of key factors affecting transient seaport selection for landlocked countries in African continent, 7th International Symposium of transport and communications 2019 (New Horizons 2019), 29. - 30. November, Doboj, Organizing by Faculty of Transport and Traffic Engineering, pp 4521-457. ISBN 978-99955-36-79-4. COBISS.RS-ID 8611352.
 - 14.26. Bozanic, D., Pamucar, D., Tesic, D. (2019). Selection of the location for construction, reconstruction and repair of flood defense facilities by IR-MAIRCA model application, 5th International Conference “Security and Crises Management– Theory and Practice (SeCMan 2019), 03.- 04. October, 2019, Belgrade, Organizing by Regional association for security and crisis management: S4 GLOSEC Global security, 276-284. ISBN 978-86-80692-04-3, COBISS.SR.ID 279666188
 - 14.27. Pamucar, D. (2019). Normalized weighted geometric Dombi Bonferoni mean operator with interval grey numbers: Application in multicriteria decision making. 7th

International Conference Transport and Logistics Niš, Serbia 6 December 2019. Organized by University of Niš Faculty of Mechanical Engineering, Department of Transport Engineering and Logistics, Nis, Serbia. ISBN 978-86-6055-127-8, COBISS.SR-ID 281238028.

M50 - Часописи националног значаја

M51- Рад у врхунском часопису националног значаја

- 15.1. Божанић Д, Каровић С, Памучар Д: "Адаптивна неуронска мрежа за избор варијанте употребе као предуслов прорачуна цене коштања нападне операције копнене војске", Војно дело, 2014/4, стр. 148-162. ИССН 0042-8426, УДЦ 355/359
- 15.2. Гиговић Љ, Бајић З, Регодић М, Памучар Д: "Примена ГИС вишекритеријумске методе у избору локације ветроелектране", Енергија, 17(1-2)/2015, стр. 156-163. ISSN 0354-8651, UDC 620.9

M52- Рад уистакнутом часопису националног значаја

- 16.1. Божанић Д, Памучар Д, Израда базе правила фуззу логичког система за подршку одлучивању агрегацијом тежина премиса правила, Техника, 2014, 69(1), стр. 129-138. УДЦ 62(062.2)(497.1); 519.226:510.64; ИССН 0040-2176
- 16.2. Луковац, В., Пејчић-Тарле, С., Поповић, М., Памучар, Д. "Дистрибуцијске грешке у процесу процјене перформанси запослених", Војнотехнички гласник, 4, 2014, стр. 141-154. ИССН 0042-8469, УДЦ 623 + 355/359, ЦОБИСС.СР-ИД 4423939
- 16.3. Božanić D, Pamučar D, Karović S. (2016). Use of the fuzzy AHP - MABAC hybrid model in ranking potential locations for preparing laying-up positions. Vojnotehnički glasnik, vol. 64 (3), pp.705-729. ISSN 0042-8469, UDC 623+355/359, DOI: 10.5937/vojtehg64-9261, COBISS.SR-ID 4423939
- 16.4. Pamučar D, Božanić D, Kurtov D. (2016). Fuzzification of the Saaty's scale and a presentation of the hybrid fuzzy AHP-TOPSIS model: an example of the selection of a brigade artillery group firing position in a defensive operation, Vojnotehnički glasnik/Military technical courier, 64 (4) pp. 966-986. DOI: 10.5937/vojtehg64-9262, ISSN 0042-8469, UDC 623 + 355/359, COBISS.SR-ID 4423939.
- 16.5. Božanić, D., Pamučar, D., Karović, S. (2016). Primena metode MABAC u podršci odlučivanju upotrebe snaga u odbrambenoj operaciji. Tehnika, vol 71 (1), str. 129-137. UDC 62(062.2)(497.1); 303.732.3:355/359; 005:355/359; ISSN 0040-2176
- 16.6. Sekulović D, Jakovljević, G., Pamučar D: "Primena GIS tehnologije i fuzzy višekriterijumske tehnike za određivanje lokacija solarnih farmi", Energija, 18(1-2)/2016, str. 184-191. ISSN 0354-8651, UDC 620.9, UDC 621.243:620.9.
- 16.7. Bajić, Z, Pamučar, D., Bogdanov, J., Bučko, M., Veličković, Z. (2019). Optimization of arsenite adsorption on hydroxy apatite based adsorbent using the adaptive neuro-fuzzy inference system. Vojnotehnički glasnik/Military technical courier, 67 (4) pp. 735-752. doi: 10.5937/vojtehg67-21519, ISSN 0042-8469, UDC 623 + 355/359, COBISS.SR-ID 4423939.

M54- Домаћи новопокрени научни часопис

- 17.1. Roy, J., Pamučar, D., Adhikary, K., Kar, S. (2018). A rough strength relational DEMATEL model for analysing the key success factors of hospital service quality. Decision Making: Applications in Management and Engineering, 1(1), pp. 121-142. Doi: 10.31181/dmame1801121r , ISSN 2560-6018.
- 17.2. Pamučar, D., Ćirović, G. (2018). Vehicle route selection with an adaptive neuro fuzzy inference system in uncertainty conditions. Decision Making: Applications in

- Management and Engineering, 1(1), pp. 13-37. Doi: 10.31181/dmame180113p, ISSN 2560-6018.
- 17.3. Pamučar D., Lukovac, V. (2018). Izbor lokacije za razvoj trimodalnog logističkog centra primenom grubih brojeva: Hibridni rough AHP-MABAC model, *Železnice*, 1, 2018, str. 5-18. ISSN 0350-5138, UDK: 656.2.519.8.
 - 17.4. Mukhametzyanov, I., Pamucar, D. (2018). A sensitivity analysis in MCDM problems: A statistical approach. *Decision Making: Applications in Management and Engineering*, 1 (2), <https://doi.org/10.31181/dmame1802050m>.
 - 17.5. Pamučar, D., Lukovac, V., Božanić, D. and Komazec, N. (2018). Multi-criteria FUCOM-MAIRCA model for the evaluation of level crossings: case study in the Republic of Serbia, *Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications*, 1(1), pp. 108-129. <https://doi.org/10.31181/oresta190120101108p>.
 - 17.6. Pamučar, D., Božanić, D. (2019). Selection of a location for the development of multimodal logistics center: Application of single-valued neutrosophic MABAC model, *Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications*, 2(2), pp. 55-71. <https://doi.org/10.31181/oresta1902039p>
 - 17.7. Anthony, P., Behnoee, B., Hassanpour, M., Pamucar, D. (2019). Financial performance evaluation of seven Indian chemical companies. *Decision Making: Applications in Management and Engineering*, 2 (2), <https://doi.org/10.31181/dmame1902021a>.
 - 17.8. Zizovic, M., Pamucar, D. (2019). New model for determining criteria weights: Level Based Weight Assessment (LBWA) model. *Decision Making: Applications in Management and Engineering*, 2 (2), <https://doi.org/10.31181/dmame1902102z>.
 - 17.9. Hassanpour, M., & Pamucar, D. (2019). Evaluation of Iranian household appliance industries using MCDM models. *Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications*, 2(3), 1-25. <https://doi.org/10.31181/oresta1903001h>.

Зборници домаћих научних скупова

М63- Саопштење са скупа националног значаја

- 18.1. Pamučar, D., Božanić, D.: Prikaz nove metode za izradu baze pravila fuzzy logičkog sistema za podršku odlučivanju - Metoda agregacije težina premisa pravila, SYMOPIS 2014, str. 368-373, 2014. ISBN 978-86-7395-325-0, COBISS.SR-ID 209612556
- 18.2. Kurtov, D., Božanić, D., Pamučar, D.: Izbor rejona vatrenog položaja brigade artiljerijske grupe u odbrambenoj operaciji primenom metode VIKOR, ICDQM 2014, str. 705-710, 2014. ISBN 978-86-86355-16-4, COBISS.SR-ID 207635724.
- 18.3. Lukovac, V., Pamučar, D., Miletić, A. Primena metode procesnih funkcija za procenu nivoa organizovanosti zaštite od požara i eksplozija, Rizik i bezbednosni inženjering 2015, 26-30. januar 2015. godine Kopaonik, str. 148-155, ISBN 978-86-6211-097-8
- 18.4. Lukovac, V., Pamučar, D., Stefanović, I. Greške procenjivanja u sistemu za procenu performansi zaposlenih – Identifikacija i otklanjanje, ICDQM 2015 str. 399-404, 2015. ISBN 978-86-86355-18-8, COBISS.SR-ID 215642124, UDK 005.6(082), 005.6: 658.58(082), 62(082)
- 18.5. Pamučar, D. Lukovac, L., Božanić, D. Modifikacija portfolio matrice za analizu ljudskih resursa primenom fuzzy logičkog sistema tip-2, SYMOPIS 2015, str. 478-481. 2015. ISBN 978-86-80593-55-5, COBISS.SR-ID 218932492, UDK 519.8(082)
- 18.6. Božanić, D., Karović, S., Pamučar, D.: Fazifikacija Saaty-jeve skale primenom trouglastog fuzzy broja sa promenljivim intervalom poverenja, SYMOPIS 2015, str. 420-424. 2015. ISBN 978-86-80593-55-5, COBISS.SR-ID 218932492, UDK 519.8(082)
- 18.7. Pamučar, D., Lukovac, V., Popović, M. "BCG portfolio matrica: Pristup zasnovan na

- neuro-fuzzy modelovanju, YUINFO 2016, str. 367-372. ISBN 978-86-85525-17-9. Konferencija održana od 28.02. do 02.03.2016. godine na Kopaoniku, Srbija.
- 18.8. Lukovac, V., Pamučar, D., Popović, M. "Fuzzy Delphi pristup izboru kriterijuma za odabir procenjivača za procenu performansi vozača vojnih motornih vozila", SYMOPIS 2016, str. 415-418. ISBN 978-86-335-0535-2. Konferencija održana od 20. do 23.09.2016. godine na Tari, Srbija.
- 18.9. Pamučar, D. Ćirović, G. (2017). Primena intervalnih fuzzy-grubih brojeva u višekriterijumskom odlučivanju, str. 346-351. SYMOPIS 2017, Zlatibor od 25-28 septembra 2017. ISBN 978-86-7488-135-4, COBISS.SR-ID 244711948, UDK 519.8(082)(0.034.2).
- 18.10. Grujić, S., Popović, M., Savić, G., Pamučar, D. (2018). Analiza bezbednosti pružnih prelaza u Srbiji primenom DEA metode, str. 419-425. SYMOPIS 2018, Zlatibor od 16-18 septembra 2018. ISBN 978-86-403-1567-8, COBISS.SR-ID 269629708, UDK 519.8(082)(0.034.2).
- 18.11. Stević, Ž., Pamučar, D. (2019). Izbor dobavljača u tekstilnoj kompaniji primenom VKO modela, str. 331-338. Savremeni trendovi i inovacije u tekstilnoj industriji 2019, Beograd od 16-17 maj 2019. ISBN 978-86-900426-1-6, COBISS.SR-ID 276030476, UDK 677(082), 687.1(082).

Објављени радови у периоду од избора у звање ванредног професора до поновног избора у звање ванредног професора

M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја

M21a - Рад у врхунском међународном часопису

- 19.1. Stankovic, M., Stevic, Z., Kumar Das, D., Subotić, M., Pamucar, D. (2020). A New Fuzzy MARCOS Method for Road Traffic Risk Analysis. *Mathematics*, 8, 457. <https://doi.org/10.3390/math8030457> (M21a, IF= 1.747 (28/325), 2020), ISSN 2227-7390.
- 19.2. Žižović, M., Pamučar, D., Ćirović, G., Žižović, M.M., Miljković, B. (2020). A Model for Determining Weight Coefficients by Forming a Non-Decreasing Series at Criteria Significance Levels (NDSL). *Mathematics*, 8(5), 745. <https://doi.org/10.3390/math8050745> (M21a, IF= 1.747 (28/325), 2020), ISSN 2227-7390.
- 19.3. Pribičević, I., Doljanica, S., Momčilović, O., Das, D.K., Pamucar, D., Stević, Ž. (2020). Novel Extension of DEMATEL Method by Trapezoidal Fuzzy Numbers and D Numbers for Management of Decision-Making Processes. *Mathematics*, 8, 812. <https://doi.org/10.3390/math8050812> (M21a, IF= 1.747 (28/324), 2018), ISSN 2227-7390.
- 19.4. Žižović, M., Pamučar, D., Albijanić, M., Chatterjee, P., Pribičević, I. (2020). Eliminating Rank Reversal Problem Using a New Multi-Attribute Model—The RAFSI Method. *Mathematics*, 8(6), 1015. <https://doi.org/10.3390/math8061015> (M21a, IF= 1.747 (28/324), 2018), ISSN 2227-7390.
- 19.5. Pamučar, D.; Ecer, F.; Ćirović, G.; Arlasheedi, M.A. (2020). Application of Improved Best Worst Method (BWM) in Real-World Problems. *Mathematics*, 8, 1342. <https://doi.org/10.3390/math8081342> (M21a, IF= 1.747 (28/324), 2018), ISSN 2227-7390.
- 19.6. Yazdani, M., Chatterjee, P., Pamucar, D., Chakraborty, S. (2020). Development of an integrated decision making model for location selection of logistics centers in the Spanish autonomous communities, *Expert Systems with Applications*, 148, 13208.

- <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2020.113208> (M21a, IF= 4.292 (7/84), 2018), ISSN 0957-4174.
- 19.7. Ecer, F., Pamucar, D. (2020). Sustainable supplier selection: A novel integrated fuzzy best worst method (F-BWM) and fuzzy CoCoSo with Bonferroni (CoCoSo'B) multi-criteria model. *Journal of Cleaner Production*, 266, 121981. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.121981> (M21a, IF= 6.395 (15/250), 2018), ISSN 0959-6526.
 - 19.8. Behzad, M., Hashemkhani Zolfani, S., Pamucar, D., Behzad, M. (2020). A Comparative Assessment of Solid Waste Performance Management in the Nordic Countries based on BWM-EDAS. *Journal of Cleaner Production*, 266, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.122008> (M21a, IF= 6.395 (15/250), 2018), ISSN 0959-6526.
 - 19.9. Pamucar, D., Yazdani, M., Obradovic, R., Kumar, A., Torres-Jiménez, M. (2020). A Novel fuzzy hybrid Neutrosophic decision-making approach for the resilient supplier selection problem. *International Journal of Intelligent Systems*, 1-53. <https://doi.org/10.1002/int.22279>. (M21a, IF= 10.312 (6/136), 2019), ISSN 0884-8173.
 - 19.10. Pamucar, D., Behzad, M., Bozanic, D., Behzad, M. (2020). Decision making to support sustainable energy policies corresponding to agriculture sector: Case study in Iran's Caspian Sea coastline. *Journal of Cleaner Production*, 292(10), 125302. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.125302> (M21a, IF= 6.395 (15/250), 2018), ISSN 0959-6526.
 - 19.11. Pamucar, D., Yazdani, M., José Montero-Simo, M., Araque-Padilla, R.A., Mohammed, A. (2021). Multi-criteria decision analysis towards robust service quality measurement, *Expert Systems with Applications*, 170, 114508. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2020.114508> (M21a, IF= 4.292 (7/84), 2019), ISSN 0957-4174.
 - 19.12. Rani, P., Mishra, A.R., Saha, A., Pamucar, D. (2020). Pythagorean Fuzzy Weighted Discrimination-Based Approximation Approach to the Assessment of Sustainable Bioenergy Technologies for Agricultural Residues. *International Journal of Intelligent Systems*, 1-27. <https://doi.org/10.1002/int.22408>. (M21a, IF= 10.312 (6/136), 2019), ISSN 0884-8173.
 - 19.13. Pamucar, D., Deveci, M., Canitezd, F., Bozanic, D. (2020). A Fuzzy Full Consistency Method-Dombi-Bonferroni Model for Prioritizing Transportation Demand Management Measures. *Applied Soft Computing*, 87, pp. 105952. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2019.105952> (M21a, IF= 5.472 (20/137), 2019), ISSN 1568-4946.
 - 19.14. Torkayesh, A.E., Pamucar, D., Ecer, F., Chatterjee, P. (2021). An integrated BWM-LBWA-CoCoSo framework for evaluation of healthcare sectors in Eastern Europe. *Socio-Economic Planning Sciences*, 78, 101052. <https://doi.org/10.1016/j.seps.2021.101052> (M21a, IF= 4.149 (23/373), 2020), ISSN 0038-0121.
 - 19.15. Pamucar, D., Puška, A., Stević, Ž., Ćirović, G., (2021). A New Intelligent MCDM Model for HCW Management: The Integrated BWM-MABAC Model Based on D numbers, *Expert Systems with Applications*, 175, 114862. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.114862> (M21a, IF= 4.292 (7/84), 2019), ISSN 0957-4174.
 - 19.16. Deveci, M., Pamucar, D., Gokasar, I. (2021). Fuzzy Power Heronian function based CoCoSo method for the advantage prioritization of autonomous vehicles in real-time traffic management, *Sustainable Cities and Society*, 69, 102846.

- <https://doi.org/10.1016/j.scs.2021.102846> (M21a, IF= 5.268 (5/63), 2019), ISSN 2210-6707.
- 19.17. Torkayesh, A.E., Ecer, F., Pamucar, D., Karamaşa, C. (2021). Comparative Assessment of Social Sustainability Performance: Integrated Data-Driven Weighting System and CoCoSo Model, *Sustainable Cities and Society*, 71, 102975. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2021.102975> (M21a, IF= 5.268 (5/63), 2019), ISSN 2210-6707.
 - 19.18. Mahmood, T., Warraich, M.S., Ali, Z., Pamucar, D. (2021). Generalized Multi Moora Method and Dombi Prioritized Weighted Aggregation Operators Based on T-Spherical Fuzzy Sets and Their Applications. *International Journal of Intelligent Systems*, 36, 4659–4692. <https://doi.org/10.1002/int.22474>. (M21a, IF= 10.312 (6/136), 2019), ISSN 0884-8173.
 - 19.19. Pamucar, D., Ecer, F., Deveci, M. (2021). Assessment of alternative fuel vehicles for sustainable road transportation of United States using integrated fuzzy FUCOM and neutrosophic fuzzy MARCOS methodology. *Science of the Total Environment*. 788, 147763, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147763> (M21a, IF= 7.963 (25/274), 2020), ISSN 0048-9697.
 - 19.20. Panchal, D., Chatterjee, P., Pamucar, D., Yazdani, M. (2021). A novel fuzzy-based structured framework for sustainable operation and environmental friendly production in coal fired power industry. *International Journal of Intelligent Systems*, <https://doi.org/10.1002/int.22507>. (M21a, IF= 10.312 (6/136), 2019), ISSN 0884-8173.
 - 19.21. Pamucar, D., Macura, D., Tavana, M., Božanić, D., Knežević, N. (2022). An Integrated Rough Group Multicriteria Decision-Making Model for the Ex-Ante Prioritization of Infrastructure Projects: The Serbian Railways Case. *Socio-Economic Planning Sciences*, 79, 101098. <https://doi.org/10.1016/j.seps.2021.101098> (M21a, IF= 4.149 (23/373), 2020), ISSN 0038-0121.
 - 19.22. Krishankumara, R., Pamucar, D., Deveci, M., Ravichandran, K.S. (2021). Prioritization of Zero-Carbon Measures for Sustainable Urban Mobility Using Integrated Double Hierarchy Decision Framework and EDAS Approach. *Science of the Total Environment*. 149068. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.149068> (M21a, IF= 7.963 (25/274), 2020), ISSN 0048-9697.
 - 19.23. Mahmood, T., Waqas, H.M., Ali, Z., Ullah, K., Pamucar, D. (2021). Frank Aggregation Operators and Analytic Hierarchy Process Based on Interval-Valued Picture Fuzzy Sets and Their Applications. *International Journal of Intelligent Systems*, 36(12), 7925-7962. <https://doi.org/10.1002/int.22614>. (M21a, IF= 8.709 (12/139), 2020), ISSN 0884-8173.
 - 19.24. Pamucar, D., Deveci, M., Gokasar, I., Işık, M., Zizivic, M. (2021). Circular economy concepts in urban mobility alternatives using integrated DIBR method and fuzzy Dombi CoCoSo model. *Journal of Cleaner Production*, 323 129096. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.129096>, (M21a, IF= 9.297 (4/50), 2020), ISSN 0959-6526.
 - 19.25. Erdogan, N., Pamucar, D., Kucuksari, S., Deveci, M. (2021). An integrated multi-objective optimization and multi-criteria decision-making model for optimal planning of workplace charging stations, *Applied Energy*, 304, 117866, <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2021.117866>, (M21a, IF= 9.746 (9/114), 2020), ISSN 0306-2619.
 - 19.26. Ecer, F., Pamucar, D. (2021). MARCOS technique under intuitionistic fuzzy environment for determining the COVID-19 pandemic performance of insurance companies in terms of healthcare services. *Applied Soft Computing*, 104, 107199.

