Проф. др Зоран Миљковић
Универзитет у Београду - Машински факултет
Катедра за производно машинство
Лабораторија за индустријску роботику и вештачку интелигенцију
Адреса: Краљице Марије 16, 11120 Београд 35, Република Србија
E-mail: zmiljkovic@mas.bg.ac.rs
Моб. 062 295 300; Viber: 063 875 4460; Тел. 011 3302 468

Websites:
https://www.linkedin.com/in/zoran-miljkovic-3a101574/
https://orcid.org/0000-0001-9706-6134
https://www.researchgate.net/profile/Zoran-Miljkovic
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=23667778000
https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=c7GzabcAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate
https://oneresearchcommunity.com/author/orcid-0000-0001-9706-6134?guest_key=9H49ER7SKEGY1NWLF9VB0L2YQ4782HN1&email_send_item_id=905944



Curriculum Vitae

A:. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

A.1. Лични подаци

Др Зоран Миљковић, дипл.маш.инж., Универзитет у Београду - Машински факултет, редовни професор у пензији, био је шеф Катедре за производно машинство (КаПроМ) и шеф Лабораторије за индустријску роботику и вештачку интелигенцију (ROBOTICS & AI), https://www.mas.bg.ac.rs/organizacija/katedre/1.

1961. Рођен 25. августа у Београду, Република Србија.

1968-76. Завршио основну школу у Београду са одличним успехом, и то као носилац диплома „Вук Стефановић Караџић“ и „Јован Микић - Спартак“.

1976-80. Завршио IV београдску гимназију са одличним успехом, а матурски рад му је награђен дипломом „Михаило Петровић - Алас“. За изузетне спортске резултате награђен је поново дипломом „Јован Микић - Спартак“.

1980-81. Одслужио војни рок у Љубљани.

1988. Дипломирао на Машинском факултету у Београду (Тема: Аутоматизација високорегалних складишта).

1988. Професор стручних предмета у „Машинско-образовном центру Радоје Дакић“ у Београду.

1989-90. Пројектант-конструктор у развојном делу фабрике „МИНЕЛ-прехрамбена опрема“.

1990-94. После избора у звање асистента-приправника за предмет Технологија машиноградње, од 1. фебруара 1990. године ради на Машинском факултету Универзитета у Београду.

1994. Одбранио је 8. фебруара магистарску тезу на Машинском факултету у Београду.

1994-01. Биран у звање асистента за предмете Технологија машиноградње и Индустријски роботи, са реизбором за исте предмете 1998. године.

2000. Одбранио је 31. августа докторску дисертацију на Машинском факултету у Београду.

2001-06. Биран у звање доцента за предмете Технологија машиноградње и Индустријски роботи.

2006-10. Биран у звање ванредног професора за ужу научну област Производно машинство.

2010-... Изабран је 10. новембра 2010. године у звање редовног професора на Универзитету у Београду – Машинском факултету, за ужу научну област Производно машинство.

2018-26. Шеф Лабораторије за индустријску роботику и вештачку интелигенцију (ROBOTICS & AI).

2022-26. Председник Матичног научног одбора за машинство и индустријски софтве**р** Министарства науке, технолошког развоја и иновација Владе Републике Србије (НИТРА).

2023-26. Шеф Катедре за производно машинство (КаПроМ) до 30. септембра 2026.

2025.-... Изабран је 19. фебруара за дописног члана Академије инжењерских наука Србије (АИНС), у оквиру Одељења машинских наука, http://www.ains.rs/clanovi.php?tip=po_odeljenju&odeljenje=masinske_nauke#.

1989-... Ожењен је супругом Александром и има тридесетдвогодишњу кћерку Катарину, удату Брењо.

Истраживачке области: Технологије машинске обраде; Роботика и вештачка интелигенција; Интелигентни технолошки системи и процеси; Мехатроника; Аутономни системи и машинско учење; Развој и примена вештачких неуронских мрежа у производним технологијама; Развој и примена метода одлучивања у когнитивној роботици, уз вишекритеријумску оптимизацију заснованој на техникама вештачке интелигенције (https://www.youtube.com/watch?v=ixxsyQC2c-A); Процесирање дигиталне слике објеката у роботском окружењу и интелигентно стерео-визуелно управљање мобилних робота базирано на машинском гледању; Индустрија 4.0; Групна технологија; Пројектовање фабричких постројења у металопрерађивачкој индустрији; Иновација инжењерског образовања и развој наставних учила.

Асоцијације: ЈУПИТЕР (Србија), Заједница научно-истраживачких институција производног машинства Србије (ЗНИПМС), A.M.S.E. – Association for the Advancement of Modelling and Simulation Techniques in Enterprises (France-Spain).

Енглески језик: C1 English level - https://www.cambridgeenglish.org/exams-and-tests/cefr/

Рад на рачунару: комплексно коришћење, развој софтвера и програмирање робота.

Рангирање у области ***инжењерства и технологије*** (међу првих **25 % у свету**, а **на првом месту** је у домену „**роботике и вештачке интелигенције**“ и „**интелигентних технолошких система**“ у оквиру Универзитета у Београду, кроз историју), према "**World Scientist and University Rankings 2024-2026":** https://www.adscientificindex.com/scientist/zoran-miljkovic/1147139 (AD Scientific Index **ID**: **1147139**).

Према "**ScholarGPS® Ranking Analytics 2026**" рангиран је веома високо у свету, и то у *инжењерству* (међу 2.93%), у *машинству* (међу 2.81%), затим у ***производном машинству*** (**међу 1.39%**), а посебно посматрано по дисциплинама, у ***мобилној роботици*** (**међу 1.94%**), ***визуелном роботском управљању*** (**међу 1.76%**) и ***вештачким неуронским мрежама*** (**међу 0.73%**): https://scholargps.com/scholars/96673639379441/zoran-miljkovic (ScholarGPS® **ID**: **96673639379441**).

A.2. Педагошка активност

1988. Реализовао је наставне програме стручних предмета у „МОЦ Радоје Дакић“ у Београду .

1990-07. Уводио је, организовао и реализовао све видове вежби (преглед самосталних задатака, аудиторне вежбе, лабораторијске вежбе, преглед пројеката) на предметима: Технологија машиноградње, Индустријски роботи, Обрада материјала и Пројекат из производних система; уз извођење вежби и из Техничке кибернетике, Машина алатки и Пројектовања технолошких процеса, и то на Машинском факултету у Београду и на ВТА у Жаркову.

1991-07. Континуирано је вршио иновирање вежби из предмета Технологија машиноградње и Индустријски роботи, а посебно се наводи увођење и реализација лабораторијских вежби везаних за програмирање индустријских робота „Гошко РГ-01“ и „MITSUBISHI Movemaster-*EX*“, као и антропоморфног мобилног робота сопственог развоја названог „Дон Кихот“.

1994-26. Ментор више десетина завршних (BSc) и дипломских (Dipl.-Ing.) - мастер радова (MSc). Члан комисија за одбрану преко 170 завршних (BSc) и дипломских (Dipl.-Ing.) - мастер радова (MSc) из области предмета на којима реализује наставу.

1998-26. Објавио је, као један од коаутора, приручник-помоћни уџбеник „**Технологија обраде резањем**“ за предмете Технологија машиноградње (дипл.маш.инж.) и Технологија машинске обраде (BSc), са актуелним и модерно конципираним садржајем, који је имао десет издања.

2001. Издат је уџбеник Проф. др Драгоја Миликића под називом „**Технологија обраде резањем - збирка решених задатака за вежбу**“ (ISBN: 86-499-0097-6; COBISS.SR-ID - 173234695) од стране Универзитета у Новом Саду - Факултета техничких наука, по узору на сопствени коауторски приручник-помоћни уџбеник „**Технологија обраде резањем**“ Универзитета у Београду - Машинског факултета.

2001-26. Одржава предавања на српском и енглеском језику из следећих предмета на Машинском факултету у Београду: Технологија машиноградње 1 (дипл.инж.маш.), Технологија машинске обраде (BSc), Manufacturing Technology (BSc – distance e-learning), Компјутерска симулација и вештачка интелигенција (BSc), Индустријски роботи (MSc), Интелигентни технолошки системи и Intelligent Manufacturing Systems (сопствени резултат_MSc-предмети), Методе одлучивања (MSc-предмет, сопствени резултат у оквиру међународног пројекта TEMPUS JEP–40069-2005), Decision-making methods (сопствени резултат_MSc-предмет), Роботика и вештачка интелигенција (сопствени резултат_MSc-предмет_Индустрија 4.0), Машинско учење интелигентних роботских система (сопствени резултат_MSc-предмет Индустрија 4.0).

2001-26. Наставно-педагошки рад оцењен је високим оценама студената (анонимне анкете за шк. 2006/07. ÷ 2024/25. год.): 4,46÷4,97 од макс. 5,00 за обавезни предмет Технологија машинске обраде (BSc); 4,53÷4,97 за изборни предмет Компјутерска симулација и вештачка интелигенција (BSc); за обавезне предмете (MSc): 3,86÷4,88_Интелигентни технолошки системи; 4,47÷4,84_Индустријски роботи; 4,47÷5,0_Методе одлучивања; 4,73÷5,0_Роботика и вештачка интелигенција; 4,92÷5,0_Машинско учење интелигентних роботских система, што потврђују и захвалнице Савеза студената Машинског факултета и Спортског удружења „Машинац“ за шк.2003/04. и 2004/05. год.

2003-... Члан две комисије за оцену и одбрану магистарских теза на енглеском језику, осам комисија на српском језику, двадесет седам комисија за докторске дисертације, једна на енглеском језику.

2006. Похађао семинар „Усавршавање универзитетских наставника – базични програм“.

2006-... Председник/члан више од 60 комисија за избор кандидата у наставна и научно-истраживачка звања.

2006-26. Члан 16 комисија за нострификацију диплома (BSc, MSc и PhD) стечених у иностранству.

2006-... Ментор два магистарска и пет докторских радова (један на енглеском језику), а као потенцијални ментор руководи програмом усавршавања четири докторанда, на српском језику.

2006-26. На докторским студијама Машинског факултета у Београду уводи и предаје предмете на српском и енглеском језику: Аутономни системи и машинско учење; Системи вештачких неуронских мрежа; Когнитивна роботика; Анализа перформанси технолошких система; Planning, Performing and Controlling Projects; Artificial Intelligence and Machine Learning; Advanced Manufacturing Systems; Competitive Manufacturing Management.

2008-26. У оквиру електронске учионице Машинског факултета реализује предмете за учење на даљину, коришћењем „*Moodle*“ софтвера: Manufacturing Technology (BSc); Компјутерска симулација и вештачка интелигенција (BSc); Методе одлучивања (MSc); Decision-making methods (MSc); Интелигентни технолошки системи (MSc); Intelligent Manufacturing Systems (MSc); Planning, Performing and Controlling Projects (PhD); Artificial Intelligence and Machine Learning (PhD); и др.

2009. Пријављени програм за реализацију стручног усавршавања запослених у образовању за шк. 2009/10. годину под називом „Мехатронски системи и вештачка интелигенција“ (Каталог, бр. пр. 364, стр. 169), Завод за унапређивање образовања и васпитања је позитивно рецензирао и одобрио, и то у домену активности пројекта „Иновација знања у образовању мехатроничара“ (https://www.industrija.rs/vesti/clanak/mehatronika).

2009-18. Објавио је два издања збирке решених задатака, под насловом „**Вештачке неуронске мреже - збирка решених задатака са изводима из теорије**“, са актуелним и савременим садржајем (https://www.politika.rs/sr/clanak/148144/Neuronske-mreze-uce-s-razumevanjem). Намењена је студентима Машинског факултета у Београду, за следеће наставне предмете на свим нивоима студија: Компјутерска симулација и вештачка интелигенција (BSc), Интелигентни технолошки системи (MSc), Методе одлучивања (MSc), Аутономни системи и машинско учење (PhD), Системи вештачких неуронских мрежа (PhD) и Когнитивна роботика (PhD). Ово је био први универзитетски уџбеник (I издање), са оваквим садржајем, а који је објављен у Србији. **Изабрана је за најбољу књигу** Машинског факултета у Београду (I издање) која је објављена у 2009. години, **добивши награду „Свети Сава“** 27. јануара 2010. године.

2021. Објавио је основни уџбеник „**Интелигентни технолошки системи - са изводима из роботике и вештачке интелигенције**“ за предмете Интелигентни технолошки системи (MSc), Машинско учење интелигентних роботских система (MSc), Методе одлучивања (MSc), Роботика и вештачка интелигенција (MSc), Индустријски роботи (MSc) и Компјутерска симулација и вештачка интелигенција (BSc), са актуелним садржајем у домену Индустрије 4.0. Ово је такође први универзитетски уџбеник, са оваквим садржајем, а који је објављен у Србији.

2022. Рецензент основног уџбеника „**Биоаутоматика**“ за истоимени предмет мастер академских студија на Модулу за аутоматско управљање, аутора **ванр. проф. др Срђана Рибара**. Уџбеник је одобрен за објављивање на основу Одлуке бр. 15/2022 Комисије за издавачку деалтност и Декана Машинског факултета Универзитета у Београду, проф. др Владимира Поповића, од 23. јуна 2022. године (ISBN 978-86-6060-126-3; COBISS-ID: 69897737).

2026. У својству шефа Катедре за производно машинство учествовао је на састанцима са аудит тимом **немачке акредитационе агенције ASIIN** у посети Машинском факултету у Београду, и то у периоду: 9-12. март 2026. Теме разговора: образовни циљеви, наставни план и програм, ток студија, садржај и методе наставе, квалификације професора и сарадника, саветовање и подршка студентима, организација испита, резултати студија, релевантност за тржиште рада.

A.3. Научно-истраживачка активност

1990-... Учествовао је у истраживачким тимовима на преко 20 пројеката за привреду и то: „РТБ“-Бор, „ГОША“-Смедеревска Паланка, „Лола Систем“-Београд, „Соко Штарк“-Београд, „Милан Благојевић“-Смедерево, „ФМП д.о.о.“-Београд, „SERVOTEH d.o.o.“-Београд, „Монтпројект“-Београд, „Buck“-Београд, „Optix“-Земун, „Змај“-Београд, „Фабрика резног алата“-Чачак, као и на бројним пројектима раније Министарства просвете, науке и технолошког развоја, а сада Министарства науке, технолошког развоја и иновација Владе Републике Србије.

1991-26. Објавио је преко 208 радова (https://machinery.mas.bg.ac.rs/) у истакнутим међународним часописима и водећим часописима националног значаја, у зборницима радова међународних и националних конгреса, конференција, симпозијума и семинара, међу којима је 18 радова/поглавља (M13 и M14) објављено у научним монографијама међународног значаја или у тематским зборницима такође међународног значаја. Има **1238 цитата** (извор ***Web of Science***®, h-index: 19), односно **1605 цитата** (извор ***SCOPUS***, h-index: 20), као и **2976 цитата** (извор ***Google Scholar***, h-index: 27, i10-index: 45), те **2148 цитата** (извор ***ResarchGate***, h-index: 22), односно **2220 цитата** (извор ***ScholarGPS® Powering Scholarly Analytics***, h-index: 25).

1993-... Током вишегодишњег научно-истраживачког рада реализовао је: седам оригиналних софтверских пакета и више софтверских апликација; четири техничке реализације - фабрика резервних делова у оквиру пословног система РТБ Бор, технолошки систем за производњу електро-ормана, антропоморфни мобилни роботи (https://lepevesti.online/vesti/nauka/posle-rajka-stize-novi-robot-koji-ce-raditi-u-bolnickim-crvenim-zonama/) и прототипски лабораторијски модел пројектованог технолошког система; седам оригиналних метода интелигентног управљања робота; више метода стерео-визуелног управљања мобилних робота; два нова алгоритма емпиријског управљања мобилних робота; две методе за терминирање производње; више биолошки инспирисаних метода оптимизације; нову методу за карактеризацију текстуре обрађене површине, нову методу за примену вештачке интелигенције у предикцији функционалног понашања обрађене површине материјала чија је квантификација текстуре дата преко фракталне димензије и нову методу која се односи на утврђивање одступања силе трења услед промене топографије површине током машинске обраде лима и биоматеријала, итд (https://machinery.mas.bg.ac.rs/APP/faces/author.xhtml?author_id=orcid%3A%3A0000-0001-9706-6134). Софтвери сопственог развоја, ***BPnet*** и ***ART Simulator***, користе се у додипломској настави у оквиру предмета: Компјутерска симулација и вештачка интелигенција (BSc), Методе одлучивања (MSc) и Интелигентни технолошки системи (MSc); за последипломце у изради магистарских теза и докторских дисертација, а од шк. 2008/09.г. и на докторским студијама (на енглеском језику) на Машинском факултету у Београду.

1993-... Одржао је два научна предавања, на Машинском факултету у Београду, приказавши сопствене резултате из магистарске тезе и докторске дисертације у домену роботике и вештачке интелигенције. Имао је уводно предавање на пленарној седници „**Curriculum Development and ECTS Seminar**“ у Будви, пленарно предавање на Округлом столу **Вештачка интелигенција – практична примена** у Ужицу, уводно предавање **Когнитивна роботика** на едукативној трибини Удружења студената технике BEST у Београду, семинар **Intelligent Robotic Systems – Status of the research at the Laboratory for Robotics and Artificial Intelligence** у Центру за аутоматизацију и роботику у Мадриду-Шпанији, био је коаутор научног предавања **Intelligent Robotic Systems – Theory, Control and Applications in Manufacturing** које је одржано на 5. Самиту роботике у Кини, као и коаутор научног и едукативног предавања **Biologically inspired metaheuristic algorithms for control and scheduling of intelligent robotic systems**, у оквиру међународне Erasmus+ недеље, на Białystok University of Technology у Пољској. На 5. међународној конференцији „**New Technologies, Development and Application II** (**NT-2019**)“, одржаној на Академији наука и умјетности Босне и Херцеговине, у оквиру пленарне седнице, имао је уводно предавање по позиву, као "keynote speaker", под називом: **Single Mobile Robot Scheduling Problem: A Survey of Current Biologically Inspired Algorithms, Research Challenges and Real-World Applications**, у Сарајеву, БиХ, 27-29. јуна 2019. На пленарној седници 5. међународне конференције „**Mechnanical Engineering in XXI Century** (**MASING 2020**), одржаној на Машинском факултету у Нишу, имао је уводно предавање по позиву, заједно са доц. др Милицом Петровић, под називом: **A Survey of Swarm Intelligence-based Optimization Algorithms for Tuning of Cascade Control Systems: Concepts, Models and Applications**, 9. децембра 2020. На 7. Конгресу студената технике - "ТЕХНОЛОГИЈЕ МОДЕРНОГ ИНЖЕЊЕРСТВА", одржано је 12. априла

2021. године предавање по позиву "**Аутономност кретања мобилног робота - летелице за рад на висинама – специфичности конфигурације, моделирање, функционална апроксимација и машинско учење ојачавањем**", у оквиру конгресног центра Студентског одмаралишта "Ратко Митровић", на Златибоу, у Србији. Одржао је и запажено "on-line" предавање по позиву "**Вештачка интелигенција у функцији развоја аутономних система**", полазницима " ПЕП - Академије за авијацију", 25. маја 2021. године итд.

1996-... Рецензент је преко 350 научних и стручних радова за међународне (SCI-Web of Science®) и националне часописе: *Artificial Intelligence for Engineering Design, Analysis and Manufacturing* (ISSN 0890-0604) – САД; *Expert Systems with Applications* (ISSN 0957-4174) – Велика Британија; *International Journal of Computer Integrated Manufacturing* (ISSN: 0951-192X) – Велика Британија; *International Journal of Production Research* (ISSN 0020-7543) – Велика Британија; *Engineering Applications of Artificial Intelligence* (ISSN 0952-1976) – Велика Британија; *Applied Soft Computing* (ISSN 1568-4946) – Велика Британија; *Robotics and Computer-Integrated Manufacturing* (ISSN 0736-5845) – Велика Британија; *Robotica* (ISSN 0263-5747) – Велика Британија; *IET Control Theory and Applications* (ISSN 1751-8644) – Велика Британија; *International Journal of Communication Systems* (ISSN 1074-5351) – Велика Британија; *Swarm and Evolutionary Computation* (ISSN 2210-6502) – Холандија; *Neurocomputing* (ISSN 0925-2312) – Холандија; *Robotics and Autonomous Systems* (ISSN 0921-8890) – Холандија; *Journal of Intelligent and Robotic Systems* (ISSN 0921-0296) – Холандија; *International Journal of Advanced Robotic Systems* (ISSN 1729-8806) – Аустрија; *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering* (ISSN 1545-5955) – САД; *IEEE Transactions on Cybernetics* (ISSN 2168-2267) – САД; *IEEE Transactions on Industrial Electronics* (ISSN 0278-0046) – САД; *Materials and Manufacturing Processes* (ISSN 1042-6914) – САД; *Smart and Sustainable Manufacturing Systems* (ISSN 2520-6478) – САД; *Mathematical Problems in Engineering* (ISSN 1024-123x) – САД; *Applied Mathematical Modelling* (ISSN 0307-904X) – САД; *Simulation Modelling Practice and Theory* (ISSN 1569-190X) – Холандија; *Journal of Composite Materials* (ISSN 0021-9983) – Велика Британија; *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part B: Journal of Engineering Manufacture* (ISSN 0954-4054) – Велика Британија; *Higher Education* (ISSN 0018-1560) – Холандија; *Thermal Science* (ISSN 0354-9836) – Србија; *Hemijska industrija* (ISSN 0367-598X) – Србија; *Control and Cybernetics* (ISSN 0324-8569) – Пољска; *Automatika* (ISSN 0005-1144) – Хрватска; *Engineering Review* (ISSN 1330-9587) – Хрватска; Strojarstvo (ISSN 0562-1887) – Хрватска; *Tehnički Vjesnik_Technical Gazette* (ISSN 1330-3651) – Хрватска; *Advances in Robotics and Automation* (ISSN 2168-9695) – САД; *Journal of Electrical Engineering & Electronic Technology* (ISSN 1975-0102) – Јужна Кореја; AMSE Journal *Advances in Modelling & Analysis*, *Series A*: *General Mathematical and Computer Tools* (ISSN 1258-5769), *B*: *Signal Processing and Pattern Recognition* (ISSN 1240-4543), *C*: *System Analysis, Control & Design* (ISSN 1240-4535) – Француска; Journal *Contemporary Materials* (ISSN 1986-8669) – Академија наука и умјетности Реп. Српске; *FME Transactions* (ISSN 1451-2092) – Србија; *Journal of Applied Engineering Science* (ISSN 1451-4117) – Србија; *Scientific Technical Review* (ISSN 0350-0667) – Србија; *Facta Universitatis: Series Mech. Eng.* (ISSN 0354-2025) – Србија; *ТЕХНИКА-Машинство* (ISSN 0040-2176) – Србија и *Војнотехнички гласник* (ISSN 0042-8469) – Србија, итд.