- <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2021.107199> (M21a, IF= 6.725 (11/112), 2020), ISSN 1568-4946.
- 19.27. Deveci, M., Ozcana, E., Johna, R., Pamucar, D., Karaman, H. (2021). Offshore Wind Farm Site Selection Using interval Rough Numbers based Best Worst Method and MARCOS. *Applied Soft Computing*, 109, 107532. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2021.107532> (M21a, IF= 6.725 (11/112), 2020), ISSN 1568-4946.
 - 19.28. Deveci, D., Öner, S.C., Ciftci, M.E., Özcan, E., Pamucar, D. (2022). Interval type-2 hesitant fuzzy Entropy-based WASPAS approach for aircraft type selection. *Applied Soft Computing*, 114, 108076. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2021.108076> (M21a, IF= 6.725 (11/112), 2020), ISSN 1568-4946.
 - 19.29. Al-Samarraay, M.S., Zaidan, A., Albahri, O.S., Pamucar, D., AlSattar, H.A., Alamoodi, A.H., Zaidan, B.B., Albahri, A.S. (2022). Extension of Interval-valued Pythagorean FDOSM for Evaluating and Benchmarking Real-time SLRSs Based on Multidimensional Criteria of Hand Gesture Recognition and Sensor Glove Perspectives. *Applied Soft Computing*, 116, 108284. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2021.108284> (M21a, IF= 6.725 (11/112), 2020), ISSN 1568-4946.
 - 19.30. Rani, P., Mishra, A.R., Saha, A., Hezam, I.M., Pamucar, D. (2022). Fermatean Fuzzy Heronian Mean Operators and MEREC-Based Additive Ratio Assessment Method: An Application to Food Waste Treatment Technology Selection. *International Journal of Intelligent Systems*, 37, 2612–2647. <https://doi.org/10.1002/int.22787>. (M21a, IF= 8.709 (12/139), 2020), ISSN 0884-8173.
 - 19.31. Mahmood, T., Haleemzai, I., Ali, Z., Pamucar, D., Marinkovic, D. (2022). Power Muirhead Mean Operators for Interval-Valued Linear Diophantine Fuzzy Sets and Their Application in Decision-Making Strategies. *Mathematics*, 10, 70. <https://doi.org/10.3390/math10010070> (M21a, IF= 2.258 (24/330), 2020), ISSN 2227-7390.
 - 19.32. Baydas, M., Elma, O.E., Pamucar, D. (2022). Exploring the Specific Capacity of Different Multi Criteria Decision Making Approaches under Uncertainty using Data from Financial Markets, *Expert Systems with Applications*, 197, 116755. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.116755> (M21a, IF= 4.292 (7/84), 2018), ISSN 0957-4174.
 - 19.33. Deveci, M., Gokasar, I., Pamucar, D., Coffman, D., Papadonikolaki, E. (2022). Safe E-scooter Operation Alternative Prioritization Using a q-Rung Orthopair Fuzzy Einstein Based WASPAS Approach. *Journal of Cleaner Production*, 347, 131239. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.131239>, (M21a, IF= 9.297 (4/50), 2020), ISSN 0959-6526.
 - 19.34. Karataş, M., Erişkin, L., Deveci, M., Pamucar, D., (2022). Big Data for Healthcare Industry 4.0: Applications, Challenges and Future Perspectives, *Expert Systems with Applications*, 200, 116912. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.116912> (M21a, IF= 6.954 (8/84), 2020), ISSN 0957-4174.
 - 19.35. Nasir, A., Jan, N., Yang, M.-S., Pamucar, D., Marinkovic, D., Khan, S.U. (2022). Security Risks to Petroleum Industry: An Innovative Modeling Technique Based on Novel Concepts of Complex Bipolar Fuzzy Information. *Mathematics*. 10 (7), 1067. <https://doi.org/10.3390/math10071067> (M21a, IF= 2.258 (24/330), 2020), ISSN 2227-7390.
 - 19.36. Baydaş M, Pamucar D. (2022). Determining Objective Characteristics of MCDM Methods under Uncertainty: An Exploration Study with Financial Data. *Mathematics*. 10(7), 1115. <https://doi.org/10.3390/math10071115>. (M21a, IF= 2.258 (24/330), 2020), ISSN 2227-7390.

- 19.37. 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*, 103910. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2022.103910> (M21a, IF= 10.696 (2/68), 2021), ISSN 2210-6707.
- 19.38. Pamucar, D., Görçün, O.F. (2022). Evaluation of the European container ports using a new hybrid fuzzy LBWA- CoCoSo'B techniques, *Expert Systems with Applications*, 117463. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.117463> (M21a, IF= 6.954 (8/84), 2020), ISSN 0957-4174.
- 19.39. Huang, G., Xiao, L., Pedrycz, W., Pamucar, D., Zhang, G., Martínez, L. (2022). Design alternative assessment and selection: A novel Z-cloud rough number-based BWM-MABAC model, *Information Sciences*, 603, 149-189. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2022.04.040> (M21a, IF= 8.233 (16/162), 2021), ISSN 0020-0255.
- 19.40. Riaz, M., Farid, H.M.A., Wang, W., Pamucar, D. (2022). Interval-Valued Linear Diophantine Fuzzy Frank Aggregation Operators with Multi-Criteria Decision-Making. *Mathematics*, 10(11), 1811. <https://doi.org/10.3390/math10111811>. (M21a, IF= 2.258 (24/330), 2020), ISSN 2227-7390.
- 19.41. Riaz, M., Tanveer, S., Pamucar, D., Qin, D.-S. (2022). Topological Data Analysis with Spherical Fuzzy Soft AHP-TOPSIS for Environmental Mitigation System. *Mathematics*, 10(11), 1826. <https://doi.org/10.3390/math10111826>. (M21a, IF= 2.258 (24/330), 2020), ISSN 2227-7390.
- 19.42. Pamucar, D., Deveci, M., Gokasar, I., Tavana, M., Koppen, M. (2022). A Metaverse Assessment Model for Sustainable Transportation Using Ordinal Priority Approach and Aczel-Alsina Norms. *Technological Forecasting and Social Change*, 182, 121778. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2022.121778>. (M21a, IF= 10.884 (1/39), 2020), ISSN 0040-1625.

M21 - Рад у врхунском међународном часопису

- 20.1. Yazdani, M., Tavana, M., Pamucar, D., Chatterjee, P. (2020). A Rough Based Multi-Criteria Evaluation Method for Healthcare Waste Disposal Location Decisions. *Computers and Industrial Engineering*, 143, 106394. <https://doi.org/10.1016/j.cie.2020.106394> (M21, IF= 3.518 (24/106), 2018), ISSN 0360-8352.
- 20.2. Pamucar, D., Deveci, M., Canitez, F., Lukovac, V. (2020). Selecting an Airport Ground Access Mode Using Novel Fuzzy LBWA-WASPAS-H Decision Making Model. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 93, 103703. <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2020.103703> (M21, IF= 3.526 (36/134), 2018), ISSN 0952-1976.
- 20.3. Deveci, M., Özcan, E., John, R., Covrig, C.-F., Pamucar, D. (2020). A Study on Offshore Wind Farm Siting Criteria Using a Novel Interval-valued Fuzzy-rough based Delphi Method. *Journal of Environmental Management*, 270, 110916. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.110916> (M21, IF= 5.667 (35/265), 2018), ISSN 0301-4797.
- 20.4. Das, S., Roy, B.K., Kar, M.B., Kar, S., Pamucar, D. (2020). Neutrosophic fuzzy set and its application in decision making. *Ambient Intelligence and Humanized Computing*, 11, 5017-5029. (M21, IF= 4.594 (26/136)), ISSN 1868-5137. doi: 10.1007/s12652-020-01808-3.
- 20.5. Pamucar, D., Deveci, M., Schitea, D., Erişkinb, L., Iordache, M., Iordache, I. (2020). Developing a novel fuzzy neutrosophic numbers based decision making analysis for prioritizing the energy storage technologies. *International Journal of Hydrogen*

- Energy, 45, 23027-23047; (M21, IF= 4.939 (30/112)), ISSN 0360-3199. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.06.016>
- 20.6. Pamucar, D., Iordache, M., Deveci, M., Schitea, D., Iordache, I. (2020). A New Hybrid Fuzzy Multi-Criteria Decision Methodology Model for Prioritizing the Alternatives of the Hydrogen Bus Development: A Case Study from Romania. *International Journal of Hydrogen Energy*, 45(57), 29616-29637; (M21, IF= 4.939 (30/112)), ISSN 0360-3199. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.10.172>.
 - 20.7. Milanović, S., Marković, N., Pamučar, D., Gigović, L., Kostić, P., Milanović, S.D. (2020). Forest Fire Probability Mapping in Eastern Serbia: Logistic Regression versus Random Forest Method. *Forests*, 12, 5. (M21, IF= 2.221 (17/68)), ISSN 1999-4907. <https://doi.org/10.3390/f12010005>.
 - 20.8. Ecer, F., Pamucar, D., Mardani, A., Alrasheedi, M. (2021). Assessment of renewable energy resources using new interval rough number extension of the level based weight assessment and combinative distance-based assessment. *Renewable energy*, 170, 1156-1177 (M21, IF= 6.274 (10/46)), ISSN 0960-1481. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.02.004>
 - 20.9. Zdravković, S.; Vujanović, D; Stokić, M; Pamučar, D. (2021). Evaluation of Professional Driver's Eco-driving Skills Based on Type-2 Fuzzy Logic Model. *Neural Computing and Applications*, 33, 11541–11554 (M21, IF= 5.606 (31/139)), ISSN 0941-0643. <https://doi.org/10.1007/s00521-021-05823-z>.
 - 20.10. Pamucar, D., Deveci, D., Cantez, F., Paksoy, T., Lukovac, V. (2021). Prioritizing Zero-Carbon Measures using a Novel D numbers based Best-Worst Method and TODIM: Case of London Transport Strategy. *Sustainable Production and Consumption*, 27, 1093-1112. (M21, IF= 3.660 (30/123)), 2352-5509. <https://doi.org/10.1016/j.spc.2021.02.016>.
 - 20.11. Jakovljevic, V., Žižović, M., Pamučar, D., Stevic, Z., Albijanic, M. (2020). Evaluation of human resources in transportation companies using multi-criteria model for Ranking alternatives by defining relations between ideal and anti-ideal alternative (RADERIA). *Mathematics*, 9(9), 976. <https://doi.org/10.3390/math9090976> (M21a, IF= 1.747 (28/324), 2018), ISSN 2227-7390.
 - 20.12. Kalaiarasi, K., Manimozhi, V., Kausar, N., Pamucar, D., Kousar, S., & Gaba, Y. U. (2021). Fuzzy Product KM-Subalgebras and Some Related Properties, *Complexity*, Volume 2021, Article ID 3991871, <https://doi.org/10.1155/2021/3991871>. (M21, IF= 2.833 (31/108), 2020), ISSN 1076-2787.
 - 20.13. Akyurt, I., Pamucar, D., Deveci, M., Kalan, O., Kuvvetli, Y. (2021). A Flight Base Selection for Flight Academy Using a Rough MACBETH and RAFSI Based Decision Making Analysis. *IEEE Transactions on Engineering Management*, 1-16. <https://doi.org/10.1109/TEM.2021.3119659> (M21, IF= 6.146 (45/153), 2020), ISSN 0018-9391.
 - 20.14. Rasheed, F., Kousar, S., Shabbir, J., Kousar, N., Pamucar, D., & Gaba, Y. U. (2021). Use of Intuitionistic Fuzzy Numbers in Survey Sampling Analysis with Application in Electronic Data Interchange, *Complexity*, Volume 2021, Article ID 9989477, <https://doi.org/10.1155/2021/9989477>. (M21, IF= 2.833 (31/108), 2020), ISSN 1076-2787.
 - 20.15. Deveci, M., Cali, U., Pamucar, D. (2021). Evaluation of criteria for site selection of solar photovoltaic (PV) projects using fuzzy logarithmic additive estimation of weight coefficients. *Energy Reports*, 7, 8805-8824. <https://doi.org/10.1016/j.egyr.2021.10.104> (M21, IF= 6.870 (25/114), 2020), ISSN 2352-4847.
 - 20.16. Deveci, M., Pamucar, D., Cali, U., Kantar, E., Kolle, K., Tande, O.J. (2022). A Hybrid q-Rung Orthopair Fuzzy Sets Based CoCoSo Model for Floating Offshore Wind Farm Site Selection in Norway. *CSEE Journal of Power and Energy Systems*, 8(5), 1261 –

1280. <https://doi.org/10.17775/CSEEJPES.2021.07700> (M21, IF= 6.014 (42/278), 2021), ISSN 2096-0042.
- 20.17. Alamoodi, A.H., Albahri, O.S., Zaidan, A.A., AlSattar, H.A., Ahmed, M.A., Pamucar, D., Zaidan, B.B., Albahri, A.S., Mahmoud, M.S. (2022). New Extension of Fuzzy-Weighted Zero-Inconsistency and Fuzzy Decision by Opinion Score Method based on Cubic Pythagorean Fuzzy Environment: A Benchmarking Case Study of Sign Language Recognition Systems. *International Journal of Fuzzy Systems*, 24, 1909–1926. <https://doi.org/10.1007/s40815-021-01246-z> (M21, IF= 4.673 (38/139), 2020), ISSN 1562-2479.
- 20.18. Mohammed, S., Al-Samarraay, Mahmood, M. S., Ahmed, M.A., Zaidan, A. A., Albahri, O. S., Pamucar, D., AlSattar, H. A., Alamoodi, A. H., Zaidan, B. B., Dawood, K., Albahri, A. S. (2022). A new extension of FDOSM based on Pythagorean fuzzy environment for evaluating and benchmarking sign language recognition systems. *Neural Computing and Applications*, 34, 4937–4955 (M21, IF= 5.606 (31/139)), ISSN 0941-0643. <https://doi.org/10.1007/s00521-021-06683>.
- 20.19. Pamucar, D., Torkayesh, A.E., Biswas. S. (2022). Supplier selection in healthcare supply chain management during the COVID-19 pandemic: a novel fuzzy rough decision-making approach. *Annals of Operations Research*. (M21, IF= 4.854 (21/84)), ISSN 0254-5330. <https://doi.org/10.1007/s10479-022-04529-2>.
- 20.20. Deveci, M., Pamucar, D., Gokasar, I., Işık, M., Coffman, D. (2022). An Analysis of the Economic and Societal Dynamics of the Climate Change Mitigation Strategies in Urban Mobility Planning Using the Fuzzy Einstein WASPAS Approach. *Structural Change and Economic Dynamics*, 61, 1-17. (M21, IF= 5.059 (52/380)), ISSN 0954-349X. <https://doi.org/10.1016/j.strueco.2022.01.009>.
- 20.21. Khalifa, H.A.E-W., Pamucar, D., Kacem, A.H., Afifi, W.A. (2022). A novel approach for characterizing solutions of rough optimization problems based on boundary region. *Computational Intelligence and Neuroscience*, Article ID 8662289. (M21, IF= 3.633 (12/58)), ISSN 1687-5265. <https://doi.org/10.1155/2022/8662289>.
- 20.22. Krishankumar, R., Pamucar, D., Deveci, M., Aggarwal, M., Ravichandrane, K.S. (2022). Assessment of Clean Energy Sources for Smart Cities' Demand Satisfaction Using Multi-Hesitant Fuzzy Linguistic Based Choquet Integral Approach. *Renewable energy*, 189, 1428-1442 (M21, IF= 8.634 (25/119)), ISSN 0960-1481. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2022.03.081>
- 20.23. 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 (M21, IF= 7.550 (28/153)), ISSN 0148-2963. <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2022.03.059>
- 20.24. Khalifa, H.A.E.W., Pamucar, D., Alburaikan, A., Afifi, W.A. (2022). On Stackelberg Leader with Min-Max Followers to Solve Fuzzy Continuous Static Games. *Journal of Function Spaces*, Volume 2022, Article ID 4329957, (M21, IF= 1.807 (47/330)), ISSN 2314-8896. <https://doi.org/10.1155/2022/4329957>.
- 20.25. Kousar, S., Aslam, F., Kausar, N., Pamucar, D., Addis, G.M. (2022). Fault Diagnosis in Regenerative Braking System of Hybrid Electric Vehicles by Using Semigroup of Finite-State Deterministic Fully Intuitionistic Fuzzy Automata. *Computational Intelligence and Neuroscience*, Article ID 3684727. (M21, IF= 3.633 (12/58)), ISSN 1687-5265. <https://doi.org/10.1155/2022/3684727>.
- 20.26. Kousar, S., Saleem, T., Kausar, N., Pamucar, D., Mulat Addis, G. (2022). Homomorphisms of Lattice-Valued Intuitionistic Fuzzy Subgroup Type-3. *Computational Intelligence and Neuroscience*, Article ID 6847138. (M21, IF= 3.633 (12/58)), ISSN 1687-5265. <https://doi.org/10.1155/2022/6847138>.

20.27. Abd Elazeem, A.E.M., El-Wahed Khalifa, H.A, Pamucar, D., Kacem, A.H., Afifi, W.A. (2022). Development of an Appropriate Uncertainty Model with an Application to Solid Waste Management Planning. Computational Intelligence and Neuroscience, Article ID 6988306. (M21, IF= 3.633 (12/58)), ISSN 1687-5265. <https://doi.org/10.1155/2022/6988306>.

M22 - Рад у истакнутом међународном часопису

- 21.1. Mishra, A.R., Rani, P., Pardasani, K.R., Mardani, A., Stevic, Z., Pamucar, D. (2020). A Novel Entropy and Divergence Measures with Multi-Criteria Service Quality Assessment using Interval-Valued Intuitionistic Fuzzy TODIM Method. *Soft Computing*, 24, 11641–11661. (M22, IF= 2.784 (53/134)), ISSN 1432-7643. <https://doi.org/10.1007/s00500-019-04627-7>.
- 21.2. Muravev, D., Hu, H., Zhou, H., Pamučar, D. (2020). Location Optimization of the CRexpress International Logistics Centers. *Symmetry*, 12(1), 143; (M22, IF= 2.143 (30/69)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym12010143>.
- 21.3. Softić, E., Radičević, V., Subotić, M., Stević, Ž., Talić, Z., Pamučar, D. (2020). Sustainability of the Optimum Pavement Model of Reclaimed Asphalt from a Used Pavement Structure. *Sustainability*, 12, 1912. (M22, IF= 2.592 (22/39)), ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su12051912>
- 21.4. Aghdaie, M.H., Zolfani, S.H., Cavallaro, F., Varzandeh, M.H.M., Derakhti, A., Pamucar, D. (2020), “Decision Making on Exigent Issues in Organisations: a Case Study on R&D Projects”, *Transformations in Business & Economics*, 19(2), pp.114-137. (M22, IF= 1.058 (215/363)), ISSN 1648-4460.
- 21.5. Muhammad, R., Pamucar, D., Athar Farid, H.M., Hashmi, M.R. (2020). q-Rung Orthopair Fuzzy Prioritized Aggregation Operators and Their Application Towards Green Supplier Chain Management. *Symmetry*, 12(6), 976; (M22, IF= 2.143 (30/69)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym12060976>.
- 21.6. Zavadskas, E.K.; Pamučar, D.; Stević, Ž.; Mardani, A. (2020). Multi-Criteria Decision-Making Techniques for Improvement Sustainability Engineering Processes. *Symmetry*, 12, 986.; (M22, IF= 2.143 (30/69)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym12060986>.
- 21.7. Riaz, M., Athar Farid, H.M., Kalsoom, H., Pamučar, D., Chu, Y.-M. (2020). A Robust q-Rung Orthopair Fuzzy Einstein Prioritized Aggregation Operators with Application towards MCGDM. *Symmetry* 2020, 12, 1058; (M22, IF= 2.143 (30/69)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym12061058>.
- 21.8. Riaz, M., Athar Farid, H.M., Kalsoom, H., Pamučar, D., Chu, Y.-M. (2020). Linear Diophantine Fuzzy Soft Rough Sets for the Selection of Sustainable Material Handling Equipment. *Symmetry* 2020, 12(8), 1215; (M22, IF= 2.645 (29/71)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym12081215> .
- 21.9. Riaz, M., Razzaq, A., Kalsoom, H., Pamučar, D., Athar Farid, H.M., Chu, Y.-M. (2020). q-Rung Orthopair Fuzzy Geometric Aggregation Operators Based on Generalized and Group-Generalized Parameters with Application to Water Loss Management. *Symmetry* 2020, 12(8), 1236; (M22, IF= 2.645 (29/71)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym12081236> .
- 21.10. Pamučar, D.; Žižović, M.; Marinković, D.; Doljanica, D.; Jovanović, S.V.; Brzaković, P. (2020). Development of a Multi-Criteria Model for Sustainable Reorganization of a Healthcare System in an Emergency Situation Caused by the COVID-19 Pandemic. *Sustainability*, 12, 7504. (M22, IF= 2.576 (120/265)), ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su12187504>
- 21.11. Liao, P., Su, H., Pamučar, D. (2020). Will Ending the One-child Policy and Raising the Retirement Age Enhance the Sustainability of China’s Basic Pension System?