2003. **Објавио** је научну **монографију** националног значаја „**Системи вештачких неуронских мрежа у производним технологијама**“ која је 27. јануара 2004. године **добила награду „Свети Сава“** за најбољу књигу Машинског факултета издату у 2003. години, а такође је била номинована и за „Награду града Београда“ у области науке, априла 2004. године.

2005. Рецензент пројеката на Конкурсу за најбољу технолошку иновацију у Републици Србији.

2016. Рецензент научне монографије категорије М42 под називом: „**Вештачке неуронске мреже, фази логика и генетски алгоритми**“, аутора **ванр. проф. др Дејана И. Таникића**, са Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду (ISBN: 978-86-6305-053-2; COBISS-ID: 227289356).

2018-26. **Руководилац** је **Лабораторије за индустријску роботику и вештачку интелигенцију** (ROBOTICS & AI). Обрађање медијима: https://www.tanjug.rs/srbija/politika/22916/zoran-miljkovic-vestacka-inteligencija-nikako-ne-moze-da-zameni-ljudsku/vest
https://www.youtube.com/watch?v=YdpuB-fC7hU
https://www.youtube.com/watch?v=XwiPf1tP0ME
https://www.youtube.com/watch?v=pTYjylkv0xM&t=16s
https://www.youtube.com/watch?v=l5UM9qdXg2o
https://www.youtube.com/watch?v=FPuvl6-19hU

https://www.youtube.com/watch?v=ixxsyQC2c-A
https://www.youtube.com/watch?v=kTUdiS6qUE0
https://www.youtube.com/watch?v=RrHZ8g03gq0&list=PLcUi1ijJrKyONSjgM4Damu67g_gfQXjZG&index=3
https://www.politika.rs/scc/clanak/148144/Neuronske-mreze-uce-s-razumevanjem
https://m.facebook.com/tvRTSNauka/videos/kako-bi-podstakao-razvoj-projekata-iz-oblasti-ve%C5%A1ta%C4%8Dke-inteligencije-fond-za-nau/254937446518166/
https://www.rts.rs/magazin/tehnologija/4581215/kognitivni-mobilni-robot-rajko-masinski-fakultet.html
https://www.indeks.rs/srbin-rajko-mali-inteligentni-mobilni-robot/
https://www.instagram.com/p/CFj3_C_JJAC/
https://www.ekapija.com/news/3015167/rajko-i-domino-roboti-iz-srbije-koji-ce-automatizovati-industriju
https://ms-my.facebook.com/tvRTSNauka/videos/kako-bi-podstakao-razvoj-projekata-iz-oblasti-ve%C5%A1ta%C4%8Dke-inteligencije-fond-za-nau/254937446518166
https://www.rts.rs/tv/rts1/5359019/sutra-zahtev-za-sednicu-sb.html (РТС Дневник 2 - од 24. минута)
https://www.rts.rs/magazin/tehnologija/5354734/strategija-vestacka-inteligencija-zakonska-resenja-rizici.html
https://www.rtv.rs/sr_lat/drustvo/razvoj-robotike-i-ai-se-ne-moze-zaustaviti-ali-ne-sme-da-izmakne-kontroli_1441546.html
https://www.nezavisne.com/nauka-tehnologija/nauka/Vjestacka-inteligencija-kao-dobar-sluga-i-zao-gospodar/814923
https://www.webofscience.com/wos/author/record/J-1423-2014
https://rc.gradjanske.org/vestacka-inteligencija-razvoj-zapadnog-balkana-i-primene/
https://www.nezavisne.com/nauka-tehnologija/internet/Kako-povecati-upotrebu-korisnih-alata-i-platformi-sa-AI/826744
РТС :: РТС 1 :: Осми дан потраге (rts.rs) (РТС Дневник 2 - од 21. минута)
https://www.youtube.com/watch?v=M6G-aRNO3rc (Newsmax Balkans - ПРЕСЕК 3_од 11. минута)
https://www.youtube.com/watch?v=cpMRBearAlc&list=PLxUgi1p5lOa4lmO2PrWSGPs2nkpXZUDyf&index=1 (EURONEWS Serbia - ВАН КОЦКЕ)
https://www.danas.rs/vesti/ekonomija/bili-smo-kina-pre-kine-srbija-lola-roboti/ (ДАНАС_4.2.2026.)
https://www.youtube.com/watch?v=cEociubiGFI (YouTube - Teofil Petrovic, 14.4.2026.)
https://www.mas.bg.ac.rs/vesti?p=30535 (сајт МФБгд. - Робот PAL TIAGo_Сајам технике 2026.)

2020-2022. Био је **руководилац пројекта** Фонда за науку Републике Србије у оквиру *Програма за развој и примену вештачке интелигенције* (http://fondzanauku.gov.rs/mission4-0/?lang=en), под називом „**DEEP MACHINE LEARNING AND SWARM INTELLIGENCE-BASED OPTIMIZATION ALGORITHMS FOR CONTROL AND SCHEDULING OF CYBER-PHYSICAL SYSTEMS IN INDUSTRY 4.0 - MISSION4.0**“ (https://novaekonomija.rs/vesti-iz-zemlje/fond-za-nauku-finansira-projekat-vesacke-inteligencije-masinskog-fakulteta-u-beogradu), а који је запамћен као први финансирани научни пројекат Машинског факултета Универзитета у Београду (https://www.youtube.com/watch?v=FPuvl6-19hU) од стране овог нашег јединственог Фонда (https://www.irt3000.com/sr/vesti/2020080615054327/odobren_projekat_masinskog_fakulteta_u_oblasti_vestacke_inteligencije_koji_%C4%87e_finansirati_fond_za_nauku_rs/). Четврта индустријска револуција, усмерила је **MISSION4.0** активности у стратешком правцу деловања невладине и непрофитне организације познате под именом „**Дигитална Србија**" (https://www.dsi.rs/o-nama/), подстичући развој глобално конкурентне дигиталне економије у Србији, посебно у производним системима који код нас примењују принципе **Индустрије 4.0** користивши, поред међународно признатих, сопствено остварених преко 70 научних резултата овог апликативно оријентисаног пројекта базираног на комплексној имплементацији техника вештачке интелигенције, превасходно у домену дубоког учења, биолошки инспирисане метахеуристичке оптимизације и сајбер безбедности (http://mission4-0.mas.bg.ac.rs/).

2024. Рецензент научне монографије категорије М42 под називом: „**Примена метода вештачке интелигенције у истраживањима и развоју производних процеса**“, аутора **ванр. проф. др Недељка Дучића**, са Факултета техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу и **ванр. проф. др Борислава Савковића**, са Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду (ISBN: 978-86-7776-273-5; COBISS-ID: 147178505).

2025. Изабран је 19. фебруара за дописног члана Академије инжењерских наука Србије (АИНС), у оквиру Одељења машинских наука, http://www.ains.rs/clanovi.php?tip=po_odeljenju&odeljenje=masinske_nauke#.

А.4. Међународна афирмација

1995-... Учествовао је са радовима на међународним конференцијама у Европи, Азији, Африци и САД.

1995-... Посетио је познате универзитете, институте и лабораторије у Европи, САД и Африци, као што су: Технички универзитети у Брауншвајгу, Ерлангену, Берлину, Штутгарту и Минхену-Немачка, Универзитети у Болоњи и Милану-Италија, Технички универзитет у Бечу-Аустрија, Heriot-Watt University у Единбургу-Шкотска, University of West Bohemia у Плзену-Чешка, Технички универзитет у Брну-Чешка, Универзитет у Леону-Шпанија, „Georgetown University" у Вашингтону-САД, „Aristoteles University" у Солуну-Грчкој, Центар за аутоматизацију и роботику у Мадриду (CAR-CSIC-UPM)–Шпанија и „German University in Cairo–GUC" у Египту.

1996-... Рецензент је радова за међународне конференције под покровитељством A.M.S.E. светске научне организације (Association for the Advancement of Modelling and Simulation Techniques in Enterprises) основане у Француској 1981. године, са данашњим седиштем у Шпанији.

1999. Изабран је у програмски одбор међународне конференције у области вештачке интелигенције „International A.M.S.E. Conference on Artificial Intelligence – ICAI'99" (Дурбан, Јужна Африка).

2004. Изабран је у национални програмски одбор међународне конференције „11th International CIRP Life Cycle Engineering Seminar" која је одржана у Београду.

2006. Под покровитељством међународне организације **WUS Austria**, као **локални експерт** – **представник Универзитета у Београду**, одржао је **уводно предавање** у оквиру пленарне сесије на међународном семинару „***Curriculum Development and ECTS Seminar***", а **као модератор организовао је радионицу радне групе за *машинство***, 6-9. јуна у Будви - Црна Гора. Учествовао је, као представник Универзитета у Београду, и у раду другог дела семинара „*Curriculum Development and ECTS Seminar*" (група за *инжењерство*), 23-27. октобра у Будви.

2006-08. Учествовао је у раду пројектног тима на међународном пројекту ***TEMPUS*** (**Agreement Number CD_JEP – 40069-2005**) под називом „**Multidisciplinary Studies of Design in Mechanical Engineering**" (Конзорцијум су чинили: Technische Universitaet Carolo–Wilhelmina Braunschweig-Germany, Friedrich-Alexander–Universitaet Erlangen-Nuernberg–Erlangen-Germany, University of Belgrade-Serbia, MATMEC–Bologna-Italy, University of Kragujevac-Serbia).

2008-15 **Изабран је за рецензента-експерта Европске комисије** (евид.ознака: CT-EX2006C134719-101), да би после рецензирања и оцењивања, на консензус састанцима у Бриселу евалуирао предлоге пројеката у оквиру ***FP7 2nd call – People-2008-ITN (Panel-Engineering)***, уз утврђивање коначног ранга. **Изабран је за рецензента-експерта** „**Research Executive Agency**" која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-102), (евид. ознака: CT-EX2006C134719-103), (евид. ознака: CT-EX2006C134719-105), (евид. ознака: CT-EX2006C134719-106), (евид. ознака: CT-EX2006C134719-107) и (евид. ознака: CT-EX2006C134719-111), да би после рецензирања и оцењивања, на консензус састанцима у Бриселу евалуирао предлоге пројеката у оквиру ***FP7-People-2010-IEF-IOF-IIF (Panel-Engineering)***, ***FP7-People-2011-ITN (Panel-Engineering)***, ***FP7-People-2012-ITN (Panel-Engineering)***, ***FP7-People-2012-IAPP (Panel-Engineering)***, ***FP7-People-2013-ITN (Panel-Engineering)*** и ***H2020-MSCA-ITN-2015 (Panel-Engineering)***, уз утврђивање коначног ранга.

2009-13. **Евидентиран као рецензент-експерт** „**EACEA/07–Executive Agency**" која ради под окриљем **Европске комисије**, за рецензирање предлога пројеката *Tempus* и *Erasmus Mundus* програма. **Изабран** је 28.04.2010. године **за рецензента** (евид. ознака: EACEA/P4/JF/rs/D (2010) 302098) и после рецензирања и оцењивања, на консензус састанцима у Бриселу евалуирао предлоге пројеката ***Erasmus Mundus Action 2 - Partnerships*** програма, уз утврђивање коначног ранга.

2009-12. Учествовао је у раду пројектног тима на међународном пројекту ***TEMPUS*** (**Agreement Number 144856-TEMPUS-2008-RS-JPGR**) под називом „**International Accreditation of Engineering Studies**" (Конзорцијум: Technical University Munich-Germany, Karlsruhe Institute of Technology-Germany, ASIIN e.V.-Germany, Politechnical Univ. of Catalonia, Barcelona-Spain, Imperial College London-Great Britain, Robotina d.o.o.-Slovenia, German Univ. in Cairo – GUC-Egypt, University of Belgrade-Serbia, University of Kragujevac-Serbia, Univ. of Niš-Serbia, Ministry of Education-Serbia, Institute „Mihajlo Pupin"-Serbia, Informatika d.o.o.-Serbia, IvDam Process Control d.o.o.-Serbia).

2010-11. Изабран је у програмски одбор међународне конференције „6th IWC TQM-2011" - Београд.

2011. **Изабран је за известиоца организације *Empirica Gesellschaft für Kommunikations- und Technologieforschung mbH*** из Бона у Немачкој (под окриљем **Европске комисије**), за коју је реализовао студију „**Knowledge Transfer Study: correspondent services for the Rep. of Serbia**“.

2011. **ICMEN 2011**- председавајући на сесији „**Robots and Control in Manufacturing Environment**”.

2011. & '16. Међународна студентска организација **BEST** доделила му је захвалнице за успешну сарадњу.

2013-15. **Изабран је за рецензента-експерта** „**Research Executive Agency**“, која ради под окриљем **Европске комисије**, са уговорном обавезом (евид. ознаке: CT-EX2006C134719-109 и CT-EX2006C134719-110) да рецензирањем завршног Извештаја дâ коначну оцену изведених активности FP7 пројеката у оквиру следећих позива: **FP7 Research projects for Host-Driven Actions – Calls FP7-PEOPLE-2007-2013-ITN and FP7-PEOPLE-2007-2013-IAPP**.

2015-16. **Изабран је за рецензента-експерта** „**Research Executive Agency**“, која ради под окриљем **Европске комисије**, са уговорном обавезом (евид. ознака: CT-EX2006C134719-112) да мониторингом и рецензирањем периодичног Извештаја дâ оцену изведених активности FP7 пројеката у оквиру следећих позива: **FP7 Research projects for Host-Driven Actions – Calls FP7-PEOPLE-2007-2013-ITN** and **FP7-PEOPLE-2007-2013-IAPP**.

2016. **Изабран је за Vice-Chairperson** од стране „**Research Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознаке: CT-EX2006C134719-115 и CT-EX2006C134719-116), да би се после рецензирања и оцењивања предлога пројеката у оквиру ***H2020-MSCA-ITN-2016 (Panel-Engineering)*** позива, на састанцима у Бриселу, утврдио коначан ранг у домену инжењерства.

2016. **Изабран је за Vice-Chairperson** од стране „**Research Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-119), да би се после рецензирања и оцењивања предлога пројеката у оквиру ***H2020-MSCA-IF-2016 (Panel-Engineering)*** позива, на састанцима у Бриселу, утврдио њихов коначан ранг у домену инжењерства.

2017. **Изабран је за Vice-Chairperson** од стране „**Research Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознаке: CT-EX2006C134719-120 и CT-EX2006C134719-122), да би се после рецензирања и оцењивања предлога пројеката у оквиру ***H2020-MSCA-ITN-2017 (Panel-Engineering)*** позива, на састанцима у Бриселу, утврдио коначан ранг у домену инжењерства.

2017-20. **Изабран је за екстерног рецензента-експерта у областима техничких наука**, према захтевима комитета за рангирање предлога научних пројеката, сходно компетитивној селекцији и верификакији предложених евалуатора од стране „**Council of Ministers**“, **Republic of Bulgaria**.

2017. **Изабран је за Vice-Chairperson** од стране „**Research Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-123), да би се после рецензирања и оцењивања предлога пројеката у оквиру ***H2020-MSCA-IF-2017 (Panel-Engineering)*** позива, на састанцима у Бриселу, утврдио њихов коначан ранг у домену инжењерства.

2017. **Изабран је за рецензента-експерта** „**Research Executive Agency**“, која ради под окриљем **Европске комисије**, са уговорном обавезом (евид. ознака: CT-EX2006C134719-126) да мониторингом и рецензирањем периодичног Извештаја дâ оцену изведених активности **H2020** пројекта у оквиру позива: **Call_H2020-MSCA-ITN-2015**.

2018. **Изабран је за Vice-Chairperson** од стране „**Research Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознаке: CT-EX2006C134719-128, CT-EX2006C134719-129 и CT-EX2006C134719-131), да би се после рецензирања и оцењивања предлога пројеката у оквиру ***H2020-MSCA-ITN-2018 (Panel-Engineering)*** позива, утврдио ранг у домену инжењерства.

2018. У оквиру посете Центру за роботику и аутоматизацију у Мадриду, одржао је предавање по позиву: "**Intelligent Robotic Systems - Status of the research at the Laboratory for Robotics and Artificial Intelligence within the Department of Production Engineering**", као и семинар под окриљем домаћина, "**Center for Automation and Robotics"**, од 5. до 9. марта 2018., у Шпанији.

2018. **Изабран је за рецензента-експерта** „**Research Executive Agency**“, која ради под окриљем **Европске комисије**, са уговорном обавезом (евид. ознаке: CT-EX2006C134719-132, CT-EX2006C134719-133 и CT-EX2006C134719-135) да рецензирањем завршног Извештаја дâ коначну оцену изведених активности FP7 пројеката у оквиру следећег позива: **FP7 Research projects for Host-Driven Actions – Call FP7-PEOPLE-2013-ITN**.

2018. **Изабран је за рецензента-експерта** „**Research Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-134), да би после рецензирања и оцењивања, на консензус састанцима у Бриселу евалуирао предлоге пројеката у оквиру ***H2020-MSCA-RISE-2018 (Panel-Engineering)***, уз утврђивање коначног ранга.

2018. **Изабран је за Vice-Chairperson** од стране „**Research Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-136), да би се после рецензирања и оцењивања предлога пројеката у оквиру ***H2020-MSCA-IF-2018 (Panel-Engineering)*** позива, на састанцима у Бриселу, утврдио њихов коначан ранг у домену инжењерства.

2019. **Изабран је за Vice-Chairperson** од стране „**Research Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознаке: CT-EX2006C134719-138, CT-EX2006C134719-139 и CT-EX2006C134719-140), да би се после рецензирања и оцењивања предлога пројеката у оквиру ***H2020-MSCA-ITN-2019 (Panel-Engineering)*** позива, утврдио ранг у домену инжењерства.

2019. **Изабран је за рецензента-експерта** „**Research Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-141), да би после рецензирања и оцењивања, на консензус састанцима у Бриселу евалуирао предлоге пројеката у оквиру ***H2020-MSCA-RISE-2019 (Panel-Engineering)*** позива, уз утврђивање коначног ранга.

2019. **Изабран је за Vice-Chairperson** од стране „**Research Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-142), да би се после рецензирања и оцењивања предлога пројеката у оквиру ***H2020-MSCA-IF-2019 (Panel-Engineering)*** позива, на састанцима у Бриселу, утврдио њихов коначан ранг у домену инжењерства.

2019-20. **Изабран је за рецензента-експерта** „**Research Executive Agency**“, која ради под окриљем **Европске комисије**, са уговорном обавезом (евид. ознака: CT-EX2006C134719-144) да мониторингом и рецензирањем периодичног Извештаја дâ оцену изведених активности **H2020** пројекта у оквиру позива: **Call_H2020-MSCA-ITN-2015**.

2019-20. **Изабран је за рецензента-експерта** са уговорном обавезом, обострано потписаном са „**Technical University of Munich**“, као носиоцем и координатором H2020 пројекта (Project title: **ESMERA-SOCE_European SMEs Robotics Applications_No: 780265**), чија се реализација финансира под окриљем **Европске комисије**, и то да рецензирањем предлога потпројекта, у домену експериментисања у оквиру развоја и примене аутономности у когнитивној роботици, дâ оцену предложених активности у оквиру позива: **The Second Open Call for ESMERA Experiments**, а у вези са **Call_H2020 – ICT-27-2017: Research and Innovation Action**.

2020. **Изабран је за Vice-Chairperson** од стране „**Research Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознаке: CT-EX2006C134719-143, CT-EX2006C134719-145 и CT-EX2006C134719-147), да би се, после рецензирања и оцењивања предлога пројеката у оквиру ***H2020-MSCA-ITN-2020 (Panel-Engineering)*** позива, на даљински организованим панел састанцима утврдио коначан ранг у домену инжењерства.

2020. **Изабран је за рецензента-експерта** са уговорном обавезом, обострано потписаном са „**Tampere University in Finland**“, као носиоца и координатора H2020 пројекта (Project title: **TRINITY_No: 825196**), чија се реализација финансира под окриљем **Европске комисије**, и то да рецензирањем предлога потпројекта, у домену експериментисања у оквиру развоја и примене роботике у домену ICT/IoT/cyber-security система код агилних производних технологија, дâ оцену предложених активности у оквиру позива: **The First Open Call for TRINITY Project**, **Call_H2020 – DT-ICT-02-2018: Robotics - Digital Innovation Hubs (DIH)**.

2020. **Изабран је за Vice-Chairperson** од стране „**Research Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-148), да би се, после рецензирања и оцењивања предлога пројеката у оквиру ***H2020-MSCA-IF-2020 (Panel-Engineering)*** позива, утврдио њихов коначан ранг у домену инжењерства.

2020. **Изабран је за рецензента-експерта** „**Research Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-149 и CT-EX2006C134719-150), да би после рецензирања и оцењивања, на консензус састанцима, евалуирао предлоге пројеката у оквиру ***H2020-ICT-ROBOTICS Call 46 & 47***, уз утврђивање коначног ранга.