- Sustainability*, 12(19), 8172. (M22, IF= 2.576 (120/265)), ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su12198172>.
- 21.12. Sałabun, W., Shekhovtsov, A., Pamučar, D., Wątróbski, J., Kizielewicz, B., Więckowski, J., Bozanić, D., Urbaniak, K., Nyczaj, B. (2020). A Fuzzy Inference System for Players Evaluation in Multi-Player Sports: The Football Study Case. *Symmetry*, 12(12), 2029. (M22, IF= 2.645 (29/71)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym12122029>.
- 21.13. Davidović, S.; Bogdanović, V.; Garunović, N.; Papić, Z.; Pamučar, D. (2021). Research on Speeds at Roundabouts for the Needs of Sustainable Traffic Management. *Sustainability*, 13, 399. (M22, IF= 2.576 (120/265)), ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su13010399>.
- 21.14. Puška A, Pamucar D, Stojanović I, Cavallaro F, Kaklauskas A, Mardani A. (2021). Examination of the Sustainable Rural Tourism Potential of the Brčko District of Bosnia and Herzegovina Using a Fuzzy Approach Based on Group Decision Making. *Sustainability*, 13(2), 583. (M22, IF= 2.576 (120/265)), ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su13020583>.
- 21.15. Sangeetha, V., Krishankumar, R., Ravichandran, K.S., Cavallaro, F., Kar, S., Pamucar, D., Mardani, A. (2021). A Fuzzy Gain-based Dynamic Ant Colony Optimization for Path Planning in Dynamic Environments. *Symmetry*, 13(2), 280. (M22, IF= 2.645 (29/71)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym13020280>.
- 21.16. Riaz M, Hamid MT, Afzal D, Pamucar D, Chu Y-M (2021) Multi-criteria decision making in robotic agri-farming with q-rung orthopair m-polar fuzzy sets. *PLoS ONE* 16(2): e0246485. (M22, IF= 2.740 (27/71)), ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0246485>.
- 21.17. Riaz, M., Abdullah Khokhar, M., Pamucar, D., Aslan, M. (2021). Cubic m-polar fuzzy hybrid aggregation operators with Dombi's t-conorm and t-norm with application. *Symmetry*, 13(4), 646. (M22, IF= 2.645 (29/71)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym13040646>
- 21.18. Riaz, M., Razzaq, A., Aslan, M., Pamucar, D. (2021). M-Parameterized N-Soft Topology Based TOPSIS Approach for Multi-Attribute Decision Making. *Symmetry*, 13(5), 748. (M22, IF= 2.645 (29/71)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym13050748>.
- 21.19. Puška, A., Nedeljković, M., Hashemkhani Zolfani, Z., Pamucar, D. (2021). Application of interval fuzzy logic in selecting a sustainable supplier on the example of agricultural production. *Symmetry*, 13(5), 774. (M22, IF= 2.645 (29/71)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym13050774>.
- 21.20. Mahmood, T., Ahmmad, J., Ali, Z., Pamucar, D., Marinkovic, D. (2021). Interval Valued T-spherical Fuzzy Soft Average Aggregation Operators and Their Application in Multiple-criteria Decision Making. *Symmetry*, 13(5), 829. (M22, IF= 2.645 (29/71)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym13050829>.
- 21.21. Le, M.; Xiao, X.; Pamučar, D.; Liang, Q. A (2021). A Study on Fiscal Risk of China's Employees Basic Pension System under Longevity Risk. *Sustainability*, 13(10), 5526. (M22, IF= 2.576 (120/265)), ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su13105526>.
- 21.22. Zulqarnain, R.M.; Siddique, I.; Ali, R.; Pamucar, D.; Marinkovic, D.; Bozanic, D. (2021). Robust Aggregation Operators for Intuitionistic Fuzzy Hypersoft Set With Their Application to Solve MCDM Problem. *Entropy*, 23, 688. (M22, IF= 2.494 (33/85)), ISSN 1099-4300. <https://doi.org/10.3390/e23060688>.
- 21.23. Altassan Alaa, M., Muhammad, H., Pamucar, D. (2021). On Fundamental Theorems of Fuzzy Isomorphism of Fuzzy Subrings over a Certain Algebraic Product, *Symmetry*, 13(6), 998. (M22, IF= 2.645 (29/71)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym13060998>.

- 21.24. Riaz, M., Farid, H.M.A., Aslam, M., Pamucar, D., Božanić, D. (2021). Novel Approach for Third-Party Reverse Logistic Provider Selection Process under Linear Diophantine Fuzzy Prioritized Aggregation Operators. *Symmetry*, 13, 1152. (M22, IF= 2.645 (29/71)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym13071152>.
- 21.25. Zolfani, S.F., Yazdani, M., Pamucar, D., Zarate, P. (2020). A VIKOR and TOPSIS focused reanalysis of the MADM methods based on logarithmic normalization. *Facta Universitatis, series: Mechanical Engineering*. 18(3), pp. 341-355. ISSN 0354-2025, COBISS.SR-ID 98732551, DOI: 10.22190/FUME191129016Z.
- 21.26. Singh, A., Ghadai, R.K., Kalita, K., Chatterjee, P., Pamucar, D. (2020). EDM process parameter optimization for efficient machining of Inconel-718. *Facta Universitatis, series: Mechanical Engineering*. 18(3), pp. 473 - 490. ISSN 0354-2025, (M22, IF= 3.324 (41/135)), COBISS.SR-ID 98732551, DOI: 10.22190/FUME200406035S.
- 21.27. Pamucar, D., Ecer, F. (2020). Prioritizing the weights of the evaluation criteria under fuzziness: The fuzzy full consistency method – FUCOM-F. *Facta Universitatis, series: Mechanical Engineering*. 18(3), pp. 419 - 437. ISSN 0354-2025, (M22, IF= 3.324 (41/135)), COBISS.SR-ID 98732551, DOI: 10.22190/FUME200602034P.
- 21.28. Pamucar, D., Žižović, M., Biswas, S., Božanić, D. (2021). A new logarithm methodology of additive weights (LMAW) for multi-criteria decision-making: Application in logistics. *Facta Universitatis, series: Mechanical Engineering*. 19(3), pp. 361-380. ISSN 0354-2025, (M22, IF= 3.324 (41/135)), COBISS.SR-ID 98732551, DOI: 10.22190/FUME210214031P.
- 21.29. Božanić, D., Milić, A., Tešić, D., Salabun, W., & Pamučar, D. (2021). D numbers – FUCOM – Fuzzy RAFSI model for selecting the group of construction machines for enabling mobility. *Facta Universitatis, series: Mechanical Engineering*. 19(3), pp. 447 - 471. ISSN 0354-2025, (M22, IF= 3.324 (41/135)), COBISS.SR-ID 98732551, DOI: 10.22190/FUME210318047B.
- 21.30. Alolaiyan, H.; Alshehri, H.A.; Mateen, M.H.; Pamucar, D.; Gulzar, M. (2021). A Novel Algebraic Structure of (α, β) -Complex Fuzzy Subgroups. *Entropy*, 23, 992. (M22, IF= 2.494 (33/85)), ISSN 1099-4300. <https://doi.org/10.3390/e23080992>
- 21.31. Alolaiyan, H.; Mateen, M.H.; Pamucar, D.; Mahmmud, M.K.; Arslan, F. (2021). A Certain Structure of Bipolar Fuzzy Subrings. *Symmetry*, 13, 1397. (M22, IF= 2.645 (29/71)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym13081397>
- 21.32. Pamucar, D.; Deveci, M.; Gokasar, I., Popovic, M. (2021). Fuzzy Hamacher WASPAS Decision-Making Model for Advantage Prioritization of Sustainable Supply Chain of Electric Ferry Implementation in Public Transportation. *Environment, Development and Sustainability*, 24, 7138–7177. (M22, IF= 3.219 (126/274)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.1007/s10668-021-01742-0>.
- 21.33. Alolaiyan, H.; Alshehri, H.A.; Mateen, M.H.; Pamucar, D.; Gulzar, M. (2021). A Novel Algebraic Structure of (α, β) -Complex Fuzzy Subgroups. *Entropy*, 23, 992. (M22, IF= 2.494 (33/85)), ISSN 1099-4300. <https://doi.org/10.3390/e23080992>
- 21.34. Jan, N., Nasir, A., Alhilar, M.S., Khan, S.U., Pamucar, D., Alothaim, A. (2021). Investigation of Cyber-Security and Cyber-Crimes in Oil and Gas Sectors Using the Innovative Structures of Complex Intuitionistic Fuzzy Relations. *Entropy*, 23, 1112. (M22, IF= 2.494 (33/85)), ISSN 1099-4300. <https://doi.org/10.3390/e23091112>
- 21.35. Tchier, F., Ali, G., Gulzar, M., Pamučar, D., Ghorai, G. (2021). A New Group Decision-Making Technique under Picture Fuzzy Soft Expert Information. *Entropy*. 23(9),1176. (M22, IF= 2.494 (33/85)), ISSN 1099-4300. <https://doi.org/10.3390/e23091176>
- 21.36. Ali, Zeeshan, Tahir Mahmood, Kifayat Ullah, Dragan Pamucar, and Goran Cirovic. (2021). Power Aggregation Operators Based on t-Norm and t-Conorm under the Complex Intuitionistic Fuzzy Soft Settings and Their Application in Multi-Attribute

- Decision Making, *Symmetry*,13(11), 1986. (M22, IF= 2.645 (29/71)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym13111986>
- 21.37. Ali, S., Kousar, M., Xin, Q., Pamučar, D., Hameed, M.S., Fayyaz, R. (2021). Belief and Possibility Belief Interval-Valued N-Soft Set and Their Applications in Multi-Attribute Decision-Making Problems. *Entropy*, 23(11), 1498, (M22, IF= 2.494 (33/85)), ISSN 1099-4300. <https://doi.org/10.3390/e23111498>.
- 21.38. Biswas, S., Pamucar, D., Kar, S., Sana, S.S. (2021). A New Integrated FUCOM–CODAS Framework with Fermatean Fuzzy Information for Multi-Criteria Group Decision-Making. *Symmetry*, 13(12), 2430. (M22, IF= 2.645 (29/71)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym13122430>
- 21.39. Ramana, K.N.S.V., Krishankumar, R., Trzin, M.S., Amritha, P.P., Pamucar, D. (2022). An Integrated Variance-COPRAS Approach with Nonlinear Fuzzy Data for Ranking Barriers Affecting Sustainable Operations. *Sustainability*, 14, 1093. (M22, IF= 2.645 (29/71)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/su14031093>.
- 21.40. Pamučar, D., Behzad, M., Božanić, D., Behzad, M. (2022). Designing a fuzzy decision support framework for assessing solid waste management in the South European region. *Environmental Science and Pollution Research*, 29, 42862–42882. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-18891-y> (M22, IF= 4.223 (91/274), 2020), ISSN 0944-1344.
- 21.41. Krishankumar, R., Pamučar, D., Cavallaro, F., Ravichandran, K.S. (2022). Clean energy selection for sustainable development by using entropy-based decision model with hesitant fuzzy information. *Environmental Science and Pollution Research*, 29, 42973–42990. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-18673-6> (M22, IF= 4.223 (91/274), 2020), ISSN 0944-1344.
- 21.42. Abid, M.N., Yang, M.-S., Karamti, H., Ullah, K., Pamucar, D. (2022). Similarity Measures Based on T-Spherical Fuzzy Information with Applications to Pattern Recognition and Decision Making. *Symmetry*, 14(2), 410. (M22, IF= 2.645 (29/71)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym14020410>
- 21.43. Hussain, A., Ullah, K., Yang, M.-S., Pamucar, D. (2022). Aczel-Alsina Aggregation Operators on T-Spherical Fuzzy (TSF) Information with Application to TSF Multi-Attribute Decision Making, *IEEE Access*, 10, 26011-26023. (M22, IF= 3.367 (65/162)), ISSN 2169-3536. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3156764>.
- 21.44. Hezam, I.M., Mishra, A.R., Krishankumar, R., Ravichandran, K.S., Kar, S. and Pamucar, D.S. (2022), A single-valued neutrosophic decision framework for the assessment of sustainable transport investment projects based on discrimination measure, *Management Decision*, 61(2), 443-471. (M22, IF= 4.957 (84/226)), ISSN 0025-1747. <https://doi.org/10.1108/MD-11-2021-1520>
- 21.45. Khan, F., Ali, Y. and Pamucar, D. (2022). A new fuzzy FUCOM-QFD approach for evaluating strategies to enhance the resilience of the healthcare sector to combat the COVID-19 pandemic. *Kybernetes*, 51(4), 1429-1451 (M22, IF= 1.754 (12/22)). <https://doi.org/10.1108/K-02-2021-0130>.
- 21.46. Ali, Z., Mahmood, T., Pamucar, D., Wei, C. (2022). Complex Interval-Valued q-Rung Orthopair Fuzzy Hamy Mean Operators and Their Application in Decision-Making Strategy. *Symmetry*, 14(3), 592. (M22, IF= 2.645 (29/71)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym14030592>.
- 21.47. Mishra, A.R., Rani, P., Saha, A., Hezam, I.M., Pamucar, D., Pandey, K., Marinovic, M. (2022). Assessing the Adaptation of Internet of Things (IoT) Barriers for Smart Cities? Waste Management Using Fermatean Fuzzy Combined Compromise Solution Approach, *IEEE Access*, 10, 37109 - 37130. (M22, IF= 3.367 (65/162)), ISSN 2169-3536. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3164096> .

- 21.48. Tanackov, I., Badi, I., Stević, Ž., Pamučar, D., Zavadskas, E.K., Bausys, R. (2022). A Novel Hybrid Interval Rough SWARA–Interval Rough ARAS Model for Evaluation Strategies of Cleaner Production. *Sustainability*, 14(7), 4343. (M22, IF= 2.645 (29/71)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/su14074343>.
- 21.49. Popović V, Pamučar D, Stević Ž, Lukovac V, Jovković S. (2022). Multicriteria Optimization of Logistics Processes Using a Grey FUCOM-SWOT Model. *Symmetry*, 14(4), 794. (M22, IF= 2.645 (29/71)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym14040794>.
- 21.50. Mishra, A.R., Saha, A., Rani, P., Pamučar, D., Dutta, D., Hezam, I.M. (2022). Sustainable supplier selection using HF-DEA-FOCUM-MABAC technique: A case study in the Auto-making industry. *Soft Computing*, 26, 8821–8840. (M22, IF= 3.643 (48/112)), ISSN 1432-7643. <https://doi.org/10.1007/s00500-022-07192-8>.
- 21.51. Krishankumar, R., Pamucar, D., Pandey, A., Ravichandran, K.S. (2022). Double hierarchy hesitant fuzzy linguistic information based framework for personalized ranking of sustainable suppliers, *Environmental Science and Pollution Research*, 29, 65371–65390. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-20359-y> (M22, IF= 4.223 (91/274), 2020), ISSN 0944-1344.
- 21.52. Zhou, B., Chen, J., Wu, Q., Pamučar, D., Wang, W., Zhou, L. (2022). Risk priority evaluation of power transformer parts based on hybrid FMEA framework under hesitant fuzzy environment. *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 20(2), 399-420. ISSN 0354-2025, (M22, IF= 3.324 (41/135)), COBISS.SR-ID 98732551, <https://doi.org/10.22190/FUME220223013Z>.
- 21.53. Hussain, A., Ullah, K., Alshahrani, M.N., Yang, M.-S., Pamucar, D. (2022). Novel Aczel–Alsina Operators for Pythagorean Fuzzy Sets with Application in Multi-Attribute Decision Making. *Symmetry*, 14(5), 940. (M22, IF= 2.645 (29/71)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.3390/sym14050940>
- 21.54. Puška, A., Stević, Ž., Pamucar, D. (2022). Evaluation and selection of healthcare waste incinerators using extended sustainability criteria and multi-criteria analysis methods. *Environment, Development and Sustainability*, 24, 11195–11225 (M22, IF= 3.219 (126/274)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.1007/s10668-021-01902-2>.
- 21.55. Andrić Gušavac, B., Karagoz, S., Popović, M., Pamucar, D., Deveci, M. (2022). Reconciliation of conflicting goals: a novel operations research-based methodology for environmental management. *Environment, Development and Sustainability*. (M22, IF= 3.219 (126/274)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.1007/s10668-022-02329-z>
- 21.56. Mishra, A.R., Pamučar, D., Hezam, I.M., Chakraborty, R.K., Rani, P. Božanić, D., Ćirović, G. (2022). Interval-Valued Pythagorean Fuzzy Similarity Measure-Based Complex Proportional Assessment Method for Waste-to-Energy Technology Selection. *Processes*, 10(5), 1015. (M22, IF= 2.847 (74/143)), ISSN 2227-9717. <https://doi.org/10.3390/pr10051015>.
- 21.57. Wei, D., Meng, D., Rong, Y., Liu, Y., Garg, H., Pamucar, D. (2022). Fermatean Fuzzy Schweizer–Sklar Operators and BWM-Entropy-Based Combined Compromise Solution Approach: An Application to Green Supplier Selection. *Entropy*, 24(6), 776. (M22, IF= 2.494 (33/85)), ISSN 1099-4300. <https://doi.org/10.3390/e24060776>.
- 21.58. Aytakin, A., Görçün, O.F., Ecer, F., Pamucar, D., Karamaşa, C. (2022). Foreign market selection of suppliers through a novel Ref-Sort technique. *Kybernetes*. (M22, IF= 2.352 (13/23)). <https://doi.org/10.1108/K-03-2022-0459>. ISSN 0368-492X.
- 21.59. Polomčić D, Bajić D, Hajdin B, Pamučar D. (2022). Numerical Modeling and Simulation of the Effectiveness of Groundwater Source Protection Management Plans: Riverbank Filtration Case Study in Serbia. *Water*, 14(13), 993. (M22, IF= 3.103 (39/98)) <https://doi.org/10.3390/w14131993>. ISSN 2073-4441.