2020-21. **Изабран је за рецензента-експерта** који има уговорну обавезу, обострано потписаном са агенцијом „**The Central Finance and Contracting Agency (CFCA) - Latvia**“, а која спроводи процес евалуације националних пројеката Летоније, тако да рецензирањем предлога пројекта у домену коришћења вештачке интелигенције при безконтактном дијалогу „човек-машина“ и биолошки безбедној примени мехатронских технологија, дâ оцену предложених пројектних активности у оквиру позива: „**The National Open Call for Industry Driven Research - Latvia**“.

2021. **Изабран је за рецензента-експерта** који има уговорну обавезу, обострано потписаном са агенцијом „**EuroTech Allliance**“ (https://eurotech-universities.eu/), а која спроводи процес евалуације предлога међународних пројеката под окриљем **Европске комисије**, тако да рецензирањем „**EuroTechPostdoc2 fellowship programme**“ (Marie Skłodowska-Curie COFUND_ Horizon 2020) у домену аутономности возила и процесирања дигиталних слика објеката, дâ

оцену предложених пројектних активности везаних за постдокторско усавршавање, сходно позиву: „**EuroTechPostdoc2**“ (EuroTechPostdoc2 - EuroTechPostdoc2 (eurotech-universities.eu)).

2021. **Изабран је за рецензента-експерта** који има уговорну обавезу, обострано потписаном са „**Tampere University in Finland**“, као носиоцем и координатором активног H2020 пројекта (Project title: **TRINITY_No: 825196**), чија се реализација финансира под окриљем **Европске комисије**, и то да рецензирањем предлога потпројекта, у домену експериментисања у оквиру развоја и примене роботике у домену ICT/IoT/cyber-security система код агилних производних технологија, дâ оцену предложених активности у оквиру позива: **The Second Open Call for TRINITY Project**, **Call_H2020 – DT-ICT-02-2018: Robotics - Digital Innovation Hubs (DIH)**.

2021-22. **Изабран је за Vice-Chairperson** од стране „**Research Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-151), да би се, после рецензирања и оцењивања предлога пројеката у оквиру ***HE-MSCA-PF-2021 (Panel-Engineering)*** позива, утврдио њихов коначан ранг у домену инжењерства.

2021-22. **Изабран је за рецензента-експерта** од стране „**DG CNECT** - Communications Networks, Content and Technology, Unit A1 - Artificial Intelligence & Robotics Innovation and Excellence“, из Луксембурга, која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-152 и CT-EX2006C134719-153), да би после рецензирања и оцењивања, на консензус састанцима евалуирао предлоге пројеката у оквиру позива **HORIZON-CL4-DIGITAL-EMERGING-2021-01**, уз утврђивање коначног ранга.

2021-22. **Изабран је за рецензента-експерта** од стране „**European Innovation Council and SMEs Executive Agency (EISMEA)**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-154), да би после рецензирања и оцењивања, на консензус састанцима евалуирао предлоге пројеката у оквиру позива **HORIZON-EIC-2021-PATHFINDERCHALLENGES-01**, уз утврђивање коначног ранга.

2022. **Изабран је за рецензента-експерта** од стране „**European Innovation Council and SMEs Executive Agency (EISMEA)**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-155), да би после рецензирања и оцењивања, на консензус састанцима евалуирао предлоге пројеката у оквиру позива **HORIZON-EIC-2022-PATHFINDEROPEN-01**, уз утврђивање коначног ранга.

2022. **Изабран је за Vice-Chairperson** од стране „**Research Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-156), да би се, после рецензирања и оцењивања предлога пројеката у оквиру ***HE-MSCA-PF-2022 (Panel-Engineering)*** позива, утврдио њихов коначан ранг у домену инжењерства.

2022-23. **Изабран је за Vice-Chairperson** од стране „**Research Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознаке: CT-EX2006C134719-157 и CT-EX2006C134719-158), да би се, после рецензирања и оцењивања предлога пројеката у оквиру ***HE-MSCA-DN-2022 (Panel-Engineering)*** позива, утврдио њихов коначан ранг у домену инжењерства.

2022. **Изабран је за рецензента-експерта** од стране „**Research Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-159), да би после рецензирања и оцењивања, на консензус састанцима евалуирао предлоге пројеката у оквиру позива **HORIZON-WIDERA-2022-ACCESS-07**, уз утврђивање коначног ранга.

2023. **Изабран је за Vice-Chairperson** од стране „**Research Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-160), да би се, после рецензирања и оцењивања предлога пројеката у оквиру ***HE-MSCA-PF-2023 (Panel-Engineering)*** позива, утврдио њихов коначан ранг у домену инжењерства.

2023-24. **Изабран је за Vice-Chairperson** од стране „**Research Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознаке: CT-EX2006C134719-161 и CT-EX2006C134719-162), да би се, после рецензирања и оцењивања предлога пројеката у оквиру ***HE-MSCA-DN-2023 (Panel-Engineering)*** позива, утврдио њихов коначан ранг у домену инжењерства.

2023-24. **Изабран је за рецензента-експерта** агенције „**European Innovation Council and SMEs Executive Agency (EISMEA)**“, која ради под окриљем **Европске комисије**, са уговорном обавезом (евид. ознака: CT-EX2006C134719-163) да мониторингом и рецензирањем периодичног Извештаја дâ оцену изведених активности, после првог периода извештавања, **Horizon Europe** EU - финансираног пројекта под називом **SYMBIOTIK**: "**Context-aware adaptive visualizations for critical decision making**", у оквиру позива: **HORIZON-EIC-2021-PATHFINDERCHALLENGES-01**.

2024. **Изабран је за рецензента-експерта** од стране „**HaDEA/European Health and Digital Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-164), да би после рецензирања и оцењивања, на консензус састанцима евалуирао предлоге пројеката у оквиру позива **HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-04**: "Industrial leadership in

AI, Data and Robotics boosting competitiveness and the green transition (AI Data and Robotics Partnership - IA)", уз утврђивање коначног ранга.

2024. **Фонд за науку Републике Србије**, у склопу развоја сарадње са **Националном фондацијом за природне науке Републике Кине**, организовао је 11. априла 2024. године *on-line* конференцију посвећену развоју области вештачке интелигенције, изабравши **MISSION4.0** као један од пет пројеката из Републике Србије који је, заједно са пет пројеката Републике Кине, представљен на конференцији од стране руководиоца пројекта, Проф. др Зорана Миљковића (https://fondzanauku.gov.rs/2024/04/konferencija-posvecena-razvoju-vestacke-inteligencije-u-organizaciji-fonda-za-nauku-i-nacionalne-fondacije-za-prirodne-nauke-republike-kine/).

2024. Изабран је у научни одбор међународне конференције (https://www.cirpcms2024.org/scientific-committee) у области интелигентних технолошких система и процеса „57th CIRP Conference on Manufacturing Systems – CIRP CMS'24“ (Póvoa de Varzim, Portugal, May 29th – 31st, 2024).

2024. **Изабран је за Vice-Chairperson** од стране „**Research Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-165), да би се, после рецензирања и оцењивања предлога пројеката у оквиру ***HE-MSCA-PF-2024 (Panel-Engineering)*** позива, утврдио њихов коначан ранг у домену инжењерства.

2024. **Изабран је за рецензента-експерта** агенције „**HaDEA/European Health and Digital Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-166) да мониторингом и рецензирањем периодичног Извештаја дâ оцену изведених активности, после првог техничког периода извештавања (од 1. јануара 2024. до 30. септембра 2024.), **Horizon Europe** EU - финансираног пројекта под називом **INVERSE**: "**INteractive robots that intuitiVely lEarn to inVErt tasks by ReaSoning about their Execution**" (https://cordis.europa.eu/project/id/101136067), у оквиру програма: HORIZON.2.4 - Digital, Industry and Space и HORIZON.2.4.5 - Artificial Intelligence and Robotics.

2024. **Изабран је за рецензента-експерта** од стране „**Research Executive Agency**“, да асистира „**The Directorate-General** (**DG**) for Communications Networks, Content and Technology (**CNECT**), Unit A1 - Artificial Intelligence & Robotics Innovation and Excellence“, које раде под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-167), да би после рецензирања и оцењивања, на консензус састанцима евалуирао предлоге пројеката у оквиру позива **HORIZON-CL4-2024-HUMAN-03-02**, уз утврђивање коначног ранга.

2024-25. **Изабран је за Vice-Chairperson** од стране „**Research Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознаке: CT-EX2006C134719-168), да би се, после рецензирања и оцењивања предлога пројеката у оквиру ***HE-MSCA-DN-2024 (Panel-Engineering)*** позива, утврдио њихов коначан ранг у домену инжењерства.

2025. **Изабран је за рецензента-експерта** агенције „**European Innovation Council and SMEs Executive Agency (EISMEA)**“, која ради под окриљем **Европске комисије**, са уговорном обавезом (евид. ознака: CT-EX2006C134719-169) да мониторингом и рецензирањем периодичног Извештаја дâ оцену изведених активности, после другог периода извештавања, **Horizon Europe** EU - финансираног пројекта под називом **SYMBIOTIK**: "**Context-aware adaptive visualizations for critical decision making**", у оквиру позива: **HORIZON-EIC-2021-PATHFINDERCHALLENGES-01**.

2025. **Изабран је за рецензента-експерта** агенције „**HaDEA/European Health and Digital Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-170) да мониторингом и рецензирањем периодичног Извештаја дâ оцену изведених активности, после другог периода извештавања (од 1. јануара 2024. до 30. јуна 2025.), **Horizon Europe** EU - финансираног пројекта под називом **INVERSE**: "**INteractive robots that intuitiVely lEarn to inVErt tasks by ReaSoning about their Execution**" (https://cordis.europa.eu/project/id/101136067), у оквиру програма: HORIZON.2.4 - Digital, Industry and Space и HORIZON.2.4.5 - Artificial Intelligence and Robotics.

2025. **Изабран је за Vice-Chairperson** од стране „**Research Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-171), да би се, после рецензирања и оцењивања предлога пројеката у оквиру ***HE-MSCA-PF-2025 (Panel-Engineering)*** позива, утврдио њихов коначан ранг у домену инжењерства.

2025. **Изабран је за рецензента-експерта** агенције „**HaDEA/European Health and Digital Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-172) да мониторингом и рецензирањем периодичног Извештаја дâ оцену изведених активности, после првог техничког периода извештавања (од 1. јануара 2025. до 30. септембра 2025.), **Horizon**

Europe EU - финансираног пројекта под називом AMALTEA: "**Advancing Green Deal Principles in sMart FacAde TechnoLogies for the construcTion sEctor based on AI, Data & Robotics**".

2026. **Изабран је за рецензента-експерта** од стране „**HaDEA/European Health and Digital Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-173), да би после рецензирања и оцењивања, на консензус састанцима евалуирао предлоге пројеката у оквиру позива **HORIZON-CL4-2026-05 - DIGITAL-EMERGING-03**: "Next-Generation Agile and Intelligent Robotics Platforms for Industrial and Service Applications (HORIZON - RIA_Research and Innovation Actions)", уз утврђивање коначног ранга.

2026. **Изабран је за рецензента-експерта** од стране „**Research Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-174), да би после рецензирања и оцењивања, на консензус састанцима евалуирао предлоге пројеката у оквиру позива **HORIZON-RAISE-2026-01-01 & HORIZON-RAISE-2026-01-02**: "AI in Science – Agriculture and Environmental Pollution (RAISE pilot)", уз утврђивање коначног ранга.

2026. **Изабран је за Vice-Chairperson** од стране „**Research Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-175), да би се, после рецензирања и оцењивања предлога пројеката у оквиру ***HE-MSCA-PF-2026 (Panel-Engineering)*** позива, утврдио њихов коначан ранг у домену инжењерства.

2026. **Изабран је за рецензента-експерта** агенције „**HaDEA/European Health and Digital Executive Agency**“ која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-176) да мониторингом и рецензирањем периодичног Извештаја дâ оцену изведених активности, после другог периода извештавања (од 1. јануара 2025. до 30. јуна 2026.), **Horizon Europe** EU - финансираног пројекта под називом AMALTEA: "**Advancing Green Deal Principles in sMart FacAde TechnoLogies for the construcTion sEctor based on AI, Data & Robotics**".

2026. **Изабран је за рецензента-експерта** агенције „**European Innovation Council and SMEs Executive Agency (EISMEA)**“, која ради под окриљем **Европске комисије**, са уговорном обавезом (евид. ознака: CT-EX2006C134719-177) да мониторингом и рецензирањем завршног Извештаја дâ оцену изведених свих активности, **Horizon Europe** EU - финансираног пројекта под називом **SYMBIOTIK**: "**Context-aware adaptive visualizations for critical decision making**", у оквиру позива: **HORIZON-EIC-2021-PATHFINDERCHALLENGES-01**.

2026. **Изабран је за рецензента-експерта** од стране „**DG CNECT** - Communications Networks, Content and Technology, Unit A1 - Artificial Intelligence & Robotics Innovation and Excellence“, из Луксембурга, која ради под окриљем **Европске комисије** (евид. ознака: CT-EX2006C134719-178), да мониторингом и рецензирањем завршног Извештаја дâ оцену изведених свих активности, **Horizon Europe** EU - финансираног пројекта под називом **AGIMUS**: "**Next generation of AI-powered robotics for agile production**", у оквиру позива: **HORIZON-CL4-2021-DIGITAL-EMERGING-01-11**.

A.5. Остало

1990-... Учествовао је у организацији више националних конференција попут ЈУПИТЕР-а, Саветовања производног машинства Југославије (данас Србије), итд.

1991. Посетио сајам машина алатки и индустријских робота EMO′91 у Паризу.

1994. Учествовао је у реализацији изложбе „Сто година производног машинства Југославије“, чија се поставка, од 1994. године до данас, налази на Машинском факултету у Београду (ЦеНТ).

1995-96. Као играч и тренер кошаркашке екипе студената и асистената „Машинац“, освојио је прво место у Универзитетској лиги Београда, у сезони 1995/96. Тим поводом, за Дан факултета 1996. године, добио је захвалницу Савеза студената Машинског факултета у Београду.

1995-... Члан међународне асоцијације за унапређење техника моделирања и симулације у предузећима, "**AMSE - International Association for the Advancement of Modelling and Simulation techniques in Enterprises**" (founded in 1981 by Professor **Guy Mesnard** of the University of Lyon in France, restarted in 1995 by Prof J. Gil Aluja, President, from Spain-Barcelona and Prof. C. Berger-Vachon, General Secretary, from France-Lyon).

1997-01. Био је секретар Катедре за производно машинство Машинског факултета у Београду.

1999-15. Био је члан стручног жирија (2001, 2004, 2009, 2011, 2012, 2013, 2014.г. – председник жирија; https://www.inovacionifond.rs/lat/info/coprix-media-dobitnik-nagrade-srebrna-tabla), сајам „Учила“.

2002-07. Био је члан и/или председник више комисија Машинског факултета у Београду као што су: Комисија за презентацију студија, Комисија за упис (http://arhiva.glas-

javnosti.rs/arhiva/2005/06/22/srpski/D05062106.shtml), Комисија за режим основних студија, Дисциплинска комисија Машинског факултета и Комисија за распоред часова. Посебно се истиче изузетан допринос у промоцији Машинског факултета у Београду према матурантској популацији широм Србије, што је резултирало наглашено повећаним интересовањем за студирање на Факултету (шк. 2006/2007. године број уписаних „бруцоша“ на Машинском факултету у Београду увећан је за 40% у односу на шк. 2004/05. годину).

2003-07. Био је играч професорско-асистентске кошаркашке екипе „Машинац-професори“ која се такмичила на традиционалним окупљањима студената и професора, званим „Машинијада“.

2005-08. Био је члан уређивачког одбора часописа „***Постани инжењер***“ (ISSN 1452-3582).

2008. Учествовао је у реализацији опремања нове мултимедијалне учионице Машинског факултета у Београду (3D принтер, „smart board“, 20 умрежених PC рачунара, стационарни видео пројектор, итд.), што је резултат рада на међународном пројекту TEMPUS JEP– 40069-2005.

2009. Поводом Дана факултета **добио је Плакету Машинског факултета у Београду** за **изузетан вишегодишњи рад у Комисијама за упис и презентацију студија**, за пожртвовање и енергију који су уложени у ове послове, чиме је **веома допринео афирмацији Факултета**.

2011-15. Члан Комисије за докторске студије Машинског факултета у Београду.

2012-... Рецензент установа и студијских програма високих школа и факултета у акредитационом поступку у оквиру Националног акредитационог тела (НАТ), односно КАПК-а.

2014. **Изабран је за сарадника-експерта организације *GIZ –Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH*** из Бона у Немачкој за коју је, у сарадњи са ***Заводом за унапређивање образовања и васпитања Републике Србије*** реализовао, као члан експертске групе, предлог стандарда квалификација наставног плана и програма за нови профил „***Индустријски механичар***“ у подручију рада „***Машинство и обрада метала***“, у оквиру дуалног образовања.

2016-2018 Члан Канцеларије за ЕУ и регионалне пројекте Машинског факултета у Београду.

2016-2018 Члан Комисије за усклађивање студијских програма и процену оптерећења студената Машинског факултета у Београду.

2017-21. Заменик председника **Матичног научног одбора** за **машинство и инустријски софтвер** Министарства просвете, науке и технолошког развоја Владе Републике Србије.

2017-20. Члан Комисије, са листе независних рецензената коју формира КОНУС, односно КАПК, за вредновање и професионално признавање страних високошколских исправа на основу препоруке Центра ENIC/NARIC при Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, а према документацији о студијском програму и дипломи са додацима.

2019. Члан радне групе за израду Стратегије развоја вештачке интелигенције у Републици Србији за период од 2020. до 2025. године, а која је формирана према одлуци Владе Републике Србије, објављеној у „Службеном гласнику Републике Србије” број 73 од 11. октобра 2019. године (05 број 02-10244/2019). http://www.pravno-informacioni-sistem.rs/SlGlasnikPortal/eli/rep/sgrs/vlada/odluka/2019/73/2/reg

2020. Члан радне групе за израду предлога акционог плана за примену Стратегије развоја вештачке интелигенције у Републици Србији за период од 2020. до 2022. године, а која је формирана према решењу (број 119-01-55/20-16) МПНиТР - Владе Републике Србије, од 28. јануара 2020.

2021. Поводом Дана факултета **добио је Плакету Машинског факултета у Београду** за **посебно залагање**, и то **за допринос развоју и подизању угледа Факултета** (https://vesti.mas.bg.ac.rs/?p=18356).

2022-'26. Председник **Матичног научног одбора** за **машинство и индустријски софтвер** Министарства науке, технолошког развоја и иновација Владе Републике Србије.

2022. Добио је 23. септембра **признање Центра за евалуацију у образовању и науци** (**ЦЕОН**): „**Истакнути рецензент у области инжењерства и технологије**“ за **2022.** годину (https://www.ceon.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=655&catid=114&Itemid=482&lang=sr).

2023. Поводом **Дана Машинског факултета** (https://www.youtube.com/watch?v=d02Sv6RCObI) и **150 година** од увођења великошколске наставе из мапшинства, 1873. године, као и **75 година** од оснивања самосталног Машинског факултета Универзитета у Београду, 1948. године, издата је богато опремљена и историјски свеобухватна **Монографија** под називом „**Машински факултет Универзитета у Београду 1873 - 1948 - 2023.**“ (https://vesti.mas.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2023/11/Monografija-Masinski-fakultet-2023.pdf), у оквиру које је коаутор прилога „**Катедра за производно машинство**“, стр. 30-50.

2023-24. Члан радне групе за израду Стратегије развоја вештачке интелигенције у Републици Србији за период од 2025. до 2030. године (https://kompasinfo.rs/vestacka-inteligencija-da-li-se-plasimo-novih-tehnologija/?script=lat), формирана према решењу Министарства науке, технолошког развоја и иновација Владе Републике Србије, број 119-01-207/2023-04, од 12. децембра 2023. г.

2023-24. Учествовао је као Уводничар, 3. маја 2023. године на првом Округлом столу „**ВЕШТАЧКА ИНТЕЛИГЕНЦИЈА и РОБОТИЗАЦИЈА** - домаћи развој и примене“, као и 2. априла 2024. године на другом Округлом столу „**ВЕШТАЧКА ИНТЕЛИГЕНЦИЈА - развој Западног Балкана и примене**“, одржаним у Привредној комори Србије у организацији Друштва за информатику Србије.

2024. Учествовао је као Панелиста по позиву, на међународној научној и стручној конференцији под називом „**Critical Infrastructure Systems in Era of Artificial Intelligence**“ (у организацији „*Center for Risk Analysis and Crisis Management*“), у оквиру Панела „**The Future of Smart Infrastructure Systems**“, где је одржао предавање везано за *развој аутономних мобилних робота намењених логистичким технолошким задацима унутрашњег транспорта при опслуживању високорегалних складишта*, одржано 17. октобра 2024. године, у Београду, уз подршку Министарства науке, технолошког развоја и иновација Владе Републике Србије.

2025. На престижној међународној научној конференцији роботичара под називом „**The 34th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region** (**RAAD 2025**)“ организовао је и председавао специјалном сесијом названом „***Cognitive Intelligence in Industrial Robots and Manufacturing***“ (https://raad2025.etf.bg.ac.rs/call-for-papers/special-sessions/), одржаној у Палати науке, у Београду, у Србији, у периоду од 18. до 20. јуна 2025. године, уз подршку Министарства науке, технолошког развоја и иновација Владе Републике Србије.