- 21.60. Aytekin, A., Görçün, Ö.F., Ecer, F., Pamucar, D., Karamaşa, Ç. (2022). Evaluation of the pharmaceutical distribution and warehousing companies through an integrated Fermatean fuzzy entropy-WASPAS approach. *Kybernetes*. (M22, IF= 2.352 (13/23)). <https://doi.org/10.1108/K-04-2022-0508>. ISSN 0368-492X.
- 21.61. Khan, S., Gulistan, M., Kausar, N., Kousar, S., Pamucar, D., Addis, G.M. (2022). Analysis of Cryptocurrency Market by Using q-Rung Orthopair Fuzzy Hypersoft Set Algorithm Based on Aggregation Operators, *Complexity*, Volume 2022, Article ID 7257449, <https://doi.org/10.1155/2022/7257449>. (M22, IF= 2.833 (31/108), 2020), ISSN 1076-2787.
- 21.62. Pervez, H., Ali, Y., Pamucar, D., Garai-Fodor, M., Csiszárík-Kocsir, Á. (2022) Evaluation of critical risk factors in the implementation of modular construction. *PLoS ONE* 17(8): e0272448. (M22, IF= 3.752 (29/73)), ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0272448>
- 21.63. Al Sereidi, S, Salih, S.Q.M, Mohammed, R.T., Zaidan, A.A., Albayati, H., Pamucar, D., Albahri, A.S., Zaidan, B.B., Shaalan, K., Al-Obaidi, J., Albahri, O.S., Alamoodi, A., Garfan, S., Al-Samarraay, M.S., Jasim, A.N., Baqer, M.J. (2022). Novel Federated Decision Making for Distribution of Anti-SARS-CoV-2 Monoclonal Antibody to Eligible High-Risk Patients. 20, 1-72. (M22, IF= 3.508 (30/87)). <https://doi.org/10.1142/S021962202250050X>. ISSN 0219-6220.
- 21.64. Riaz, A., Kousar, S., Kausar, N., Pamucar, D., Addis, G.M. (2022). Codes over Lattice-Valued Intuitionistic Fuzzy Set Type-3 with Application to the Complex DNA Analysis, *Complexity*, Volume 2022, Article ID 5288187, <https://doi.org/10.1155/2022/5288187>. (M22, IF= 2.833 (31/108), 2020), ISSN 1076-2787.
- 21.65. Ghosh, I., Sanyal, M. K., & Pamucar, D. (2022). Modelling Predictability of Airbnb Rental Prices in Post COVID-19 Regime: An Integrated Framework of Transfer Learning, PSO-Based Ensemble Machine Learning and Explainable AI. *International Journal of Information Technology & Decision Making*, 1-39. (M22, IF= 3.508 (30/87), 2021), ISSN 0219-6220. <https://doi.org/10.1142/S0219622022500602>
- 21.66. Al Sereidi, A., Salih, S. Q. M., Mohammed, R. T., Zaidan, A. A., Albayati, H., Pamucar, D., Baqer, M. J. (2022). Novel Federated Decision Making for Distribution of Anti-SARS-CoV-2 Monoclonal Antibody to Eligible High-Risk Patients. *International Journal of Information Technology & Decision Making*, 1-72. (M22, IF= 3.508 (30/87), 2021), ISSN 0219-6220. <https://doi.org/10.1142/S021962202250050X>
- 21.67. Mishra, A., Rani, P., Saha, A., Pamucar, D., Hezam, I. (2022), A q-rung orthopair fuzzy combined compromise solution approach for selecting sustainable third-party reverse logistics provider, *Management Decision*, 61(6), 1816-1853. (M22, IF= 5.589 (87/226)), ISSN 0025-1747. <https://doi.org/10.1108/MD-01-2022-0047>
- 21.68. Kousar, S., Batool, M., Kausar, N., Pamucar, D., Ozbilge, E., Tantay, B. (2022). Multi-objective Intuitionistic Fuzzy Linear Programming model for optimization of industrial closed-loop supply chain network, *Advances in Production Engineering & Management*, 17(3), 381-393. (M22, IF= 3.41), ISSN 1854-6250. <https://doi.org/10.14743/apem2022.3.443>

M23 - Рад у међународном часопису

- 22.1. Hashemkhani Zolfani, S., Fatih, A., Pamucar, D., Raslanas, S. (2020). Neighborhood selection for a newcomer via a novel BWM based the revised MAIRCA integrated. *Journal of Strategic Property Management*, 24(2), pp. 102-118. (M23, IF= 1.597 (146/217)). Doi: <https://doi.org/10.3846/ijspm.2019.11543>.
- 22.2. Bobar, Z., Božanić, D., Djurić, K., Pamučar, D. (2020). Ranking and Assessment of the Efficiency of Social Media using the Fuzzy AHP-Z Number Model - Fuzzy

- MABAC. *Acta Polytechnica Hungarica*, 17(3), 43-70. (M23, IF= 1.806 (55/91)), ISSN 1785-8860. <https://doi.org/10.12700/APH.17.3.2020.3.1>.
- 22.3. Hristov, N., Pamucar, D., El Amine, M.S.M. (2021). Application of a D number based LBWA model and an interval MABAC model in selection of an automatic cannon for integration into combat vehicles. *Defence Science Journal*, 71(1), pp. 34-45. (M23, IF= 0.730 (56/71)). <https://doi.org/10.14429/dsj.71.15738>.
 - 22.4. Riaz, M., Hashmi, M.R., Pamucar, D., Chu, Y.-M. (2020). Spherical Linear Diophantine Fuzzy Sets with Modeling Uncertainties in MCDM. *Computer Modeling in Engineering & Sciences*, 126(6), pp. 1125-1164. (M23, IF= 0.805 (74/91)). Doi: 10.32604/cmescs.2021.013699.
 - 22.5. Obradović, R., Pamučar, D. (2020). Multi-Criteria Model for the Selection of Construction Materials: An Approach Based on Fuzzy Logic. *Technical gazette*, 27(5), 1531-1543. (M23, IF= 0.670 (80/91)). <https://doi.org/TV-20190426123437>.
 - 22.6. Badi, I, Pamučar, D., Gigovic, Lj., Tatomirovic, S. (2021). Optimal site selection for sitting a solar park using a novel GIS- SWATEL model: A case study in Libya. *Journal of Green Energy*, 18(4), 336-350. (M23, IF= 1.388 (44/46)). <https://doi.org/10.1080/15435075.2020.1854264>.
 - 22.7. Zagrađjanin, N., Rodic, A., Pamucar, D., Pavkovic, B. (2021). Cloud-Based Multi-Robot Path Planning in Complex and Crowded Environment Using Fuzzy Logic and Online Learning. *Information Technology and Control*, 50(2), 357-374. (M23, IF= 0.905 (122/137)). <https://doi.org/10.5755/j01.itc.50.2.28234>.
 - 22.8. Yazdani, M., Pamucar, D., Chaterjee, P., Torkayesh, A. E. (2021). A multi-tier sustainable food supplier selection model under uncertainty. *Operations Management Research*. (M22, IF= 2.645 (145/226)), ISSN 1936-9735. <https://doi.org/10.1007/s12063-021-00186-z>.
 - 22.9. Hashmi, M.R., Tehrim, S.T., Riaz, M., Pamucar, D., Cirovic, G. (2021). Spherical Linear Diophantine Fuzzy Soft Rough Sets with Multi-Criteria Decision Making. *Axioms*, 10, 185. (M23, IF= 2.645 (145/226)), ISSN 2075-1680. <https://doi.org/10.3390/axioms10030185>
 - 22.10. Pandey, A.K.; Krishankumar, R.; Pamucar, D.; Cavallaro, F.; Mardani, A.; Kar, S.; Ravichandran, K.S. (2021). A Bibliometric Review on Decision Approaches for Clean Energy Systems under Uncertainty. *Energies*, 14, 6824. (M23, IF= 3.004 (70/114)), ISSN 1996-1073). <https://doi.org/10.3390/en14206824>
 - 22.11. Riaz, M., Pamucar, D., Habib, A., Riaz, M. (2021). A New TOPSIS Approach Using Cosine Similarity Measures and Cubic Bipolar Fuzzy Information for Sustainable Plastic Recycling Process. *Mathematical Problems in Engineering*, Article ID 4309544. (IF= 1.305 (84/108)), ISSN 1024-123x). <https://doi.org/10.1155/2021/4309544>
 - 22.12. Zagrađjanin, N., Pamučar, D., Jovanović, K., Knezevic, N., Pavkovic, B. (2021). Autonomous Exploration Based on Multi-Criteria Decision-Making and Using D* Lite Algorithm. *Intelligent Automation & Soft Computing*, 32(3), 1369-1386; (M23, IF= 1.647 (106/139)), ISSN 1079-8587. <https://doi.org/doi:10.32604/iasc.2022.021979>
 - 22.13. Asif, M., Kattan, D.A., Pamucar, D., Ali, G.. (2021). q-Rung Orthopair Fuzzy Matroids with Application to Human Trafficking. *Discrete Dynamics in Nature and Society*. Article ID 8261118 (M23, IF= 1.348 (81/108)), ISSN 1026-0226. <https://doi.org/10.1155/2021/8261118>
 - 22.14. Biswas, S., Pamucar, D., Chowdhury, P., Kar, S. (2021). A New Decision Support Framework with Picture Fuzzy Information: Comparison of Video Conferencing Platforms for Higher Education in India. *Discrete Dynamics in Nature and Society*, Article ID 2046097 (M23, IF= 1.348 (81/108)), ISSN 1026-0226. <https://doi.org/10.1155/2021/2046097>

- 22.15. Akram, M., Ullah, K., Pamucar, D. (2022). Performance Evaluation of Solar Energy Cells Using the Interval-Valued T-Spherical Fuzzy Bonferroni Mean Operators. *Energies*, 15(1), 292. (M23, IF= 3.004 (70/114)), ISSN 1996-1073). <https://doi.org/10.3390/en15010292>
- 22.16. Li, Y., He, Z., Zhang, Z., Zhang, W., Chatterjee, P., Pamucar, D. (2022). A Novel Feature Aggregation Approach for Image Retrieval using Local and Global Features. *Computer Modeling in Engineering & Sciences*, 131(1), 239-262. (M23, IF= 1.593 (61/91)). <https://doi.org/10.32604/cmescs.2022.016287>.
- 22.17. Macura, D., Laketić, M., Pamučar, D., Marinković, D. (2022). Risk Analysis Model with Interval Type-2 Fuzzy FMEA – Case Study of Railway Infrastructure Projects in the Republic of Serbia. *Acta Polytechnica Hungarica*, 19(3), 103-118. (M23, IF=1.806 (55/91)), ISSN 1785-8860. <https://doi.org/10.12700/APH.19.3.2022.3.9>.
- 22.18. Kousar, S., Zafar, A., Kausar, N., Pamucar, D., Kattel, P. (2022). Fruit Production Planning in Semi-arid Zones: A novel Triangular Intuitionistic Fuzzy Linear Programming Approach. *Mathematical Problems in Engineering*, Article ID 3705244. (IF= 1.305 (84/108)), ISSN 1024-123x). <https://doi.org/10.1155/2022/3705244>
- 22.19. Kousar, S., Shafqat, U., Kausar, N., Pamucar, D., Gaba, Y.U. (2022). Energy Source Allocation Decision Making in Textile Industry: A Novel Symmetric and Asymmetric Spherical Fuzzy Linear Optimization Approach. *Mathematical Problems in Engineering*, Article ID 2659826. (IF= 1.305 (84/108)), ISSN 1024-123x). <https://doi.org/10.1155/2022/2659826>.
- 22.20. Pamucar, D., Petrovic, I., Cirovic, G., Stevic, Z. (2022). An extension of the MABAC and OS model using linguistic neutrosophic numbers: Selection of unmanned aircraft for fighting forest fires. *Transport*. 37(2), 73-97. (M23, IF= 1.469 (30/37)), <https://doi.org/10.3846/transport.2022.16645>.
- 22.21. Kumar, R., Gupta, G., Gulzar, M., Pamucar, D., Gandotra, N., Alam, A. (2022). Reliability Analysis of Poll Data with Novel Entropy Information Measure in Multicriteria Decision-Making Based upon Picture Fuzzy Environment. *Mathematical Problems in Engineering*, Article ID 2505397. (IF= 1.305 (84/108)), ISSN 1024-123x). <https://doi.org/10.1155/2022/2505397>.
- 22.22. Ravichandran, K.S., Krishankumar, R., Deb, S., Pamucar, D., Paul, D., Božanić, D. (2022). A New Interactive Decision Approach with Probabilistic Linguistic Data: An Application in the Academic Sector. *Mathematical Problems in Engineering*, Article ID 9299246. (IF= 1.305 (84/108)), ISSN 1024-123x). <https://doi.org/10.1155/2022/9299246>.
- 22.23. Chakraborty, A., Mondal, S.P., Alam, S., Pamucar, D., Marikovic, D. (2022). A New Idea to Evaluate Networking Problem and MCGDM Problem in Parametric Interval Valued Pythagorean Arena. *Discrete Dynamics in Nature and Society*, Article ID 7369045 (M23, IF= 1.348 (81/108)), ISSN 1026-0226. <https://doi.org/10.1155/2022/7369045>
- 22.24. Dutta, J., Barma, P.S., Mukherjee, A., Kar, S., De, T., Pamucar, D., Šukevicius, Š., Garbincius, G. (2022). Multi-objective green mixed vehicle routing problem under rough environment. *Transport*, 37(1), 51–63. (M23, IF= 1.524 (24/37)). Doi: <https://doi.org/10.3846/transport.2021.14464> .
- 22.25. Waqar, M., Ullah, K., Pamucar, D., Jovanov, G., Vranješ, Đ. (2022). An Approach for the Analysis of Energy Resource Selection Based on Attributes by Using Dombi T-Norm Based Aggregation Operators. *Energies*. 15(11), 3939. (M23, IF= 3.004 (70/114)), ISSN 1996-1073). <https://doi.org/10.3390/en15113939>
- 22.26. Marisa, F., Syed Ahmad, S.S., Kausar, N., Kousar, S., Pamucar, D., Al Din Ide, N. (2022). Intelligent Gamification Mechanics Using Fuzzy-AHP and K-Means to Provide Matched Partner Reference. *Discrete Dynamics in Nature and Society*, Article

- ID 8292991, (M23, IF= 1.348 (81/108)), ISSN 1026-0226.
<https://doi.org/10.1155/2022/8292991>
- 22.27. Syed Ahmad, S.S., Yung, S.-M., Kausar, N., Karaca, Y., Pamucar, D., Al Din Ide, N. (2022). Nonlinear Integrated Fuzzy Modeling to Predict Dynamic Occupant Environment Comfort for Optimized Sustainability. *Scientific Programming*, Article ID 4208945, (M23, IF= 1.025 (89/108)), ISSN 1058-9244.
<https://doi.org/10.1155/2022/4208945>
- 22.28. Riaz, M., Pamucar, D., Habib, A., Jamil, N. (2022). Innovative Bipolar Fuzzy Sine Trigonometric Aggregation Operators and SIR Method for Medical Tourism Supply Chain. *Mathematical Problems in Engineering*, Article ID 4182740. (IF= 1.305 (84/108)), ISSN 1024-123x). <https://doi.org/10.1155/2022/4182740>.
- 22.29. Biswas, S., Pamučar, D., Božanić, D., Halder, B. (2022). A New Spherical Fuzzy LBWA-MULTIMOOSRAL Framework: Application in Evaluation of Leanness of MSMEs in India. *Mathematical Problems in Engineering*. Article ID 5480848. (IF= 1.430 (79/108)), ISSN 1024-123x). <https://doi.org/10.1155/2022/5480848>

M24 - Национални часопис међународног значаја који је верификован посебном одлуком (Часопси који су у СЈР означени као Q2 и Q3)

- 23.1. Biswas, S.; Pamucar, D. (2020). Facility Location Selection for B-Schools in Indian Context: A Multi-Criteria Group Decision Based Analysis. *Axioms*, 9, 77. ISSN 2075-1680, <https://doi.org/10.3390/axioms9030077>
- 23.2. Biswas, S. Majumder, S., Pamucar, D., Dawn, S. (2021). An Extended LBWA Framework in Picture Fuzzy Environment Using Actual Score Measures Application in Social Enterprise Systems, *International Journal of Enterprise Information Systems*, 17(4), 37-68. ISSN 1548-1115, <https://doi.org/10.4018/IJEIS.2021100103>.
- 23.3. Stanujkić D, Karabašević D, Popović G, Pamučar D, Stević Ž, Zavadskas EK, Smarandache F. (2021). A Single-Valued Neutrosophic Extension of the EDAS Method. *Axioms*. 10(4), 245. ISSN 2075-1680, <https://doi.org/10.3390/axioms10040245>
- 23.4. Biswas, S., Pamučar, D. (2021). Combinative distance based assessment (CODAS) framework using logarithmic normalization for multi-criteria decision making, 16(2), 321-340, ISSN: 2217-7159. <https://doi.org/10.5937/sjm16-27758>
- 23.5. Božanić, D.; Pamučar, D.; Milić, A.; Marinković, D.; Komazec, N. (2022). Modification of the Logarithm Methodology of Additive Weights (LMAW) by a Triangular Fuzzy Number and Its Application in Multi-Criteria Decision Making. *Axioms*, 11 (3), 89. ISSN 2075-1680, <https://doi.org/10.3390/axioms11030089>.
- 23.6. Stević Ž, Miškić S, Vojinović D, Huskanović E, Stanković M, Pamučar D. (2022). Development of a Model for Evaluating the Efficiency of Transport Companies: PCA–DEA–MCDM Model. *Axioms*, 11(3), 140. ISSN 2075-1680, <https://doi.org/10.3390/axioms11030140>
- 23.7. Pamucar, D., Badi, I., Stevic, Z. (2022). An integrated FUCOM-RAFSI model for assessing the potential of a new gateway port in Libya for some african landlocked countries. *International Journal for Quality Research*, 16(2), 613–624. ISSN 1800-6450, <https://doi.org/10.24874/IJQR16.02-17>.
- 23.8. Biswas, S., Pamucar, D., Kar, S. (2022). A preference-based comparison of select over-the-top video streaming platforms with picture fuzzy information. *International Journal of Communication Networks and Distributed Systems*, 28(4), 414-458. ISSN 1754-3916, <https://doi.org/10.1504/IJCND.2022.10043309>.

Зборници међународних научних скупова

М31 - Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини

- 24.1. Pamučar, D. (2020). Multi-criteria decision making and validation of the results. International May Conference on Strategic Management – IMCSM 2020, Organized by Management Department of Technical Faculty in Bor, University of Belgrade, 25-27 May, Bor, Serbia. pp 11-26. ISSN 2620-0597.

М33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

- 25.1. Pamučar, D., Erceg, Ž., Vasiljević, M., Stević, Ž. (2019). Novel rough Dombi Hamy mean operator and its application for evaluating managers in human resource department, 12th International Conference of Iranian Operations Research Society (ICORS 2019), 1.-2. May, Babolsar, Iran, Organizing by Iranian Operations Research Society (IORS).
- 25.2. Stević, Ž., Pamucar, D., Sremac, S. (2019). An integrated FUCOM-EDAS model for decision making in transportation of dangerous goods. International May Conference on Strategic Management – IMCSM 2019, Organized by Management Department of Technical Faculty in Bor, University of Belgrade, 24-26 May, Bor, Serbia. pp 17-25. ISSN 2620-0597.
- 25.3. Badi, I., Pamucar, D. (2019). Determination of key factors affecting transient seaport selection for landlocked countries in African continent, 7th International Symposium of transport and communications 2019 (New Horizons 2019), 29. - 30. November, Doboj, Organizing by Faculty of Transport and Traffic Engineering, pp 4521-457. ISBN 978-99955-36-79-4. COBISS.RS-ID 8611352.
- 25.4. Bozanic, D., Pamucar, D., Tesic, D. (2019). Selection of the location for construction, reconstruction and repair of flood defense facilities by IR-MAIRCA model application, 5th International Conference “Security and Crises Management– Theory and Practice (SeCMan 2019), 03.- 04. October, 2019, Belgrade, Organizing by Regional association for security and crisis management: S4 GLOSEC Global security, 276-284. ISBN 978-86-80692-04-3, COBISS.SR.ID 279666188
- 25.5. Pamucar, D. (2019). Normalized weighted geometric Dombi Bonferoni mean operator with interval grey numbers: Application in multicriteria decision making. 7th International Conference Transport and Logistics Niš, Serbia 6 December 2019. Organized by University of Niš Faculty of Mechanical Engineering, Department of Transport Engineering and Logistics, Nis, Serbia. ISBN 978-86-6055-127-8, COBISS.SR-ID 281238028.
- 25.6. Chatterjee, P., Blagojević, A., Stević, Ž., Badi, I., Pamucar, D. (2020). A novel Critic-FUCOM-DEA model for evaluation level of safety of railway sections, 6th International Conference “Security and Crises Management– Theory and Practice (SeCMan 2020), 30. September - 1. October, 2020, Organizing by Regional association for security and crisis management: S4 GLOSEC Global security, 216-222. ISBN 978-86-80692-06-7, COBISS.SR.ID 220337257.
- 25.7. Bozanic, D., Pamucar, D., Komazec, N. (2020). Risk assessment using D numbers, 6th International Conference “Security and Crises Management– Theory and Practice (SeCMan 2020), 30. September - 1. October, 2020, Belgrade, Organizing by Regional association for security and crisis management: S4 GLOSEC Global security, 208-215. ISBN 978-86-80692-06-7, COBISS.SR.ID 220337257.
- 25.8. Ćirović, G., Pamucar, D., Popović-Miletić, N. (2020). Multi-criteria model based on linguistic neutrosophic numbers: The selection of unmanned aircraft. International conference on contemporary theory and practice in construction XIV, 11-12.6.2020., Banja Luka, pp. 277-283. ISSN 2566-4484.

- 25.9. Biswas, S., Pamucar, D. (2021). Critical Success Factors for Green Logistics in India: A Fuzzy Multi-Criteria Group Decision Making Approach. International Conference on Operations and Supply Chain Management (ICOSCM–2021), Symbiosis Institute of Operations Management, Nashik, India, January 17-20, 2021. e-ISBN: 978-93-89947-29-8.
- 25.10. Đorđević, D., Pamucar, D., Radivojević, G. (2021). National spatial data infrastructure in the function of geo-topographic support. 7th International Conference “Security and Crises Management– Theory and Practice (SeCMan 2021), 30. September - 1. October, 2021, Belgrade, Organizing by Regional association for security and crisis management: S4 GLOSEC Global security.
- 25.11. Pamučar, D., Ćirović, G., Popović-Miletić, N. (2021). Application of hybrid neutrosophic fuzzy numbers for modeling uncertainty in decision making, XLVIII SYMOPIS 2021, Banja Koviljaca, 20-23. Septembar 2021. Zbornik radova Simpozijum o operacionim istraživanjima, Beograd, 419-424. (M33)
- 25.12. Popović, M., Gušavac, B.A., Marinovic, M., Pamučar, D. (2021). Određivanje važnosti kriterijuma pri izboru fakulteta primenom MACBETH metode, XLVIII SYMOPIS 2021, Banja Koviljaca, 20-23. Septembar 2021. Zbornik radova Simpozijum o operacionim istraživanjima, Beograd, 445-450. (M33)
- 25.13. Bogdanov, J., Chabane, A., Pamučar, D., Bajić, Z. (2021). Analiza sistema aktivne zaštite borbenih vozila, XLVIII SYMOPIS 2021, Banja Koviljaca, 20-23. Septembar 2021. Zbornik radova Simpozijum o operacionim istraživanjima, Beograd, 521-526. (M33)
- 25.14. Žižović, M., Pamučar, D., Stanković, M., Đurčić, D., Žižović, M. (2021). Koncept za određivanje težinskih koeficijenata kriterijuma baziran na metodi Entropije, XLVIII SYMOPIS 2021, Banja Koviljaca, 20-23. Septembar 2021. Zbornik radova Simpozijum o operacionim istraživanjima, Beograd, 521-526. (M33).