2025. Био је Панелиста по позиву, на **4th International Scientific Conference** под називом „**Industry of the Future: from INDUSTRY 4.0 to INDUSTRY 5.0 - Integration of technology and people**“ (у организацији „*Academy of Sciences and Arts of Bosnia and Herzegovina - Department of Technical Sciences*“), и то посебно у оквиру Панела „**Development and Implementation of Smart Manufacturing - Integrating humans and technology**“, где је *учествовао у инспиративној дискусији после давања сопственог виђења актуелних питања развоја концепта Индустрија 5.0, превасходно у домену когнитивне роботике, одговарајући на бројна питања присутних научника и студената*, одржаних 2-3. октобра 2025. године, у Сарајеву, АНУ-БиХ.

2025. Као новоизабраном дописном члану **Академије инжењерских наука Србије** (Избори 2024. године, са Одлуком Скупштине **АИНС**-а одржане 19. фебруара 2025.), **Одељење машинских наука** организовало је на Универзитету у Београду - Машинском факултету, 22. децембра 2025. године, његово **приступно предавање** под називом **КОГНИТИВНА РОБОТИКА** (https://drive.google.com/file/d/17rTmEdxgCY7fpMUiM2jYFsmeizNKOYzp/view?usp=sharing).

2026. На позив Епархије Захумско-херцеговачке и приморске, у Манастиру Дужи надомак Требиња, у Републици Српској, уз Игумана настојатеља Оца Теофила, одржао је духовни разговор, предавање са темом „Вјештачка интелигенција - изазови данашњице“, на Цвети, 5. априла 2026. лета Господњег (https://www.youtube.com/watch?v=cEociubiGFI), Требиње, РС- БиХ.

Б:. РЕФЕРЕНЦЕ – библиографски подаци

Б.1. Магистарска теза и докторска дисертација

Миљковић,З., ***Истраживање и развој микроробота за монтажу мехатронских склопова,*** Магистарска теза (Ментор: Проф. др Владимир Милачић), Универзитет у Београду - Машински факултет, Теза је одбрањена 8.02.1994.

Миљковић,З., ***Развој управљачких алгоритама за аутономне индустријске роботе на бази система препознавања и учења,*** Докторска дисертација (Ментор: Проф. др Драган Милутиновић), Универзитет у Београду – Машински факултет, Дисертација је одбрањена 31.08.2000.

Б.2. Монографија

Миљковић,З., **СИСТЕМИ ВЕШТАЧКИХ НЕУРОНСКИХ МРЕЖА У ПРОИЗВОДНИМ ТЕХНОЛОГИЈАМА**, Научна монографија националног значаја (**М42**) (ISBN 86-7083-455-3), Серија монографских дела ***Интелигентни технолошки системи*** (Уредник серије: Проф. др Владимир Милачић), Књига 8, Универзитет у Београду – Машински факултет, VI+185 стр., Београд, 2003.

Б.3. Уџбеници, помоћни уџбеници

[1] Калајџић,М.,(редактор), Тановић,Љ., Бабић,Б., Главоњић,М., Миљковић,З., Пузовић,Р., и др., **ТЕХНОЛОГИЈА ОБРАДЕ РЕЗАЊЕМ**, Приручник – помоћни универзитетски уџбеник, Универ. у Београду – Машински факултет, LXXIX+453 стр., Београд, 1998. (I издање: ISBN 86-7083-330-1), 1999. (II издање: ISBN 86-7083-345-X), 2001. (III издање: ISBN 86-7083-400-6), 2004. (IV издање: ISBN 86-7083-486-3), 2006. (V издање: ISBN 86-7083-548-7), 2008. (VI издање: ISBN 86-7083-623-5), 2012. (VII издање: ISBN 978-86-7083-764-5), 2017. (VIII издање: ISBN 978-86-7083-940-3), 2021. (IX издање: ISBN 978-86-6060-097-6), 2025. (X издање: ISBN 978-86-6060-237-6).

[2] Миљковић,З., Алексендрић,Д., **ВЕШТАЧКЕ НЕУРОНСКЕ МРЕЖЕ - Збирка решених задатака са изводима из теорије** – помоћни универзитетски уџбеник, Универзитет у Београду – Машински факултет, VI+225 стр., Београд, 2009. (I издање: ISBN 978-86-7083-685-3), 2018. (II издање: ISBN 978-86-7083-961-8).

[3] Миљковић,З., Петровић,М., **ИНТЕЛИГЕНТНИ ТЕХНОЛОШКИ СИСТЕМИ - са изводима из роботике и вештачке интелигенције** – основни универзитетски уџбеник, Универзитет у Београду – Машински факултет, XXVIII+409 стр., Београд, 2021. (I издање: ISBN 978-86-6060-071-6).

Б.4. Научни радови

Б.4.1. Поглавље (М13) у истакнутој монографији међународног значаја категорије М11 или рад (М13) у тематском зборнику водећег међународног значаја, односно поглавље (М14) у монографији међународног значаја категорије М12 или рад (М14) у тематском зборнику међународног значаја

[1] Miljković,Z., Lazarević,I., **Control Strategy for Learning Industrial Robot Based on Artificial Neural Network System**, *Scientific paper* **(M14)** printed in „*Advances in Systems*, *Signals*, *Control and Computers* – SSCC'98", Vol. III, Edited by Vladimir B. Bajić, Published by **IAAMSAD and the South African Branch of the Academy on Nonlinear Sciences** (ISBN 0-620-23136-X), pp. 124-128, Durban-South Africa, 1998.

[2] Miljković,Z., Babić,B., **Adaptive Behaviour of Autonomous Mobile Robot Based on Heterogeneous Neural Networks**, *Scientific paper* **(M14)** printed in „*Advances in Systems*, *Signals*, *Control and Computers* – SSCC'98", Vol. III, Edited by Vladimir B. Bajić, Published by **IAAMSAD and the South African Branch of the Academy on Nonlinear Sciences** (ISBN 0-620-23136-X), pp.129-133, Durban-South Africa, 1998.

[3] Miljković,Z., Babić,B., **Decomposing Functionality of the Feature Recognizer Based on Artificial Neural Network System**, *Scientific paper* **(M14)** printed in „*Development and Practice of Artificial Intelligence Techniques* – ICAI'99" by Vladimir B. Bajić, and Daohang Sha (*Editors*), Published by **IAAMSAD and the South African Branch of the Academy on Nonlinear** Sciences (ISBN 0-620-24836-X), pp. 248-250, Durban-South Africa, September 1999.

[4] Vuković,N., Miljković,Z., **Extended Kalman Filter in Autonomous Mobile Robot Localization and Mapping**, *Scientific paper* **(M14)** printed in *Bulletin of the Transilvania University of Brasov* (Selected paper of the 4th International Conference on Robotics – ROBOTICS '08, 13-14 November, 2008), Vol. 15 (50) – Series A (ISSN 1223-9631), Published by ***Transilvania*** **University Press – Special Issue No. I Vol. 2 (ISBN 978-973-598-387-1)**, pp. 435-444, Brasov, Romania, November 2008.

[5] Miljković,Z., Babić,B., **Application of "ART SIMULATOR" for Manufacturing Similarity Identification in Group Technology Design**, *Chapter* **(M14)** printed in the scientific monograph book „***Intelligent Production Systems Way to Competitiveness and Innovative Engineering***", Edited by Valentina Gečevska, and Franci Čuš, **Sts. Cyril and Methodius University – Faculty of Mechanical Engineering-Skopje, Macedonia & University in Maribor – Faculty of Mechanical Engineering, Maribor, Slovenia (ISBN 978-9989-2701-4-7)**, Chapter 10, pp. 119-131, June 2009.

[6] Petrović,M., Miljković,Z., **Biologically Inspired Optimization Algorithms for Flexible Process Planning**, *Scientific paper* **(M13)** printed in „*Proceedings of 5th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies* – NEWTECH 2017" by Vidosav D. Majstorović and Živana Jakovljević (*Editors*) within Series Title ***Lecture Notes in Mechanical Engineering*** (LNME), Published by **Springer International Publishing AG 2017** (Series **ISSN 2195-4356**) and (**eBook ISBN 978-3-319-56430-2**), **6330 Cham, Switzerland**, http://www.springer.com/in/book/9783319564296#otherversion=9783319564302 (DOI: 10.1007/978-3-319-56430-2_31), pp. 417-428, June 7-9, 2017.

[7] Jakovljević, Ž., Petrović,M., Mitrović,S., Miljković,Z., **Intelligent Sensing Systems – Status of research at KaProm**, *Scientific invited paper* **(M13)** printed in „*Proceedings of 3rd International Conference on the Industry 4.0 Model for Advanced Manufacturing* – AMP 2018" by Jun Ni, Vidosav D. Majstorović, Dragan

Djurdjanović (*Editors*) within Series Title ***Lecture Notes in Mechanical Engineering*** (LNME), Published by **Springer International Publishing AG 2018** (Series **ISSN 2195-4356**), (Print: **ISBN 978-3-319-89562-8**, Online: **eBook ISBN 978-3-319-89563-5**), **6330 Cham, Switzerland**, https://www.springer.com/us/book/9783319895628 https://doi.org/10.1007/978-3-319-89563-5_2 (DOI: 10.1007/978-3-319-89563-5_2), pp. 18-36, June 5-7, 2018.

[8] Petrović,M., Miljković,Z., **Integration of Process Planning and Scheduling: An Approach Based on Ant Lion Optimisation Algorithm**, Chapter 9 **(M13)**, Printed in the scientific monograph book: ***Integration of Process Planning and Scheduling: Approaches and Algorithms***, Edited by Rakesh Kumar Phanden, Ajai Jain, J. Paulo Davim, (eBook Published 17 October 2019: **ISBN: 978-0-429-02130-5**, Hardback Published 2020: **ISBN 978-0-367-03078-0**), pp. 185-206, 1st Edition, 238 pages, **CRC Press**, **Taylor & Francis Group**, https://doi.org/10.1201/9780429021305, https://www.taylorfrancis.com/books/e/9780429021305, https://www.taylorfrancis.com/books/e/9780429021305/chapters/10.1201/9780429021305-9, https://www.crcpress.com/Integration-of-Process-Planning-and-Scheduling-Approaches-and-Algorithms/Phanden-Jain-Davim/p/book/9780367030780

[9] Miljković,Z., Petrović,M., **Single Mobile Robot Scheduling Problem: A Survey of Current Biologically Inspired Algorithms, Research Challenges and Real-World Applications**, *Scientific keynote invited paper* **(M13)** printed in: Karabegović I. (eds) *New Technologies, Development and Application II*. *NT 2019*. ***Lecture Notes in Networks and Systems***, vol 76. Springer, 6330 Cham, Switzerland, (Series **ISBN 978-3-030-18071-3**) and First Online: 24 April 2019 (Online **ISBN 978-3-030-18072-0**), **6330 Cham**, **Switzerland**, https://doi.org/10.1007/978-3-030-18072-0_4, pp. 33-41, 2020.

[10] Đokić,L., Jokić,A., Petrović,M., Miljković,Z., **Design and Development of a Holonomic Mobile Robot for Material Handling and Transportation Tasks**, *Scientific paper* **(M13)** printed in: Karabegović I. (eds) New Technologies, Development and Application IV. NT 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 233. Springer, 6330 Cham, Switzerland, (Series **ISBN 978-3-030-75274-3**) and First Online: 12 May 2021 (Online **ISBN 978-3-030-75275-0**), 6330 Cham, Switzerland, https://doi.org/10.1007/978-3-030-75275-0_78, pp. 709-716, 2021.