M52- Рад уистакнутом часопису националног значаја

- 26.1. Pamučar D, Savin, L. (2020). Multiple-criteria model for optimal off road vehicle selection for passenger transportation: BWM-COPRAS model, *Vojnotehnički glasnik/Military technical courier*, 68 (1) pp. 28-64. DOI: 10.5937/vojtehg68-22916, ISSN 0042-8469, UDC 623 + 355/359, COBISS.SR-ID 4423939.
- 26.2. Milošević, T, Pamučar, D., Chatterjee, P. (2021). A model for selection of a route for the transport of hazardous materials using fuzzy logic system. *Vojnotehnički glasnik/Military technical courier*, 69 (2) pp. 355-390. <https://doi.org/10.5937/vojtehg69-29629>, ISSN 0042-8469, UDC 623 + 355/359, COBISS.SR-ID 4423939.
- 26.3. Saković R, Stojanović S, Pamučar D. (2021). Possibilities of implementing the performance management process of non-profit organizations to the defence system. *Vojno delo*, 73(1), 100-117. <https://doi.org/10.5937/vojdelo2101027S>. ISSN 0042-8426.
- 26.4. Pamučar, D. S., & Dimitrijević, S. R. (2021). Multiple-criteria model for optimal Anti Tank Ground missile weapon system procurement. *Vojnotehnički glasnik*, 69(4), 792-827. <https://doi.org/10.5937/vojtehg69-32117>.

M54- Домаћи новопокренути научни часопис

- 27.1. Badi, I., & Pamucar, D. (2020). Supplier selection for steelmaking company by using combined Grey-MARCOS methods. *Decision Making: Applications in Management and Engineering*, 3(2), 37-48. <https://doi.org/10.31181/dmame2003037b>.
- 27.2. Pamučar, D., & Janković, A. (2020). The application of the hybrid interval rough weighted Power-Heronian operator in multi-criteria decision making. *Operational*

- Research in Engineering Sciences: Theory and Applications*, 3(2), 54-73. <https://doi.org/10.31181/oresta2003049p>.
- 27.3. Dwivedi, R., Prasad, K., Mandal, N., Singh, S., Vardhan, M., & Pamucar, D. (2020). Performance evaluation of an insurance company using an integrated Balanced Scorecard (BSC) and Best-Worst Method (BWM). *Decision Making: Applications in Management and Engineering*, 4(1), 33-50. <https://doi.org/10.31181/dmame2104033d>.
- 27.4. Žižović, M., Pamucar, D., Miljković, B., & Karan, A. (2021). Multiple-criteria Evaluation Model for Medical Professionals Assigned to Temporary SARS-CoV-2 Hospitals. *Decision Making: Applications in Management and Engineering*, 4(1), 153-173. <https://doi.org/10.31181/dmame2104153m>.
- 27.5. Jokić, Željko, Božanić, D., & Pamučar, D. (2021). Selection of fire position of mortar units using LBWA and Fuzzy MABAC model. *Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications*, 4(1), 115-135. <https://doi.org/10.31181/oresta20401156j>

Објављени радови у периоду од поновног избора у звање ванредног професора до данас

M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја

M21a - Рад у врхунском међународном часопису

- 28.1. 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. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.117827> (M21a, IF= 8.665 (8/87), 2021), ISSN 0957-4174.
- 28.2. Xiao, L., Huang, G., Pedrycz, W., Pamucar, D., Martínez, L., Zhang, G. (2022). A q-rung orthopair fuzzy decision-making model with new score function and best-worst method for manufacturer selection, *Information Sciences*, 608, 153-177. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2022.06.061> (M21a, IF= 8.233 (16/162), 2021), ISSN 0020-0255.
- 28.3. Muhammad Akram, Uzma Noreen, Mohammed M. Ali Al-Shamiri, Pamucar, D. (2022). Integrated decision-making methods based on 2-tuple linguistic m -polar fuzzy information. *AIMS Mathematics*, 7(8): 14557-14594. (M21a, IF= 2.739 (16/332), ISSN 2473-6988. <https://doi.org/10.3934/math.2022802>
- 28.4. Kaya, S.K., Pamucar, D., Aycinc, E. (2022). A New Hybrid Fuzzy Multi-Criteria Decision Methodology for Prioritizing the Antivirus Mask over COVID-19 Pandemic, *Informatica*, (M21a, IF= 3.429 (23/267)), ISSN 0868-4952. <https://doi.org/10.15388/22-INFOR475>.
- 28.5. 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. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.117949> (M21a, IF= 8.665 (8/87), 2021), ISSN 0957-4174.
- 28.6. Krishankumar, R., Nimmagadda, S.S., Mishra, A.R., Pamucar, D., Ravichandran, K.S., Gandomi, A.H. (2022). An integrated decision model for cloud vendor selection using probabilistic linguistic information and unknown weights. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 114, 105114. <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2022.105114> (M21a, IF= 7.802 (8/65), 2021), ISSN 0952-1976.
- 28.7. Deveci, M., Pamucar, D., & Oguz, E. (2022). Floating photovoltaic site selection using fuzzy rough numbers based LAAW and RAFSI model. *Applied Energy*, 324,

- 119597, <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2022.119597>, (M21a, IF= 11.446 (9/142), 2021), ISSN 0306-2619.
- 28.8. Deveci, M., Pamucar, D., Gökaşar, I., Pedrycz, W., Wen, X. (2022) Autonomous Bus Operation Alternatives in Urban Areas Using Fuzzy Dombi-Bonferroni Operator Based Decision Making Model. *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, <https://doi.org/10.1109/TITS.2022.3202111> (M21a, IF= 9.551 (4/138), 2021), ISSN 1524-9050.
- 28.9. Pamucar, D., Deveci, M., Stevic, Z., Gokasar, I., Işık, M., Coffman, D. (2022). Green Strategies in Mobility Planning Towards Climate Change Adaption of Urban Areas Using Fuzzy 2D Algorithm, *Sustainable Cities and Society*, 87, 104159. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2022.104159> (M21a, IF= 10.696 (2/68), 2021), ISSN 2210-6707.
- 28.10. Deveci, M., Pamucar, D., Gokasar, I., Köppen, M., & Gupta, B. B. (2022). Personal Mobility in Metaverse With Autonomous Vehicles Using Q-Rung Orthopair Fuzzy Sets Based OPA-RAFSI Model. *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*. 1-10. <https://doi.org/10.1109/TITS.2022.3186294> (M21a, IF= 9.551 (4/139), 2021), ISSN 1524-9050.
- 28.11. Qahtan, S., Alsattar, H.A., Zaidan, A.A., Pamucar, D., Deveci, M. (2022). Integrated Sustainable Transportation Modelling Approaches for Electronic Passenger Vehicle in the Context of Industry 5.0. *Journal of Innovation and Knowledge*, 7(4), 100277. <https://doi.org/10.1016/j.jik.2022.100277> (M21a, IF= 11.219 (13/226), 2021), ISSN 2530-7614.
- 28.12. Krishankumar, R., Kar, M.B., Pamucar, D., Kar, S. (2023). A Decision Framework with Nonlinear Preferences and Unknown Weight Information for Cloud Vendor Selection. *Expert Systems with Applications*, 213, 118982. (M21a, IF= 8.665 (8/87), 2021), ISSN 0957-4174. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.118982>
- 28.13. Gokasar, I., Pamucar, D., Deveci, M., Ding, W. (2023). A Novel Rough Numbers based Extended MACBETH Method Implementation in the Prioritization of the Connected Autonomous Vehicles. *Expert Systems with Applications*, 211, 118445. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.118445> (M21a, IF= 8.665 (8/87), 2021), ISSN 0957-4174.
- 28.14. Mondal, A., Roy, S. K., & Pamucar, D. (2023). Regret-based three-way decision making with possibility dominance and SPA theory in incomplete information system. *Expert Systems with Applications*, 211, 118688. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.118688> (M21a, IF= 8.665 (8/87), 2021), ISSN 0957-4174.
- 28.15. Hezam, I.M., Mishra, A.R., Rani, P., Samrandache, F., Pamucar, D. (2023). An integrated decision support framework using single-valued neutrosophic-MASWIP-COPRAS for sustainability assessment of bioenergy production technologies. *Expert Systems with Applications*, 211, 118674. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.118674> (M21a, IF= 8.665 (8/87), 2021), ISSN 0957-4174.
- 28.16. Saha, A., Pamucar, D., Gorcun, O.F., Mishra, A.R. (2023). Warehouse site selection for the automotive industry using a fermatean fuzzy-based decision-making approach. *Expert Systems with Applications*, 211, 118497. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.118497> (M21a, IF= 8.665 (8/87), 2021), ISSN 0957-4174.
- 28.17. Görçün, O., Pamucar, D., Krishankumar, R., Küçükönder, H. (2023). The selection of appropriate Ro-Ro Vessel in the second-hand market using the WASPAS' Bonferroni approach in type 2 neutrosophic fuzzy environment. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 117, 105531. <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2022.105531> (M21a, IF= 7.802 (8/65), 2021), ISSN 0952-1976.

- 28.18. Venkatachalam, K., Trojovský, P., Pamucar, D., Bacanin, N., 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*, 117, 105531. <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2022.105531> (M21a, IF= 8.665 (8/87), 2021), ISSN 0957-4174.
- 28.19. Simic, V., Milovanovic, B., Pantelic, S., Pamucar, D., Trikolae, E.B. (2023). Sustainable Route Selection of Petroleum Transportation Using a Type-2 Neutrosophic Number Based ITARA-EDAS Model, *Information Sciences*, 622 732-754. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2022.11.105> (M21a, IF= 8.233 (16/162), 2021), ISSN 0020-0255.
- 28.20. Ghasemzadeh, F., Pamucar, D. (2023). A Local Supply Chain Inventory Planning with Varying Perishability Rate Product: A Case Study. *Expert Systems with Applications*, 215, 119362. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.119362> (M21a, IF= 8.665 (8/87), 2021), ISSN 0957-4174.
- 28.21. Ala, A., Simic, V., Deveci, M., Pamucar, D. (2022). Simulation-Based Analysis of Appointment Scheduling System in Healthcare Services: A Critical Review. *Archives of Computational Methods in Engineering*, 30, 1961–1978. (M21a, IF= 8.171 (16/332), ISSN 1134-3060. <https://doi.org/10.1007/s11831-022-09855-z>
- 28.22. Pamucar, D., Gokasar, I., Ebadi Torkayesh, A., Deveci, M., Martinez, L., Wu, Q. (2023). Prioritization of Unmanned Aerial Vehicles in Transportation Systems Using Integrated Stratified Fuzzy Rough Decision-Making Approach under Hamacher Operator, *Information Sciences*, 622, 374-404. (M21a, IF= 8.233 (16/162), 2021), ISSN 0020-0255. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2022.11.143>
- 28.23. Qahtan, S., Alsattar, H.A., Zaidan, A.A., Deveci, M., Pamucar, D., Ding, W. (2023). A Novel Fuel Supply System Modelling Approach for Electric Vehicles Under Pythagorean Probabilistic Hesitant Fuzzy Sets, *Information Sciences*, 622, 1014-1032. (M21a, IF= 8.233 (16/162), 2021), ISSN 0020-0255. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2022.11.166>
- 28.24. Biswas, S., Pamučar, D. (2023). A modified EDAS model for comparison of mobile wallet service providers in India. *Financial Innovation*, 9, 41. (M21a, IF= 6.793 (1/53), 2021), ISSN 2199-4730. <https://doi.org/10.1186/s40854-022-00443-5>.
- 28.25. Yheng, Q., Liu, X., Wang, W., Wu, Q., Deveci, M., Pamucar, D. (2023). The integrated prospect theory with consensus model for risk analysis of human error factors in the clinical use of medical devices. *Expert Systems with Applications*, 217, 119507. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.119507> (M21a, IF= 8.665 (8/87), 2021), ISSN 0957-4174.
- 28.26. Yazdani, M., Pamucar, D., Erdmann, A., Toro-Dupouy, L. (2023). Resilient sustainable investment in digital education technology: A stakeholder-centric decision support model under uncertainty. *Technological Forecasting and Social Change*, 188, 122282. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2022.122282>. (M21a, IF= 10.884 (1/39), 2020), ISSN 0040-1625.
- 28.27. Kousar, S., Sangi, M.N., Kausar, N., Pamucar D., Ozbilge, E., Cagin, T. (2023). Multi-objective optimization model for uncertain crop production under neutrosophic fuzzy environment: A case study. *AIMS Mathematics*, 8(3), 7584-7605 (M21a, IF= 2.739 (16/332), ISSN 2473-6988. <https://doi.org/10.3934/math.2023380>.
- 28.28. Akram, M., Khan, A., Luqman, A., Senapati, T., Pamucar, S. (2023). An Extended MARCOS Method for MCGDM Under 2-Tuple Linguistic q-Rung Picture Fuzzy Environment. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 120, 105892. <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.105892> (M21a, IF= 7.802 (8/65), 2021), ISSN 0952-1976.

- 28.29. Deveci, M., Gokasar, I., Pamucar, D., Chen, Y., & Coffman, D. M. (2023). Sustainable E-scooter Parking Operation in Urban Areas Using Fuzzy Dombi Based RAFSI Model. *Sustainable Cities and Society*, 104426. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2023.104426> (M21a, IF= 10.696 (2/68), 2021), ISSN 2210-6707.
- 28.30. Sabahi, K., Zhang, C., Kausar, N., Mohammadzadeh, A., Pamucar, D., Mosavi, A.H. (2023). Input-output scaling factors tuning of type-2 fuzzy PID controller using multi-objective optimization technique. *AIMS Mathematics*, 8(4), 7917-7932 (M21a, IF= 2.739 (16/332), ISSN 2473-6988. <https://doi.org/10.3934/math.2023399>.
- 28.31. Deveci, D., Mishra, A.R., Gokasar, I., Rani, P., Pamucar, D., Ozcan, E. (2023). A Decision Support System for Assessing and Prioritizing Sustainable Urban Transportation in Metaverse. *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, 31(2), 475-484. <https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2022.3190613>, (M21a, IF= 12.253 (11/145), 2021), ISSN 1063-6706.
- 28.32. Pamucar, S., Puška, A., Simić, V., Stojanović, I., Deveci, M. (2023). Selection of Medical Waste Management Treatment Using Fuzzy Rough Numbers and Aczel–Alsina Function. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 212, 106025. <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.106025> (M21a, IF= 7.802 (8/65), 2021), ISSN 0952-1976.
- 28.33. 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*, 119731. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.119731> (M21a, IF= 8.665 (8/87), 2021), ISSN 0957-4174.
- 28.34. Qahtan, S., Alsattar, H.A., Zaidan, A.A., Deveci, M., Pamucar, D., Delen, D., Pedrycz, W. (2023). Evaluation of Agriculture-Food 4.0 Supply Chain Approaches Using Fermatean Probabilistic Hesitant-Fuzzy Sets Based Decision Making Model. *Applied Soft Computing*, 138, 110170. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2023.110170> (M21a, IF= 6.725 (11/112), 2020), ISSN 1568-4946.
- 28.35. Jan, N., Gwak, J., Pamucar, D. (2023). Mathematical analysis of generative adversarial networks based on complex picture fuzzy soft information *Applied Soft Computing*, 137, 110088. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2023.110088> (M21a, IF= 6.725 (11/112), 2020), ISSN 1568-4946.
- 28.36. Torkayesh, A. E., Tirkolae, E. B., Bahrini, A., Pamucar, D., & Khakbaz, A. (2023). A Systematic Literature Review of MABAC Method and Applications: An Outlook for Sustainability and Circularity. *Informatica*, (M21a, IF= 3.429 (23/267)), ISSN 0868-4952. <https://doi.org/10.15388/23-INFOR511>.
- 28.37. Görçün, O.F., Pamucar, D., Biswas, S. (2023). The Blockchain Technology Selection in the Logistics Industry using a Novel MCDM Framework based on Fermatean Fuzzy Sets and Dombi Aggregation, *Information Sciences*, 635, 345-374. (M21a, IF= 8.233 (16/162), 2021), ISSN 0020-0255. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2023.03.113>
- 28.38. Mohammed M. Al-Shamiri, A., Farooq, A., Nabeel, M., Ali, G., Pamučar, D. (2023). Integrating TOPSIS and ELECTRE-I methods with cubic m-polar fuzzy sets and its application to the diagnosis of psychiatric disorders. *AIMS Mathematics*, 8(5): 11875-11915. (M21a, IF= 2.739 (16/332), ISSN 2473-6988. <https://doi.org/10.3934/math.2023601>
- 28.39. Qahtan, S., Alsattar, H.A., Zaidan, A.A., Deveci, M., Pamucar, D., Delen, D. (2023). Performance Assessment of Sustainable Transportation in the Shipping Industry Using a q-Rung Orthopair Fuzzy Rough Sets-Based Decisioning Methodology. *Expert Systems with Applications*, 223, 119958. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.119958> (M21a, IF= 8.665 (8/87), 2021), ISSN 0957-4174.

- 28.40. Nasir, A., Jan, N., Pamucar, D., Khan, S.U. (2023). Analysis of Cybercrimes and Security in FinTech Industries Using the Novel Concepts of Interval-Valued Complex q-Rung Orthopair Fuzzy Relations, *Expert Systems with Applications*, 119976. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.119976> (M21a, IF= 8.665 (8/87), 2021), ISSN 0957-4174.
- 28.41. Hussain, A., Wang, H., Ullah, K., Garg, H., Pamucar, D. (2023). Maclaurin symmetric mean aggregation operators based on novel Frank T-norm and T-conorm for intuitionistic fuzzy multiple attribute group decision-making. *Alexandria Engineering Journal*, 71, 535-550. (M21a, IF= 6.626 (7/2), 2021), ISSN 1110-0168. <https://doi.org/10.1016/j.aej.2023.03.063>.
- 28.42. Asadi, M., Hashemkhani Zolfani, S., Pamucar, S., Salimi, J., Saberi, S. (2023). The appropriation of blockchain implementation in the supply chain of SMES based on fuzzy LMAW. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 123, 106169. <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.106169> (M21a, IF= 7.802 (8/65), 2021), ISSN 0952-1976.
- 28.43. Deveci, M., Gokasar, I., Pamucar, S., Zaidan, A.A., Wen, X., Gupta, B.B. (2023). Evaluation of Cooperative Intelligent Transportation System scenarios for resilience in transportation using type-2 neutrosophic fuzzy VIKOR. *Transportation Research. Part A: Policy and Practice*, 172, 103666. <https://doi.org/10.1016/j.tra.2023.103666> (M21a, IF= 6.615 (28/382), 2021), ISSN 0965-8564.
- 28.44. Qahtan, S., Zaidan, A.A., Alsattar, H.A., Deveci, M., Ding, W., Pamucar, D. (2023). A decision modeling approach for smart training environment with motor Imagery-based brain computer interface under neutrosophic cubic fuzzy set. *Expert Systems with Applications*, 119991. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.119991> (M21a, IF= 8.665 (8/87), 2021), ISSN 0957-4174.
- 28.45. Wang, H., Xu, T., Pamucar, D., Li, X., & Feng, L. (2023). A Lance Distance-Based MAIRCA Method for q-Rung Orthopair Fuzzy MCDM with Completely Unknown Weight Information. *Informatica*, (M21a, IF= 3.429 (23/267)), ISSN 0868-4952. <https://doi.org/10.15388/23-INFOR516>.
- 28.46. Hussain, A., Ullah, K., Pamucar, D., Haleemzai, I., Tatić, D. (2023). Assessment of Solar Panel Using Multiattribute Decision-Making Approach Based on Intuitionistic Fuzzy Aczel Alsina Heronian Mean Operator. *International Journal of Intelligent Systems*, 2023, 6268613. <https://doi.org/10.1155/2023/6268613>. (M21a, IF= 8.709 (12/139), 2020), ISSN 0884-8173.
- 28.47. Kou, G., Pamucar, D., Dinçer, H., Yüksel, S. (2023). From risks to rewards: A comprehensive guide to sustainable investment decisions in renewable energy using a hybrid facial expression-based fuzzy decision-making approach. *Applied Soft Computing*, 142, 110365. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2023.110365> (M21a, IF= 6.725 (11/112), 2020), ISSN 1568-4946.
- 28.48. Ijaz, S., Ullah, K., Akram, M., Pamucar, D. (2023). Approaches to multi-attribute group decision-making based on picture fuzzy prioritized Aczel–Alsina aggregation information. *AIMS Mathematics*, 8(7), 16556-16583. (M21a, IF= 2.739 (16/332), ISSN 2473-6988. <https://doi.org/10.3934/math.2023847>.
- 28.49. Deveci, M., Erdogan, N., Pamucar, D., Kucuksari, S., Cali, U. (2023). A rough Dombi Bonferroni based approach for public charging station type selection. *Applied Energy*, 345, 121258, <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2022.119597>, (M21a, IF= 11.446 (9/142), 2021), ISSN 0306-2619.
- 28.50. Gokasar, I., Pamucar, D., Deveci, M., Gupta, B.B., Martinez, L., Castillo, O. (2023). Metaverse integration alternatives of connected autonomous vehicles with self-powered sensors using fuzzy decision making model, *Information Sciences*, 642,

119192. (M21a, IF= 8.233 (16/162), 2021), ISSN 0020-0255. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2023.119192>
- 28.51. Ala, A., Simic, V., Pamucar, D., & Jana, C. (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*, 104709. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2023.104709> (M21a, IF= 10.696 (2/68), 2021), ISSN 2210-6707.
- 28.52. Deveci, M., Pamucar, D., Gokasar, I., Köppen, M., Gupta, B.B., Daim, T. (2023). Evaluation of Metaverse traffic safety implementations using fuzzy Einstein based logarithmic methodology of additive weights and TOPSIS method. *Technological Forecasting and Social Change*, 194, 122681. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2023.122681>. (M21a, IF= 10.884 (1/39), 2020), ISSN 0040-1625.
- 28.53. Mishra, A.R., Rani, R., Deveci, M., Gokasar, I., Pamucar, S., Govindan, K. (2023). Interval-valued Fermatean fuzzy heronian mean operator-based decision-making method for urban climate change policy for transportation activities. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 124, 106603. <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.106603> (M21a, IF= 7.802 (8/65), 2021), ISSN 0952-1976.
- 28.54. Jan, N., Gwak, J., Pamucar, D. (2023). A Robust Hybrid Decision Making Model for Human-Computer Interaction in the Environment of Bipolar Complex Picture Fuzzy Soft Sets, *Information Sciences*, 119163. (M21a, IF= 8.233 (16/162), 2021), ISSN 0020-0255. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2023.119163>
- 28.55. 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*. (M21a, IF= 7.9 (6/135), 2022), ISSN 0354-2025. <https://doi.org/10.22190/FUME230602024M>.
- 28.56. Mzili, T., Mzili, I., Riffi, M.E., Pamucar, D., Simic, V., Abualigah, L. (2023). Hybrid genetic and penguin search optimization algorithm (GA-PSEOA) for efficient flow shop scheduling solutions. *Facta Universitatis: Series Mechanical engineering*. (M21a, IF= 7.9 (6/135), 2022), ISSN 0354-2025. <https://doi.org/10.22190/FUME230615028M>.
- 28.57. Kausar, R., Riaz, M., Yasin, Y., Deveci, M., & Pamucar, D. (2023). Measuring Efficiency of Retrieval Algorithms with Schweizer-Sklar Information Aggregation. *Information Sciences*, 119438. (M21a, IF= 8.233 (16/162), 2021), ISSN 0020-0255. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2023.119438>
- 28.58. Kucuksari, S., Pamucar, D., Deveci, M., Erdogan, N., & Delen, D. (2023). A New Rough Ordinal Priority-based Decision Support System for Purchasing Electric Vehicles. *Information Sciences*, 119443. (M21a, IF= 8.233 (16/162), 2021), ISSN 0020-0255. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2023.119443>
- 28.59. Zaidan, A. A., Alsattar, H. A., Qahtan, S., Deveci, M., Pamucar, D., Gupta, B.B. (2023). Secure Decision Approach for Internet of Healthcare Things Smart Systems-Based Blockchain. *IEEE Internet of Things Journal*, (M21a, IF= 10.6 (4/158), 2022), ISSN 2327-4662. <https://doi.org/10.1109/JIOT.2023.3308953>
- 28.60. Alsattar, H.A., Qahtan, S., Zaidan, A.A., Deveci, M., Martinez, L., Pamucar, D., Pedrycz, W. (2023). Developing Deep Transfer and Machine Learning Models of Chest X-ray for Diagnosing COVID-19 Cases using Probabilistic Single-Valued Neutrosophic Hesitant Fuzzy. *Expert Systems with Applications*, 121300. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.121300> (M21a, IF= 8.665 (8/87), 2021), ISSN 0957-4174.

- 28.61. Demir, G., Chatterjee, P., Pamucar, D. (2023). Sensitivity analysis in multi-criteria decision making: A state-of-the-art research perspective using bibliometric analysis. *Expert Systems with Applications*, 237, 121660. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.121660> (M21a, IF= 8.665 (8/87), 2021), ISSN 0957-4174.
- 28.62. Yalçın, G.C., Kara, K., Toygar, A., Gokasar, I., Simic, V., Pamucar, S., Köleoğlu, N. (2023). An intuitionistic fuzzy-based model for performance evaluation of EcoPorts. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 126, 107192. <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.107192> (M21a, IF= 7.802 (8/65), 2021), ISSN 0952-1976.
- 28.63. Jan, N., Gwak, J., Pamucar, D., & Martínez, L. (2023). Hybrid integrated decision-making model for operating system based on complex intuitionistic fuzzy and soft information. *Information Sciences*, 651, 119592. (M21a, IF= 8.233 (16/162), 2021), ISSN 0020-0255. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2023.119592>
- 28.64. Mishra, A.R., Pamucar, D., Rani, P., Shrivastava, R., Hezam, I.M. (2023). Assessing the sustainable energy storage technologies using single-valued neutrosophic decision-making framework with divergence measure. *Expert Systems with Applications*, 238 (part A) 121791. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.121791> (M21a, IF= 8.665 (8/87), 2021), ISSN 0957-4174.
- 28.65. Önden, I., Pamucar, D., Deveci, M., As, Y., Birol, B., Yıldız, F.S. (2023). Prioritization of Transfer Centers Using GIS and Fuzzy Dombi Bonferroni Weighted Assessment (DOBAS) Model. *Expert Systems with Applications*, 121827. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.121827> (M21a, IF= 8.665 (8/87), 2021), ISSN 0957-4174.

M21 - Рад у врхунском међународном часопису

- 29.1. Pamucar, D., Deveci, M., Gokasar, I., Martínez, L., Köppen, M. (2022). Prioritizing Transport Planning Strategies for Freight Companies Towards Zero Carbon Emission Using Ordinal Priority Approach. *Computers and Industrial Engineering*, 169, 108259. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.117827> (M21, IF= 7.18 (19/113), 2021), ISSN 0360-8352.
- 29.2. Riaz, A., Kousar, S., Kausar, N., Pamucar, D., Addis, G.M. (2022). An Analysis of Algebraic Codes over Lattice Valued Intuitionistic Fuzzy Type-3 *R*-Submodules. *Computational Intelligence and Neuroscience*, Article ID 8148284. (M21, IF= 3.633 (12/58)), ISSN 1687-5265. <https://doi.org/10.1155/2022/8148284>.
- 29.3. Zolfani, S.H., Krishankumar, R., Pamucar, D., Gorçun, O.F. (2022). Evaluating the potentials of the Southern & Eastern European countries in the process of the regionalization of the global supply chains using a q-rung orthopair fuzzy-based integrated decision-making approach. *Computers and Industrial Engineering*, 171, 108405. <https://doi.org/10.1016/j.cie.2022.108405> (M21, IF= 7.180 (19/113), 2021), ISSN 0360-8352.
- 29.4. Stevic, Z., Pamucar, D., Puška, A., Chatterjee, P. (2020). Sustainable supplier selection in healthcare industries using a new MCDM method: Measurement of Alternatives and Ranking according to COMpromise Solution (MARCOS). *Computers and Industrial Engineering*, 140, 106231. <https://doi.org/10.1016/j.cie.2019.106231> (M21, IF= 3.518 (24/106), 2018), ISSN 0360-8352
- 29.5. Deveci, M., Pamucar, D., Gokasar, I., Delen, D., & Martínez, L. (2022). A fuzzy Einstein-based decision support system for public transportation management at times of pandemic. *Knowledge-Based Systems*, 252, 109414. (M21, IF= 8.139), ISSN 0950-7051. <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2022.109414>

- 29.6. Zhou, B., Chen, J., Wu, Q., Pamučar, D., Wang, W., & Zhou, L. (2022). Risk priority evaluation of power transformer parts based on hybrid FMEA framework under hesitant fuzzy environment. *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 20(2), 399-420. (M21, IF= 4.622 (26/137)), ISSN 0354-2025. <https://doi.org/10.22190/FUME220223013Z>
- 29.7. Kousar, S., Shafqat, U., Kausar, N., Pamucar, D., Karaca, Y., Salman, M.A. (2022). Sustainable Energy Consumption Model for Textile Industry Using Fully Intuitionistic Fuzzy Optimization Approach. *Computational Intelligence and Neuroscience*, Article ID 5724825, (M21, IF= 3.633 (12/58)), ISSN 1687-5265. <https://doi.org/10.1155/2022/5724825>.
- 29.8. Javed, M., Javeed, S., Ullah, K., Garg, H., Pamucar, D., Elmasry, Y. (2022). Approach to multi-attribute decision-making problems based on neutrality aggregation operators of T-spherical fuzzy information. *Computational and Applied Mathematics*. 41, 310. (M21, IF= 2.998 (30/267)), ISSN 2238-3603. <https://doi.org/10.1007/s40314-022-01985-1>.
- 29.9. Madasi, J.D., Khan, S., Kausar, N., Pamucar, D., Gulistan, M., Sorowen, B. (2022). N-Cubic q-Rung Orthopair Fuzzy Sets: Analysis of the Use of Mobile App in the Education Sector. *Computational Intelligence and Neuroscience*, Article ID 9984314, (M21, IF= 3.633 (12/58)), ISSN 1687-5265. <https://doi.org/10.1155/2022/9984314>.
- 29.10. Deveci, M., Brito Parada, P.R., Pamucar, D., Varouchakis, E. (2022). Rough Sets based Ordinal Priority Approach to Evaluate Sustainable Development Goals (SDGs) for Sustainable Mining. *Resources Policy*, 79, 103049. (M21, IF= 8.222 (13/127)), ISSN 0301-4207. <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2022.103049>.
- 29.11. Hussain, A., Ullah, K., Ahmad, J., Karamti, H., Pamucar, D., Wang, H. (2022). Applications of the Multiattribute Decision-Making for the Development of the Tourism Industry Using Complex Intuitionistic Fuzzy Hamy Mean Operators. *Computational Intelligence and Neuroscience*, Article ID 8562390, (M21, IF= 3.633 (12/58)), ISSN 1687-5265. <https://doi.org/10.1155/2022/8562390>.
- 29.12. Weizhong, W., Wang, Y., Fan, S., Han, X., Wu, Q., Pamucar, D. (2022). A complex spherical fuzzy CRADIS method based Fine-Kinney framework for occupational risk evaluation in natural gas pipeline construction, *Journal of Petroleum Science and Engineering*, 111246, (M21, IF= 5.168 (2/19)), ISSN 0920-4105. <https://doi.org/10.1016/j.petrol.2022.111246>.
- 29.13. Pamucar, D., Duran-Romero, G., Yazdani, M., Lopez, A.M. (2022). A decision analysis model for smart mobility system development under circular economy approach. *Socio-Economic Planning Sciences*, 101474. (M21, IF= 4.641 (24/87), 2021), ISSN 0038-0121. <https://doi.org/10.1016/j.seps.2022.101474>
- 29.14. Ghosh, I., Pamucar, D. (2022). Can financial stress be anticipated and explained? Uncovering the hidden pattern using EEMD-LSTM, EEMD-prophet, and XAI methodologies. *Complex and Intelligent Systems*. (M21, IF= 6.700 (35/146), 2021), ISSN 2199-4536. <https://doi.org/10.1007/s40747-022-00947-8>
- 29.15. Erdogan, N., Pamucar, D., Kucuksari, S., Deveci, M. (2023). A Hybrid Power Heronian Function-Based Multi-criteria Decision-making Model for Workplace Charging Scheduling Algorithms. *IEEE Transactions on Transportation Electrification*, 9(1), 1564-1578. <https://doi.org/10.1109/TTE.2022.3186659> (M21, IF= 6.519 (37/278), 2021), ISSN 2332-7782.
- 29.16. Pamucar, D., Deveci, M., Gokasar, I., Delen, D., Köppen, M., Pedrycz, W. (2023). Evaluation of Metaverse Integration Alternatives of Sharing Economy in Transportation Using Fuzzy Schweizer-Sklar Based Ordinal Priority Approach. *Decision Support Systems*, 113944, <https://doi.org/10.1016/j.dss.2023.113944> (M21, IF= 6.969 (13/87), 2021), ISSN 0167-9236.

- 29.17. Qahtan, S., Alsattar, H. A., Zaidan, A. A., Deveci, M., Pamucar, D., & Martinez, L. (2023). A Comparative Study of Evaluating and Benchmarking Sign Language Recognition System-based Wearable Sensory Devices Using a Single Fuzzy Set. *Knowledge-Based Systems*, 269, 110519. (M21, IF= 8.139), ISSN 0950-7051. <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2023.110519>
- 29.18. Rani, P., Pamucar, D., Mishra, A.R., Hezam, I.M., Ali, J., Ahammad, S.K.H. (2023). An integrated interval-valued Pythagorean fuzzy WISP approach for Industry 4.0 technology assessment and digital transformation. *Annals of Operations Research*. (M21, IF= 4.820 (22/87)), ISSN 0254-5330. <https://doi.org/10.1007/s10479-023-05355-w>.
- 29.19. Zaidan, A.A., Alsattar, H.A., Qahtan, S., Deveci, M., Pamucar, D., Hajiaghaei-Keshteli, M. (2023). Uncertainty Decision Modeling Approach for Control Engineering Tools to Support Industrial Cyber-Physical Metaverse Smart Manufacturing Systems. *IEEE Systems Journal*. (M21, IF= 4.802 (48/164)), ISSN 1932-8184. <https://doi.org/10.1109/JSYST.2023.3266842>.
- 29.20. Rani, P., Pamucar, D., Mishra, A.R., Hezam, I.M., Ali, J., Ahammad, S.K.H. (2023). An integrated interval-valued Pythagorean fuzzy WISP approach for Industry 4.0 technology assessment and digital transformation. *Annals of Operations Research*. (M21, IF= 4.820 (22/87)), ISSN 0254-5330. <https://doi.org/10.1007/s10479-023-05355-w>.
- 29.21. Mishra, A.R., Rani, P., Pamucar, D., Saha, A. (2023). An integrated Pythagorean fuzzy fairly operator-based MARCOS method for solving the sustainable circular supplier selection problem. *Annals of Operations Research*. (M21, IF= 4.820 (22/87)), ISSN 0254-5330. <https://doi.org/10.1007/s10479-023-05453-9>
- 29.22. Krishankumar, R., Arun, K., Pamucar, D., Ravichandran, K.S. (2023). A Decision Aiding Framework for Two-way Selection of Cloud Vendors in Medical Centers with Generalized Orthopair Fuzzy Information. *IEEE Transactions on Engineering Management*, 70(10), 3653 – 3664. <https://doi.org/10.1109/TEM.2021.3097139> (M21, IF= 8.702 (22/228), 2021), ISSN 0018-9391.
- 29.23. 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. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2023.110659> (M21, IF= 6.7 (11/112), 2020), ISSN 1568-4946.
- 29.24. Yucesan, M., Gul, M., & Pamučar, D. (2023). A holistic failure modes and effects analysis for university plastic injection laboratory under Bayesian Network. *Applied Soft Computing*, 110759. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2023.110759> (M21, IF= 6.7 (11/112), 2020), ISSN 1568-4946.
- 29.25. Gokasar, I., Karakturt, A., Kuvvetli, Y., Deveci, M., Dursun, D., Pamucar, D. (2023). Sustainable regional rail system pricing using a machine learning-based optimization approach. *Annals of Operations Research*. (M21, IF= 4.820 (22/87)), ISSN 0254-5330. <https://doi.org/10.1007/s10479-023-05603-z>

M22 - Рад у истакнутом међународном часопису

- 30.1. Korucuk, S., Aytekin, A., Ecer, F., Pamucar, D., Karamaşa, C. (2023), Assessment of ideal smart network strategies for logistics companies using an integrated picture fuzzy LBWA-CoCoSo framework, *Management Decision*, 61(5), 1434-1462. (M22, IF= 5.589 (87/226)), ISSN 0025-1747. <https://doi.org/10.1108/MD-12-2021-1621>
- 30.2. Pamučar, D., Görçün, O.F., Küçükönder, H. (2023). Evaluation of the route selection in international freight transportation by using the CODAS technique based on

- interval-valued Atanassov intuitionistic sets. *Soft Computing*, 27, 2325–2345. (M22, IF= 3.643 (48/112)), ISSN 1432-7643. <https://doi.org/10.1007/s00500-022-07707-3>.
- 30.3. Kaya, S.K., Ayçin, E., Pamucar, D. (2023). Evaluation of Social Factors within the Circular Economy Concept for European Countries. *Central European Journal of Operations Research*, 31, 73–108. (M22, IF= 2.345 (44/84)), ISSN 1435-246X. <https://doi.org/10.1007/s10100-022-00800-w>.
 - 30.4. Mishra, A.R., Rani, P., Pamucar, D., Hezam, I.M., Saha, A. (2023). Entropy and discrimination measures based q-rung orthopair fuzzy MULTIMOORA framework for selecting solid waste disposal method. *Environmental Science and Pollution Research*, 30, 12988–13011. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-22734-1> (M22, IF= 4.223 (91/274), 2020), ISSN 0944-1344.
 - 30.5. Freen, G., Kousar, S., Kausar, N., Pamucar, D., & Oros, G. (2023). Multimodal Fuzzy Downstream Petroleum Supply Chain: A Novel Pentagonal Fuzzy Optimization. *Computers, Materials and Continua*, 74(3), 4861-4879. <https://doi.org/10.32604/cmc.2023.032985> (M22, IF= 3.860 (69/163), 2021), ISSN 1546-2218.
 - 30.6. Akram, M., Noreen, U., & Pamucar, D. (2023). Extended PROMETHEE approach with 2-tuple linguistic m-polar fuzzy sets for selection of elliptical cardio machine. *Expert Systems*, 40(3), e13178. (M22, IF= 2.617 (81/146), 2021), ISSN 0266-4720. <https://doi.org/10.1111/exsy.13178>
 - 30.7. Khan, A., Ali, Y. & Pamucar, D. (2023). Solar PV power plant site selection using a GIS-based non-linear multi-criteria optimization technique. *Environmental Science and Pollution Research*,. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-26540-1> (M22, IF= 4.223 (91/274), 2020), ISSN 0944-1344.
 - 30.8. Puska, A., Bozanic, D., Mastilo, Z., Pamučar, D. (2023). Extension of MEREC-CRADIS methods with double normalization-case study selection of electric cars. *Soft Computing*, (M22, IF= 3.643 (48/112)), ISSN 1432-7643. <https://doi.org/10.1007/s00500-023-08054-7>.
 - 30.9. Rani, P., Mishra, A.R., Pamucar, D., Ali, J., Hezam, I.M. (2023). Interval-valued intuitionistic fuzzy symmetric point criterion-based MULTIMOORA method for sustainable recycling partner selection in SMEs. *Soft Computing*. (M22, IF= 3.643 (48/112)), ISSN 1432-7643. <https://doi.org/10.1007/s00500-023-08189-7>
 - 30.10. Ahmadi, H.B., Pamucar, D., Pourhejazy, P., Kaya, S.K., Liou, J.J.K. (2023). An Integrated Approach for Assessing Suppliers Considering Economic Sustainability Innovation, *IEEE Access*, 11, 39675-39694. (M22, IF= 3.476 (79/164)), ISSN 2169-3536. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3268438>.
 - 30.11. Ali, Z., Mahmood, T., Ullah, K., Zedam, L., Pamucar, D., & Ahmadi, M. (2023). Investigation of the Brain Carcinoma Based on Generalized Variation Coefficient Similarity Measures Using Complex q-Rung Orthopair Fuzzy Information. *Soft Computing*. (M22, IF= 3.643 (48/112)), ISSN 1432-7643. <https://doi.org/10.1007/s00500-023-08014-1>
 - 30.12. Popović, M., Andrić Gušavac, B., Marinković, S., Pamucar, D. (2023). Selecting location of IT business units using unique DEA-MACBETH-OPA framework. *Soft Computing*. (M22, IF= 3.643 (48/112)), ISSN 1432-7643. <https://doi.org/10.1007/s00500-023-08451-y>
 - 30.13. Hezam, I.M., Mishra, A.K., Pamucar, D., Rani, P., Mishra, A.R. (2023). Standard deviation and rank sum-based MARCOS model under intuitionistic fuzzy information for hospital site selection. *Kybernetes*. (M22, IF= 2.352 (13/23)). <https://doi.org/10.1108/K-01-2023-0136>. ISSN 0368-492X.
 - 30.14. Talal, M., Alamoodi, A. H., Albahri, O. S., Albahri, A. S., Pamucar, D. (2023). Evaluation of remote sensing techniques-based water quality monitoring for

- sustainable hydrological applications: an integrated FWZIC-VIKOR modelling approach. *Environment, Development and Sustainability*. (M22, IF= 4.080 (122/279)), ISSN 2073-8994. <https://doi.org/10.1007/s10668-023-03432-5>
- 30.15. Hussain, A., Wang, H., Ullah, K., Pamucar, D. (2023). Novel intuitionistic fuzzy Aczel Alsina Hamy mean operators and their applications in the assessment of construction material. *Complex and Intelligent Systems*. (M21, IF= 6.700 (35/146), 2021), ISSN 2199-4536. <https://doi.org/10.1007/s40747-023-01116-1>
- 30.16. Liu, Y., Zhong, S., Kausar, N., Zhang, C., Mohammadzadeh, A., & Pamucar, D. (2024). A Stable Fuzzy-Based Computational Model and Control for Inductions Motors. *Computer Modeling in Engineering & Sciences*, 138(1), 793-812. (M22, IF= 2.4 (34/108), 2021), ISSN 1526-1492. <https://doi.org/10.32604/cmes.2023.028175>
- 30.17. Zakeri, S., Konstantas, D., Bratvold, R.B., Pamucar, D. (2023). A supplier selection model using the triangular fuzzy-grey numbers. *IEEE Access*, 11, 107511-107532. (M22, IF= 3.476 (79/164)), ISSN 2169-3536. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3320032>.

M23 - Рад у међународном часопису

- 31.1. Kalaiarasi, K., Sudha, P., Kausar, N., Kousar, S., Pamucar, D., Al Din Ide, N. (2022). The Characterization of Substructures of γ -Anti Fuzzy Subgroups with Application in Genetics. *Discrete Dynamics in Nature and Society*, Article ID 1252885, (M23, IF= 1.348 (81/108)), ISSN 1026-0226. <https://doi.org/10.1155/2022/1252885>
- 31.2. Fan, W., Mohammadzadeh, A., Kausar, N., Pamucar, D., Al Din Id, N. (2022). Application of Fuzzy Set and its Extensions in Engineering and Sciences: Theory, Models, and Simulations. *Advances in Mathematical Physics*, Article ID 8737448. (M23, IF= 1.364 (36/56)), ISSN 1687-9120). <https://doi.org/10.1155/2022/8737448>
- 31.3. Madasi, J.D., Khan, S., Kausar, N., Pamucar, D., Mulat Addis, G., Gulistan, M. (2022). A Novel Decision-Making Process in the Environment of Generalized Version of Fuzzy Sets for the Selection of Energy Source. *Advances in Mathematical Physics*, Volume 2022, Article ID 7057639, (M23, IF= 1.364 (36/56)), ISSN 1687-9120) <https://doi.org/10.1155/2022/7057639>
- 31.4. Khan, A.U., Ali, Y., Pamučar, D., Vasa, L. (2022). Risk Management for Cold Supply Chain: Case of a Developing Country. *Acta Polytechnica Hungarica*, 9(8), 161-185. (M23, IF=1.711 (57/92)), ISSN 1785-8860. <https://doi.org/10.12700/APH.19.8.2022.8.10>.
- 31.5. Ullah, K., Kousar, Z., Pamučar, D., Jovanov, G., Vranjes, D., Hussain, A., Ali, Z. (2022). Application of Hamacher Aggregation Operators in the Selection of the Cite for Pilot Health Project based on Complex T-spherical Fuzzy Information. *Mathematical Problems in Engineering*. Article ID 3605641. (IF= 1.430 (79/108)), ISSN 1024-123x). <https://doi.org/10.1155/2022/3605641>
- 31.6. Shams, M., Kousar, N., Kousar, S., Pamučar, D., Ozbilge, E., Tantay, B. (2022). Computationally Semi-Numerical Technique for Solving System of Intuitionistic Fuzzy Differential Equations with Engineering Applications. *Advances in Mechanical Engineering*, 14(12), 1-17. (IF= 1.566 (109/137)), ISSN 1687-8132). <https://doi.org/10.1177/1687813222114212>.
- 31.7. Khan, S., Gulistan, M., Kausar, N., Pamucar, D., Hong, T.-P., Wahab, H.A. (2023). Aggregation Operators for Decision Making Based on q-Rung Orthopair Fuzzy Hypersoft Sets: An Application in Real Estate Project. *Computer Modeling in Engineering and Sciences / CMES*, <https://doi.org/10.32604/cmes.2023.026169>. (M23, IF= 2.027 (52/92)), ISSN 1526-1492.

- 31.8. Xu, A., Tian, M.-W., T., Kausar, N., Ardashir, Mohammadzadeh, A., Pamucar, D., Ozbilge, E. (2023). Optimal type-3 fuzzy control and analysis of complicated financial systems. *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, <https://doi.org/10.3233/JIFS-223396>. (M23, IF= 1.737 (113/146)), ISSN 1064-1246.
- 31.9. Mahmood, T., Ali, Z., Pamucar, D. (2023). Applications to biogas-plant implementation problem based on type-2 picture fuzzy matrix game under new minkowski type measures. *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, 44, 6545–6571. <https://doi.org/10.3233/JIFS-223009>. (M23, IF= 1.737 (113/146)), ISSN 1064-1246.
- 31.10. Evangelista, S.S., Aro, J.L., Selerio, Jr. E., Maturan, F., Atibing, N.M, Ocampo, L., Pamucar, D. (2023). Digital technologies for circular public sector supply chains: A multi-attribute decision-making evaluation under a Fermatean fuzzy environment. *Journal of Computational Intelligence Systems*, <https://doi.org/10.1007/s44196-023-00294-7>. (M23, IF= 2.9 (113/146)), ISSN 1875-6883.
- 31.11. Karamat, T., Ullah, K., Pamucar, D., & Akram, M. Applications Aczel-Alsina t-norm and t-conorm for the assessment of fire extinguishers using Pythagorean fuzzy information. *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems*, <https://doi.org/10.3233/JIFS-231876>. (M23, IF= 2.00 (113/146)), ISSN 1064-1246.
- 31.12. Noor, M., Jamil, M. K., Ullah, K., Azeem, M., Pamucar, D., & Almohsen, B. Energies of T-spherical fuzzy graph based on novel Aczel-Alsina T-norm and T-conorm with their applications in decision making. *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems*, <https://doi.org/10.3233/JIFS-231086>. (M23, IF= 2.00 (113/146)), ISSN 1064-1246.
- 31.13. Evangelista, S.S., Aro, J.L., Selerio, E., Maturan, F., Atibing, M.N., Ocampo, L., Pamucar, D. (2023). An Integrated Fermatean Fuzzy Multi-attribute Evaluation of Digital Technologies for Circular Public Sector Supply Chains. *International Journal of Computational Intelligence Systems*, 16, 122, <https://doi.org/10.1007/s44196-023-00294-7>. (M23, IF= 2.9 (89/145)), ISSN 1875-6891.

M24 - Национални часопис међународног значаја који је верификован посебном одлуком (Часопси који су у СЈР означени као Q2 и Q3)

- 32.1. Krishankumar, R., & Pamucar, D. (2023). Solving barrier ranking in clean energy adoption: An MCDM approach with q-rung orthopair fuzzy preferences. *International Journal of Knowledge-based and Intelligent Engineering Systems*, 27(1), 55-72, ISSN 1327-2314. <https://doi.org/10.3233/KES-230048>
- 32.2. Rouhani-Tazangi, M. R., Khoei, M. A., Pamucar, D., & Fegghi, B. (2023, March). Evaluation of key indicators affecting the performance of healthcare supply chain agility. In *Supply Chain Forum: An International Journal*. Taylor & Francis, 2023, 351-370. <https://doi.org/10.1080/16258312.2023.2171239>

Зборници међународних научних скупова

M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

- 33.1. Žižović, M., Pamučar, D., Fatić, D., Pamučar, D., Žižović, M.M. (2023). Determining criteria weight coefficients assessment method – Ideally change expected, XLX SYMOPIS 2023, Tara, 19-21. Septembar 2023. Zbornik radova Simpozijum o operacionim istraživanjima. (M33).
- 33.2. Ćirović, G., Popović-Miletić, N., Pamučar, D. (2023). Comparative analysis of methods for buffer sizing in the critical chain method, XLX SYMOPIS 2023, Tara, 19-21. Septembar 2023. Zbornik radova Simpozijum o operacionim istraživanjima. (M33).
- 33.3. Pamučar, D., Ćirović, G., Popović, M., Andrić-Gušavac, B. (2023). Possibilities of applying dempster-shafer theory and D numbers for handling uncertainty in

determining the weight coefficients of criteria, XLX SYMOPIS 2023, Tara, 19-21. Septembar 2023. Zbornik radova Simpozijum o operacionim istraživanjima. (M33).

M52- Рад уистакнутом часопису националног значаја

34.1. Tešić, D., Božanić, D., Pamučar, D. & Jamalud, D. (2022). DIBR – Fuzzy MARCOS model for selecting a location for a heavy mechanized bridge, Vojnotehnički glasnik, 70(1), 314-339. <https://doi.org/10.5937/vojtehg70-35944>.

IV Приказ и оцена научног рада кандидата

Приказ с оценом научног рада кандидата др Драгана Памучара у овом поглављу организован је у три целине: приказ завршних радова кандидата, докторске дисертације и магистарске тезе, затим приказ одабраних, репрезентативних радова након избора у звање ванредног професора, и на крају приказ радова пре избора у звање ванредног професора. Након тога, дат је збирни преглед квантитативних показатеља научно-истраживачког рада кандидата.

1. Приказ завршних радова

Приказ с оценом научног рада кандидата др Драгана Памучара у овом поглављу организован је у три целине: приказ завршних радова кандидата, докторске дисертације и магистарске тезе, затим приказ одабраних, репрезентативних радова након избора у звање ванредног професора, и на крају приказ радова пре избора у звање ванредног професора. Након тога, дат је збирни преглед квантитативних показатеља научно-истраживачког рада кандидата.

2. Приказ завршних радова

У магистарском раду под називом "*Дизајнирање организационе структуре коришћењем fuzzy приступа*" дати су резултати опсежних истраживања везаних за могућност примене fuzzy логике и система вештачке интелигенције у пројектовању организационих структура. Полазећи од релевантних теоријских приступа и основних поставки опште теорије система извршено је истраживање проблема димензионисања организационих структура и развијен је оригиналан модел за избор оптималне варијанте организације који је заснован на fuzzy логици. Модел је тестиран на реалном примеру и резултати су упоређени са резултатима других традиционалних модела, након чега су истакнуте предности предложене методологије. Евалуација организационих модела извршена је применом fuzzy вишекритеријумског одлучивања и стандардних техника вишекритеријумског одлучивања.

У докторској дисертацији под називом "*Дизајнирање организационе структуре управних органа логистике коришћењем fuzzy приступа*" истражена је могућност моделирања организационих структура управних органа применом теорија неизвесности. Пошто већину прикупљених података током проучавања организационе структуре карактерише висок степен неизвесности, субјективности и неодређености, за приказ описаних неизвесности и неодређености коришћена је fuzzy логика. Применом fuzzy логике омогућена је експлоатација непрецизности, нејасноћа и парцијалних

истинитости информација. Избор модела организације извршен је применом fuzzy вишекритеријумског одлучивања, теорије грубих скупова и neuro-fuzzy система.

3. Анализа одабраних радова у SCI/SCIE индексираним часописима који су објављени пре избора у звање доцента

Научни радови др Драгана Памучара, објављени у SCI/SCIE индексираним часописима пре избора у звање доцента:

У раду 1.1 „*Decision support model for prioritizing railway level crossings for safety improvements: Application of the adaptive neuro-fuzzy system*“, представљен је модел за евалуацију пружних прелаза за уградњу безбедносне опреме. У раду је приказано моделовање neuro-fuzzy система који представља подршку процесу избора пружног прелаза за инвестирање у безбедносну опрему. Neuro-fuzzy модел је обучаван скупом података који су добијени применом метода fuzzy вишекритеријумског одлучивања и fuzzy кластеринг технике. Искусственим знањима експерата обучен је neuro-fuzzy модел који је тестиран на примеру избора пружних прелаза за инвестирање у безбедносну опрему на територији Београда. Neuro-fuzzy модел тестиран је на 88 путних прелаза и извршено је поређење добијеног скупа података са скупом података који је добијен на основу предвиђања експерата.

У раду 2.1 „*Application of Adaptive Neuro Fuzzy Inference System in the process of transportation support*“ представљен је neuro-fuzzy модел за управљање стратегијом избора транспортних средстава за обављање логистичких процеса. Предложен је модел који успешно имитира процес доношења одлука управних органа логистичке подршке. Као резултат истраживања, показало се да предложени neuro-fuzzy модел поседује способност учења и могућност да имитира процес доношења одлука диспечера. Такође, neuro-fuzzy модел показао је завидан ниво компетентности који је упоредив са нивоом компетентности диспечера.

У раду 2.2 „*Fuzzy mathematical model for design and evaluation of the logistic organisational structure*“ представљен fuzzy математички модел за анализу организованости организационе структуре управних органа логистичке подршке. Применом предложеног модела анализирани су процесне и пословне функције, као и задаци управних органа организационе структуре узимајући у обзир чињеницу да управни органи треба да буду дизајнирани и димензионисани тако да могу да испуне основне циљеве и задатке постојања. Пошто већину прикупљених података током проучавања организационе структуре карактерише висок степен неизвесности, субјективности и неодређености, за приказ описаних неизвесности и неодређености коришћена је fuzzy логика. Fuzzy лингвистичким дескрипторима описани су критеријуми који су коришћени за оцену организованости организационе структуре.

4. Анализа одабраних радова објављених у SCI/SCIE индексираним часописима после избора у звање доцента и ванредног професора

Научни радови др Драгана Памучара, објављени након избора у звање доцента, могу се сврстати у следеће групе:

Радови који се односе на примену fuzzy система и neuro-fuzzy модела у оптимизацијама логистичких процеса

У раду 8.1, „*Green vehicle routing in urban zones – A neuro-fuzzy approach*“, аутори су развили модел за подршку одлучивању приликом рутирања "зелених" возила са редукованом емисијом штетних гасова на мрежи јавног превоза путника у градским зонама. Проблем је постављен као проблем нелинеране оптимизације са расплутим вредностима улазних параметара, па је за решавање проблема коришћена neuro-fuzzy логика. У раду је развијена адаптивна неуронска мрежа која приликом рутирања "зелених возила" узима у обзир трошкове које сnose опеатери и корисници, као и стање параметара животне средине на посматраној рути возила. Предност приказаног модела огледа се у чињеници да се разматра више фактора који утучу на улазне променљиве. Међутим, управљање урбаним ситемима представља изазов због њихове сложености и у околностима које се не могу увек егзактно предвидети. У складу са тим извршена је фазификација улазних параметара предложеног модела. Излаз из модела представља величина Индекс перформансе, којом се оптерећује свака од грана мреже јавног превоза путника. Модел је тестиран на делу мреже јавног превоза путника у централној зони Београда. Резултати тестирања показују да модел има практичну употребу, и да уз калибрацију улазних параметара може бити примењен за рутирање возила на мрежама линија јавног превоза путника.

У раду 8.2, „*Green logistic vehicle routing problem: Routing light delivery vehicles in urban areas using a neuro-fuzzy model*“, приказан је модел за рутирање лаких доставних возила логистичких дистрибутера. Приказани модел узима у обзир чињеницу да логистички дистрибутери располажу ограниченим бројем еколошки прихватљивих возила (ЕПВ). Приликом дефинисања рута посебно се посматрају ЕПВ возила и еколошки неприхватљива возила (ЕНВ). За решавање проблема рутирања у моделу је коришћена адаптивна неуронска мрежа која је обучена алгоритмом Симулираног каљења. Адаптивна неуронска мрежа коришћена је за одређивање перформанси грана на мрежи. Као улазни параметри неуронске мреже коришћени су трошкови логистичких дистрибутера и стање параметара животне средине (емисија издувних гасова и бука) на посматраној рути возила. Улазни параметри неуронске мреже добијени су на основу 40 аутоматских мерних станица за праћење квалитета ваздуха. Такође, извршено је рашчлањивање улазних параметара на елементе који додатно описују стање животне средине, буку и трошкове логистичких дистрибутера. Након добијања перформанси линкова мреже за прорачун рута ЕПВ и ЕНВ возила коришћен је модификовани Clark-Wright-ов алгоритам. Предложени модел тестиран је на мрежи која је симулирала услове у ужем језгру Београда.

У раду 8.3, „*Cost and Risk aggregation in multi-objective route planning for hazardous materials transportation - A neuro-fuzzy and artificial bee colony approach*“, аутори предложу модел за дефинисање рута за транспорт опасног терета на мрежи градских саобраћајница, заснован на примени neuro-fuzzy модела и Дијкстра алгоритма. Улазни параметри neuro-fuzzy модела обучени су алгоритмом вештачке колоније пчела. Аутори су представили нови приступ за минимизирање трошкова и ризика приликом дефинисања рута којима се транспортује опасан терет, који на адекватан начин третира бројне неодређености у улазним подацима и који уважава експертско знање и

преференције доносилаца одлука. Предложени модел је тестиран у стварном урбаном проблему рутирања у Београду.

У радовима 7.19, 8.1, 8.2, 8.3, 8.5, 11.3, 14.15, 16.2, 17.2 и 18.7 разматра се примена neuro-fuzzy модела, самостално или у комбинацији са другим приступима у циљу оптимизације различитих врста ресурса.

Радови који се односе на развој нових оригиналних метода вишекритеријумске оптимизације и операционих истраживања

У раду 9.1, „*The selection of transport and handling resources in logistics centres using Multi-Attributive Border Approximation area Comparison (MABAC)*„ аутори су предложили нови модел за вишекритеријумско доношење одлука МАВАС (Multi-Attributive Border Approximation area Comparison). У раду је приказана практична примена и анализа осетљивости методе МАВАС. Анализа осетљивости спроведена је кроз три фазе. У првој фази извршена је анализа стабилности решења методе МАВАС у зависности од промене тежина критеријума. У другој и трећој фази извршена је анализа конзистентности резултата методе МАВАС у зависности од промене јединица мере у којима су исказане вредности појединих критеријума и у зависности од формулације критеријума. По истим условима тестирани су и методе SAW, COPRAS, TOPSIS, MOORA и VIKOR. На основу добијених резултата показано је да методе SAW, COPRAS, TOPSIS, MOORA и VIKOR не испуњавају један или више постављених услова, док је метода МАВАС показала стабилност (конзистентност) решења. Кроз истраживање које је приказано у овом раду показано је да нова метода вишекритеријумског одлучивања МАВАС представља користан и поуздан алат за рационално доношење одлука.

У раду 10.9, „*A New Model for Determining Weight Coefficients of Criteria in MCDM Models: Full Consistency Method (FUCOM)*„ предложена је нова метода за решавање проблема вишекритеријумских проблема – Full Consistency Method (FUCOM). Модел подразумева дефинисање две групе ограничења која треба да задовољавају оптималне вредности тежинских коефицијената. Валидације модела извршена кроз поређење са BWM и АНР методама. Резултати су показали да FUCOM даје боље резултате од BWM и АНР методе, када се посматра однос конзистентности и потребног броја поређења критеријума. Главне предности FUCOM -а које га препоручују у односу на постојеће вишекритеријумске методе су: (1) значајно мањи број поређења у паровима (само $n-1$), (2) доследно поређење у паровима критеријума и (3) прорачун поузданих вредности тежинских коефицијената критеријума који доприносе рационалном расуђивању.

У раду 10.12, „*New hybrid DEMATEL-MAIRCA model: Sustainable selection of a location for the development of multimodal logistics center*„ предложена је нова метода виšekriterijumskog odlučivanja, MAIRCA (MultiAttributive Real-Ideal Comparative Analysis) која је примењена у процесу избора локације за развој тромодалног логистичког центра на реци Дунав. Метода MAIRCA заснива се на поређењу теоријских и стварних пондера алтернатива и одређивању јаза (удаљености) посматране од идеалне алтернативе. У раду је поред практичне примене, приказана и анализа осетљивости методе MAIRCA. Анализа осетљивости спроведена је кроз три фазе. У првој фази

извршена је анализа стабилности решења методе MAIRCA у зависности од промене тежина критеријума и преференција према алтернативама. У другој фази извршена је анализа конзистентности резултата методе MAIRCA у зависности од промене јединица мере у којима су исказане вредности појединих критеријума. У трећој фази извршена је анализа осетљивости у зависности од формулације критеријума.

У раду 19.2, „*A Model for Determining Weight Coefficients by Forming a Non-Decreasing Series at Criteria Significance Levels (NDSL)*“, приказана је нова метода за дефинисање тежинских коефицијената критеријума, NDSL (Non-Decreasing Series at criteria significance Levels) метода. У раду су, кроз поређење са BWM и АHP моделима, издвојене предности NDSL модела у које спадају: (1) NDSL модел захтева значајно мањи број поређења у паровима критеријума, само $n-1$ поређење, док АHP захтева $n(n-1)/2$, а BWM $2n-3$ поређење; (2) Омогућава добијање поузданих (конзистентних) резултата чак и у случајевима већег броја критеријума; (3) NDSL модел примењује оригиналан алгоритам за груписање критеријума по нивоима значајности, чиме се елиминишу недостаци деветостепене скале која се примењује у BWM и АHP моделима. Тиме се елиминише мали распон и недоследности које настају применом деветостепене скале; (4) Док BWM подразумева дефинисање јединственог најбољег/најлошијег критеријума, NDSL модел елиминише ово ограничење и даје слободу доносиоцима одлуке да изразе односе између критеријума у складу са својим преференцијама. Да би се показале перформансе развијеног модела, аутори су извршили тестирање модела на реалном проблему.

У раду 19.4, „*Eliminating Rank Reversal Problem Using a New Multi-Attribute Model—The RAFSI Method*“, представљена је нова вишекритеријумска техника, RAFIS (Ranking of Alternatives through Functional mapping of criterion subintervals Into a Single Interval) метода, која успешно елиминише појаву „rank reversal“ проблема. RAFIS метода поседује три кључне предности које је препоручују за даљу примену: 1) Једноставан алгоритам RAFIS модела омогућава решавање комплексних реалних проблема; 2) RAFIS метода поседује нови приступ за нормализацију података који омогућава превођење података из почетне матрице одлучивања у било који интервал који је погодан за рационално доношење одлука; 3) Математичка формулација RAFIS методе елиминише „rank reversal“ проблем, као један од најзначајнијих недостатака бројних традиционалних вишекритеријумских метода. Верификација резултата нове методе извршени су кроз обимну проверу робустности модела која је обухватила: 1) поређење са још три традиционалне вишекритеријумске методе које користе различите начине нормализације података и 2) проверу отпорности RAFIS методе и других тестираних вишекритеријумских техника на „rank reversal“ проблем.

У раду 19.24, „*Circular economy concepts in urban mobility alternatives using integrated DIBR method and fuzzy Dombi CoCoSo model*“ предложена је вишекритеријумска методологија која садржи нови модел за одређивање тежинских коефицијената критеријума и модификацију CoCoSo методе применом Dombi T-norm и T-conorm. Предложени вишекритеријумски оквир омогућава доносиоцима одлуке бољу перцепцију односа између критеријума, што доприноси рационалном расуђивању и објективној евалуацији алтернатива. Dombi CoCoSo метода представља оригиналан приступ за рационалну приоритизацију алтернативе у групном доношењу одлука.

Предложена методологија пружа нови вишекритеријумски оквир за обраду сложених информација у условима групне експертске евалуације. У циљу илустровања ефективности предложене методологије, представљена је емпиријска студија случаја у којој је приказана и примена предложених вишекритеријумских алата.

У раду 20.31, „Sustainable supplier selection in healthcare industries using a new MCDM method: Measurement of Alternatives and Ranking according to COmpromise Solution (MARCOS)“ приказана је нова MARCOS (Measurement Alternatives and Ranking according to COmpromise Solution) метода. Као предности нове предложене методе наведене су: разматрање антиидеалног и идеалног решења на самом почетку формирања почетне матрице, ближе одређивање степена корисности у односу на оба решења, предлог новог начина одређивања функција корисности и њених агрегирања, могућност разматрања великог скупа критеријума и алтернатива уз задржавање стабилности методе. Резултати и верификација предложене нове методе извршене су кроз обимну анализу осетљивости. Формиран је 21 сценарио са променама тежинских вредности критеријума, извршена промена мерне скале са 1-9 на 1-5, извршено поређење са још шест вишекритеријумских метода и извршена провера у динамичким условима који подразумевају промену елемената почетне матрице одлучивања. Све фазе анализе осетљивости су приказали валидност предложене нове MARCOS методе.

Радови 8.7, 9.4, 9.5, 9.7, 9.9, 10.3, 11.6, 19.13, 19.14, 19.15, 19.18, 19.24 баве се применом нових вишекритеријумских методологија, односно унапређења традиционалних вишекритеријумских техника за оптимизацију логистичких и менаџмент процеса.

Радови који се односе на примену rough, fuzzy и neutrosophic скупова за обраду неизвесности у моделима операционих истраживања

У раду 8.4, „Novel approach to group multi-criteria decision making based on interval rough numbers: Hybrid DEMATEL-ANP-MAIRCA model“ приказан је нови приступ за третирање неизвесности у вишекритеријумском одлучивању који је заснован на интервалним grubим бројевима (ИГБ). Приступ заснован на ИГБ омогућаваја доношење одлука уз коришћење искључиво интерних знања у подацима и оперативних података доносиоца одлуке. На бази ИГБ развијен је хибридни вишекритеријумски модел који омогућава објективнију експертску евалуацију критеријума у субјективном окружењу у односу традиционалне приступе. Евалуација варијантних решења извршена је применом нове интервалне грубе MAIRCA технике која се одликује високим степеном стабилности решења на промене природе и карактера критеријума. Резултати хибридног модела анализирани су кроз анализу осетљивости и показали су висок степен стабилности добијених решења.

У раду 8.6, „Modification of the Best-Worst and MABAC methods: A novel approach based on interval-valued fuzzy-rough numbers“ предложен је нови приступ за третирање неизвесности који је заснован на interval-valued fuzzy-rough бројевима (IVFRN). Показано је да се интеграцијом rough приступа са традиционалним fuzzy приступом елиминишу субјективности које постоје приликом дефинисања граничних вредности fuzzy скупова. IVFRN омогућавају доношење одлука уз коришћење искључиво интерних знања у подацима и оперативних података доносиоца одлуке. Тиме се користе објективне неодређености и нема потребе за ослањањем на моделе

претпоставки. У примени IVFRN, уместо различитих спољних параметара, користи се структура датих података. На бази наведених поставки развијен је оригинални вишекритеријумски модел базиран на IVFRN приступу. У вишекритеријумском моделумодификоване су традиционалне поставке BWM методе и МАВАС методе. Тестирање је показало да модел заснован на IVFRN омогућава објективнију експертску евалуацију критеријума у односу традиционалне fuzzy и rough приступе. Валидација резултата IVFRN модела извршена је кроз поређење са резултатима fuzzy и rough проширења других вишекритеријумских модела.

У раду 9.7, „*New multi-criteria LNN WASPAS model for evaluating the work of advisors in the transport of hazardous goods*“ представљена је интеграција linguistic neutrosophic бројева (LNN) и WASPAS методе. Валидација резултата који су добијени LNN WASPAS моделом извршена је кроз поређење са LNN проширењима других вишекритеријумских техника. Статистичка анализа резултата потврдила је стабилност и кредибилност развијене методологије.

У раду 19.13, „*A Fuzzy Full Consistency Method-Dombi-Bonferroni Model for Prioritizing Transportation Demand Management Measures*“ представљен је модел који се базира на проширењу FUCOM модела и хибридног Dombi-Bonferroni оператора у fuzzy окружењу. Предложени модел показао је висок степен објективности и флексибилности приликом поређења са другим познатим вишекритеријумским техникама. Такође, ефективност и ефикасност предложене методологије потврђена је кроз реалну студију случаја.

У раду 19.19., „*Assessment of alternative fuel vehicles for sustainable road transportation of United States using integrated fuzzy FUCOM and neutrosophic fuzzy MARCOS methodology*“ предложена је вишекритеријумска методологија за евалуацију која је заснована на новом neutrosophic fuzzy приступу предствљање неизвесности у људским перцепцијама. Fuzzy скупови се користе за обраду непотпуних и непрецизних информација, док се neutrosophic скупови користе за обраду неодређених и недоследних информација. До сада је у литератури показано да fuzzy теорија може ефикасно да управља несигурношћу, док је neutrosophic теорија може ефикасно да управља неодређеним и недоследним информацијама. Међутим, приликом решавања стварних проблема дешава се да су доступне информације несигурне и недоследне. За обраду таквих информација не може самостално да се користи ни fuzzy ни neutrosophic теорија. Зато су аутори у овом раду представили хибридни neutrosophic fuzzy приступ за обраду непрецизних и недоследних људских перцепција.

У раду 19.15, „*A New Intelligent MCDM Model for HCW Management: The Integrated BWM-MAVAC Model Based on D numbers*“ предложена је нова вишекритеријумска методологија за евалуацију технологије за третман медицинског отпада која се заснива на примени D бројева за обраду fuzzy лингвистичких информација. У предложеној вишекритеријумској методологији неодређености у информацијама обрађене су применом D бројева. Тиме су аутори омогућили рационалну обраду неизвесности које се јављају приликом коришћења fuzzy лингвистичких израза за представљање информација. Ефективност предложене методологије илустрована је кроз емпиријску студију случаја.

Поред наведених референци у којима је успешно представљена примена теорија fuzzy, rough i neutrosophic скупова за моделовање неизвесности, кандидат је у радовима 8.4, 9.6, 10.7, 10.8, 10.10, 10.13, 10.21, 10.24, 12.5, 12.6, 12.12, 14.11, 14.14, 14.15, 14.18, 14.22, 14.23, 17.1, 19.21, 19.27, 19.39, 20.3, 20.13, 21.8 и 22.9 успешно применио различите хибридне моделе неизвесности у комбинацији са математичким операторима вишекритеријумске оптимизације.

5. Збирни преглед резултата научно-истраживачког рада кандидата

Ванр. проф. др Драган Памучар активно учествује у научно-истраживачком раду. У току досадашњег рада, у својству аутора или коаутора ванр. проф. др Драган Памучар објавио 489 научних и стручних радова (наредна табела). Од избора у звање ванредног професора аутор је или коаутор 289 радова у међународним часописима са JCR листе, 10 саопштења са међународних скупова штампаних у целини, 6 радова у националном часопису међународног значаја који је верификован посебном одлуком министарства, један рад у водећем часопису националног значаја, и пет саопштења са скупа националног значаја штампаних у целини.

Име и презиме: др Марија Кузмановић, ванредни професор	Звање у које се бира: Редовни професор		Ужа научна, односно научна област за коју се бира: Операциона истраживања	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора пре последњег	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора пре последњег
Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)	15	4	36	61
Рад у врхунском међународном часопису (M21)	10	3	26	22
Рад у истакнутом међународном часопису (M22)	8	1	84	16
Рад у међународном часопису (M23)	5	-	33	13
Рад у националном часопису међународног значаја (M24)	10	-	16	2
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини (M50)	15	-	22	1
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)	3	-	-	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини (M33)	12	1	32	2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини (M66)	12		24	
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора пре последњег	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора пре последњег
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	1		1	
Остале стручне публикације			2	

Од избора у звање доцента до поновног избора у звање ванредног професора био је аутор или коаутор на 363 научна и стручна рада, и то:

- 51 рад у часопису изузетних вредности (M21a),
- 36 радова у врхунским међународним часописима (M21),

- 92 рада у истакнутим међународним часописима (M22),
- 38 радова у међународним часописима (M23),
- 26 радова у националним часописима међународног значаја који су верификовани посебном одлуком министарства (M24),
- 44 саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33),
- 37 радова у научном часопису националног значаја објављен у целини (M50)
- 36 радова у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини (M66)

Од поновног избора у звање ванредног професора до данас био је аутор или коаутор на 126 научних и стручних радова, и то:

- 65 радова у часопису изузетних вредности (M21a),
- 25 рада у врхунским међународним часописима (M21),
- 17 радова у истакнутим међународним часописима (M22),
- 13 рад у међународним часописима (M23),
- два рада у националним часописима међународног значаја који су верификовани посебном одлуком министарства (M24),
- три саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33),
- један рад у научном часопису националног значаја објављен у целини (M50)

V Оцена испуњености услова за избор

На основу увида у конкурсни материјал, Комисија закључује да др Драган Памучар, ванредни професор Факултета организационих наука Универзитета у Београду, у потпуности задовољава све захтеване услове предметног Конкурса. Комисија овај закључак образлаже следећим чињеницама, наведеним у редоследу прописаних обавезних и изборних услова у Сажетку реферата Комисије о пријављеним кандидатима (образац 4В, Универзитета у Београду), а према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Обавезни услови:

- Кандидат Драган Памучар има научни степен доктора наука из уже научне области операциона истраживања.
- Поседује више од 20 година радног искуства, од чега 17 година у настави на Факултету организационих наука Универзитета у Београду и Универзитету одбране у Београду, у ужој научној области операциона истраживања. Самостално обавља наставни рад на предметима наведеним у овом извештају, из уже научне области операциона истраживања, на свим нивоима студија, почев од основних академских, преко мастер, до докторских студија.
- У досадашњим студентским анкетама добијао је високу оцену педагошког рада. Укупна просечна оцена кандидата, др Драгана Памучара у последњих 5 година износи 4.94, на скали од 1 до 5. На основу изнетог, Комисија сматра да резултати

педагошког рада кандидата задовољавају критеријуме Закона о високом образовању за избор у звање редовног професора и да се могу оценити као врло успешни.

- Учествоје у процесу унапређења и развоја наставних планова и програма на свим нивоима студија. Самостално је развио пет предмета на свим нивоима студија, из којих се активно држи настава. Педагошки рад кандидата може да се оцени као изузетно успешан. Резултати које је остварио др Драган Памучар у педагошком раду, у потпуности испуњавају критеријуме за избор у звање редовног професора.
- Кандидат др Драган Памучар је до данас био је ментор и члан већег броја комисија за преглед и одбрану завршних (дипломских) и мастер радова, као и докторских дисертација. Био је ментор 13 завршних (дипломских) радова, пет мастер академских радова и две докторске дисертације. Такође био је члан комисије за преглед и одбрану 47 завршних радова, два мастер академска рада и 12 докторских дисертација. Комисија оцењује да је Кандидат показао изузетно добре резултате у развоју научно-наставног подмлатка и констатује да Кандидат задовољава услов учешћа у комисијама за одбрану завршних радова на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама.
- Кандидат испуњава услов да поседује оригинално стручно остварење или учешће у пројекту. Био је члан тима у пет пројеката и руководилац једног пројекта.
- Кандидат др Драган Памучар је аутор једног уџбеника и коаутор уџбеника из области за коју се бира.
- Укупан број објављених радова др Драгана Памучара у категоријама М21-М23 је 337, од чега 289 након избора у звање ванредног професора (120 од поновног избора у звање ванредног професора). Објавио је 20 радова категорије М24 (шест у претходном изборном периоду), а укупно 38 радова категорије М50, од чега је 11 у периоду након избора у звање ванредног професора. Комисија констатује да кандидат задовољава услов објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира. Такође, Комисија констатује да кандидат задовољава услов потребног броја радова за менторство у вођењу докторских дисертација по Стандарду 9 Правилника о стандардима за акредитацију студијских програма НАТ-а.
- У квалитативном смислу, анализа научних, стручних и других радова кандидата др Драгана Памучара показује значајан допринос развоју научне мисли у ужој научној области за коју се бира. Међународна видљивост објављених резултата кандидата потврђена је подацима о цитираности објављених радова. Према извору Google Scholar, укупан број цитата је 17 431, укупан *h*-индекс: 68, а *h*10-индекс је 270. Према извору *Scopus*, укупан број цитата је 11 578, а укупан *h*-индекс је 55. Према извору WoS, укупан број цитата је 8 854 цитата, а укупан *h*-индекс је 47. Комисија констатује да кандидат задовољава услов цитираности од бар 10 хетеро цитата.
- Комисија констатује да кандидат др Драган Памучар испуњава услов да има објављене радове у зборницима научних скупова међународног и националног значаја, укључујући и предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу. У зборницима научних скупова међународног значаја објавио је укупно 32

рада од којих је два објављено након избора у звање ванредног професора и једно предавање по позиву на међународној конференцији. У зборницима радова научних скупова националног значаја објавио је укупно 40 радова.

Изборни услови:

Комисија констатује да др Драган Памучар задовољава услове стручно-професионалног доприноса, на основу следећих чињеница.

- Члан је уредништва 20 научних часописа од чега је 11 индексирано на СЦИ листи. Био је уредник зборника радова једне међународне и једне домаће конференције.
- Био члан организационог одбора више међународних и једног домаћег научног скупа. Био је члан више програмских одбора међународних и домаћих научних скупова из области операциона истраживања.
- Био је ментор две докторске дисертације и четири мастер академска рада. Такође је био члан комисије за преглед и одбрану више докторских дисертација и два завршна рада на мастер академским студијама,
- Био је руководиоца једног научног пројекта и члан тима четири национална и једног међународног пројекта,
- Био је рецензент радова у већем броју међународних часописа, од којих су многи на *SCI* или *SSCI* листи. Био је рецензент неколико иностраних уџбеника и великог броја радова публикованих у зборницима радова домаћих и међународних научних конференција,
- Добитник је домаћих и међународних награда и признања у развоју образовања и науке: Добитник је Светосавске награде 2022. године, Налази се на листи 1% најцитиранијих научника у свету за 2022. годину, Налази се на листи 2% најцитиранијих научника у области вештачке интелигенције према Станфорд универзитету.
- Има радно ангажовање као гостујући професор у настави на другим високошколским и научноистраживачким установама у иностранству: 1) College of Engineering, Yuan Ze University, Taiwan; School of Engineering and Technology и 2) Sunway University, Selangor, Malaysia.

Комисија констатује да др Драган Памучар задовољава услове доприноса академској и широј заједници, на основу следећих чињеница.

- Кандидат др Драган Памучар је био члан бројних комисија и радних група на Универзитету одбране у Београду.
- Кандидат др Драган Памучар је био од 2014. године до 2017. године члан наставно-научног већа и члан стручног већа Техничко-технолошких наука Војне академије.
- Током 2020. и 2021. године био је руководилац тима за акредитацију Војне академије као установе. Такође, у претходном периоду био је члан бројних комисија и радних група на Војној академији.
- Налази се на листи 1% најцитиранијих научника у свету за 2022. годину,

- Налази се на листи 2% најцитиранијих научника у области вештачке интелигенције према Станфорд универзитету.
- Добитник је Светосавске награде 2022. године.

Комисија констатује да др Драган Памучар задовољава услове сарадње с другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству, на основу следећих чињеница.

- Др Драган Памучар је био ангажован у дванаест комисија за рецензију докторских дисертација у другој високошколској установи у земљи и иностранству.
- Др Драган Памучар био је ангажован у једној комисији за избор у научно звање на Економском институту у Београду, као и члан неколико комисија за одбрану завршних радова на Криминалистичко полицијском универзитету (Депарتمان форензике).

VI Закључак и предлог комисије

На основу достављене документације, Комисија је констатовала да се на конкурс пријавио један кандидат и то др Драган Памучар, ванредни професор Факултета организационих наука.

Увидом у биографију, списак објављених радова, радове и пропратну документацију, Комисија сматра да др Драган Памучар, ванредни професор, испуњава услове за избор у звање редовног професора, предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду и Статутом Факултета организационих наука.

Анализирајући научне, стручне, педагошке и друге резултате кандидата у области у којој се бира, Комисија је констатовала да је кандидат остварио значајне и запажене резултате у свом досадашњем раду.

Кандидат др Драган Памучар је наставник Универзитета у Београду са 17 година искуства. У целокупном протеклом периоду имао је веома високу оцену у анкетама студената. Током каријере био је ангажован на предметима свих нивоа студија на програмима које спроводи Факултет организационих наука и Универзитет одбране у Београду самостално или у сарадњи са другим високошколским установама. Био је ментор две одбрањене докторске дисертације, пет мастер радова и 13 дипломских и завршних радова.

У научном раду остварио је завидне резултате са преко 400 научних и стручних публикација. Објавио је 337 научних радова у часописима са импакт фактором, од чега 289 након избора у звање ванредни професор. Објавио је уџбеник и монографију из научне области за коју се бира. Укупан број хетеро цитата др Драгана Памучара је 11578 према Scopus бази. Члан је уредништва 20 научних часописа од чега је 11 индексирано на СЦИ листи. Као члан тима учествовао је у више научних и стручних пројеката у земљи и иностранству.

Својим професионалним резултатима, др Драган Памучар је значајно допринео академској и широј заједници, као и развоју области којом се бави.

На основу свега наведеног у овом извештају, Комисија за припрему и писање реферата са задовољством предлаже Изборном већу Факултета организационих наука и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, да се др Драган Памучар изабере за наставника у звању редовног професора са пуним радним временом, на неодређено време, за ужу научну област Операциона истраживања.

У Београду, 8.11.2023. године

КОМИСИЈА

др Милан Мартић, редовни професор
Факултета организационих наука,
Универзитета у Београду, председник

др Марија Кузмановић, редовни професор
Факултета организационих наука,
Универзитета у Београду, члан

др Горан Ћировић, редовни професор
Факултета техничких наука,
Универзитета у Новом Саду, члан