[11] Jokić,A., Petrović,M., Kulesza,Z., Miljković,Z., **Visual Deep Learning-Based Mobile Robot Control: A Novel Weighted Fitness Function-Based Image Registration Model**, *Scientific paper* **(M13)** printed in: Karabegović I. (eds) New Technologies, Development and Application IV. NT 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 233. Springer, 6330 Cham, Switzerland, (Series **ISBN 978-3-030-75274-3**) and First Online: 12 May 2021 (Online **ISBN 978-3-030-75275-0**), 6330 Cham, Switzerland, https://doi.org/10.1007/978-3-030-75275-0_82, pp. 744-752, 2021.

[12] Petrović,M., Jokić,A., Kulesza,Z., Miljković,Z., **Deep Learning of Mobile Service Robots**, Chapter 5 **(M14)** printed in the scientific monograph book: ***Service Robots: Advances in Research and Applications***, Edited by Isak Karabegović & Lejla Banjanović-Mehmedović, **Series**: *Robotics Research and Technology* (**BISAC**:TEC037000), (ISBN 978-1-53619-573-6). Nova Science Publishers, Inc., New York, 11788 USA, https://novapublishers.com/shop/service-robots-advances-in-research-and-applications/, pp. 77-97, 2021.

[13] Miljković,Z., Jokić,A., Petrović,M., **Image Registration Algorithm for Deep Learning-Based Stereo Visual Control of Mobile Robots**, Chapter 13 **(M13)** printed in the scientific monograph book: ***Deep Learning for Unmanned Systems***, Edited by Anis Koubaa & Ahmad Taher Azar, **Series**: *Studies in Computational Intelligence* (**Volume 984**), (**ISBN 978-3-030-77938-2** & **eBook ISBN 978-3-030-77939-9**). printed by Springer Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-030-77939-9_13, pp. 447-479, October 2, 2021.

[14] Miljković,Z., Đokić,L., Petrović,M., **Application of convolutional neural networks for visual control of intelligent robotic systems**, Chapter 3 (**M13**) printed in the scientific monograph book: ***Soft Computing in Smart Manufacturing - Solutions toward Industry 5.0***, Edited by Tatjana Šibalija & J. Paulo Davim, Series: Advanced Mechanical Engineering (**Volume 7**), (ISBN 978-3-11-069317-1 & eBook ISBN 978-3-11-069322-5 & ISSN 2367-3796), pp. 83-112, © 2022 Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston, Available online: December 6, 2021. (https://doi.org/10.1515/9783110693225-003), Published by De Gruyter, 2022.

[15] Miljković,Z., Jevtić,Đ., **Object Detection and Reinforcement Learning Approach for Intelligent Control of UAV**, *Scientific paper* **(M13)** printed in: Karabegović I., Kovačević, A., Mandžuka, S. (eds) New Technologies, Development and Application V. NT 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 472. Springer, 6330 Cham, Switzerland, (Series **ISBN 978-3-031-05229-3**) and First Online: 26 May 2022 (Online **ISBN 978-3-031-05230-9**), printed by Springer Cham, Switzerland, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-05230-9_79, pp. 659-669, 2022.

[16] Jokić,A., Petrović,M., Miljković,Z., **Real-Time Mobile Robot Perception Based on Deep Learning Detection Model**, *Scientific paper* **(M13)** printed in: Karabegović I., Kovačević, A., Mandžuka, S. (eds) New Technologies, Development and Application V. NT 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 472. Springer, 6330 Cham, Switzerland, (Series **ISBN 978-3-031-05229-3**) and First Online: 26 May 2022

(Online **ISBN 978-3-031-05230-9**), printed by Springer Cham, Switzerland, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-05230-9_80, pp. 670-677, 2022.

[17] Petrović, M., Miljković, Z., Jokić, A., **Efficient Machine Learning of Mobile Robotic Systems based on Convolutional Neural Networks**, Chapter 1 **(M13) -** Efficient Machine Learning of Mobile Robotic Systems Based on Convolutional Neural Networks | SpringerLink printed in the scientific monograph book: ***Artificial intelligence for Robotics and Autonomous Systems Applications***, Edited by Prof. Ahmad Taher Azar and Prof. Anis Koubaa (https://link.springer.com/book/9783031287145), Series Title: *Studies in Computational Intelligence* (SCI, volume 1093) printed by Springer Cham, Gewerbesraße 11, 6330 - Cham, Switzerland, No. of chapters: XVI, pages in total: 527, pp. 1-26, (http://www.lavoisier.eu/books/electricity-electronics/artificial-intelligence-for-robotics-and-autonomous-systems-applications/description_4874363), (Hardcover ISBN 978-3-031-28714-5; eBook ISBN 978-3-031-28715-2), First Online: 16th May 2023.

[18] Jokić,A., Petrović,M., Miljković,Z., **The Framework for Mobile Robot Task Planning Based on the Optimal Manufacturing Schedule**, *Scientific paper* **(M13)** printed in: Daniela Tarnita, Nicolae Dumitru, Doina Pisla, Giuseppe Carbone, Ionut Geonea (eds) New Trends in Medical and Service Robotics - **MESROB 2023**. Series: Mechanisms and Machine Science, vol. 133 (New Trends in Medical and Service Robotics: MESROB 2023 | SpringerLink) supported by *International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science* (**IFToMM**). Springer, 6330 Cham, Switzerland, (Series ISSN 2211-0984) and First Online: 19th May 2023 (Online ISBN 978-3-031-32445-1; eBook ISBN 978-3-031-32446-8), printed by Springer Cham, Switzerland (https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-32446-8_34), pp. 317-325 (https://doi.org/10.1007/978-3-031-32446-8_34), May 2023.

Б.4.2. Научни радови у водећим међународним (SCI-Web of Science®) и међународним часописима

[19] Miljković,Z., **Hierarchical Intelligent Robot Control Based on Artificial Neural Network System**, Eleventh International Conference on Mathematical and Computer Modelling and Scientific Computing, Paper printed in Journal *Mathematical Modelling and Scientific Computing* (ISSN 1067-0688), Vol.8 No.1-2, pp. 331-336, Principia Scientia, USA, 1997.

[20] Miljković,Z., **Application of ART-1 Neural Network in Group Technology Design**, AMSE Journal *Advances in Modeling & Analysis*, *Series A*: *General Mathematical and Computer Tools* (ISSN 1258-5769), Vol.1 No.2, pp. 1-16, France, 1998.

[21] Miljković,Z., **Hierarchical Intelligent Control of Learning Robot Using Camera and System of Artificial Neural Networks**, International *Journal of Applied Computer Science* (ISSN 1507-0360), Special Issue: *Selected Applications of Artificial Intelligence*, Vol.8 No.2, pp. 79-97, Poland, 2000.

[22] Miljković,Z., Babić,B., **Machine-Part Family Formation by Using ART-1 Simulator and FLEXY**, *FME Transactions* (ISSN 1451-2092), New Series, Vol.33 No.3, pp. 157-162, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, 2005.

[23] Miljković,Z., Babić,B., **Empirical Control Strategy for Learning Industrial Robot**, *FME Transactions* (ISSN 1451-2092), New Series, Vol.35 No.1, pp. 1-8, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, 2007.

[24] Bojović,B., Miljković,Z., Babić,B., **Fractal Analysis of AFM Images of Worn-out Contact Lens Inner Surface**, *FME Transactions* (ISSN 1451-2092), New Series, Vol.36 No.4, pp. 175-180, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, 2008.

[25] Babić,B., Nešić,N., Miljković,Z., **A Review of Automated Feature Recognition with Rule-Based Pattern Recognition**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol.59 (4), pp. 321-337, Elsevier, April 2008. https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0166361507001327 (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 2,014 → M21**; извор **KoBSON**)

[26] Bojović,B., Miljković,Z., Babić,B., Koruga,Đ., **Fractal Analysis for Biosurface Comparison and Behaviour Prediction**, Journal *Hemijska industrija* (ISSN 0367-598X), Vol.63 No.3, pp. 239-245 (DOI: 10.2298/HEMIND0903239B), June 2009. http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0367-598X0903239B (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 0,117 → M23**; извор **KoBSON**)

[27] Vuković,N., Miljković,Z., **New Hybrid Control Architecture for Intelligent Mobile Robot Navigation in a Manufacturing Environment**, *FME Transactions* (ISSN 1451-2092), New Series, Vol.37 No.1, pp. 9-18, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, 2009.

[28] Stamenković,D., Kojić,D., Matija,L., Miljković,Z., Babić,B., **Physical Properties of Contact Lenses Characterized by Scanning Probe Microscopy and Optomagnetic Fingerprint**, *International Journal of Modern Physics B* (ISSN 0217-9792), Vol.24 Issues: 6-7, pp. 825-834, ©World Scientific Publishing Company, 20 March 2010. http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0217979210064460 (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 0,402 → M23**; извор **KoBSON**)

[29] Gerasimović,M., Stanojević,Lj., Bugarić,U., Miljković,Z., Veljović,A., **Using Artificial Neural Networks for Predictive Modeling of Graduates' Professional Choice**, Journal *The New Educational Review* (ISSN 1732-6729), Vol.23 (1), pp. 175-188, Wydawnictwo Adam Marszalek, April 2011. http://www.educationalrev.us.edu.pl/volume23.htm (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 0,075 (2011) → M23**; извор **KoBSON**)

[30] Babić,B., Nešić,N., Miljković,Z., **Automatic Feature Recognition Using Artificial Neural Networks to Integrate Design and Manufacturing - Review of Automatic Feature Recognition Systems**, Journal *AI Edam / Artificial Intelligence for Engineering Design Analysis and Manufacturing* (ISSN 0890-0604), Vol.25 Issue: 3, pp. 289-304, Cambridge University Press, August 2011. (Available online: 17 Dec 2010; DOI:10.1017/S0890060410000545); http://journals.cambridge.org/action/displayAbstract?fromPage=online&_aid=8325257 (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 0,786 (2011) → M22**; извор **KoBSON**)

[31] Šibalija,T., Majstorović,V., Miljković,Z., **An Intelligent Approach to Robust Multi-Response Process Design**, *International Journal of Production Research* (Print ISSN 0020-7543), Vol.49 Issue: 17, pp. 5079-5097, Taylor & Francis, 1 Sept 2011. http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00207543.2010.511476 (Online ISSN 1366-588X_Available online: 17 Aug 2011; DOI:10.1080/00207543.2010.511476); (**Science Citation Index-WoS® – IF = 1,115 (2011) → M21**; извор **KoBSON**)

[32] Miljković,Z., Gerasimović,M., Stanojević,Lj., Bugarić,U., **Using Artificial Neural Networks to Predict Professional Movements of Graduates**, *Odgojne Znanosti-Educational Sciences*; Continued by: *Croatian Journal of Education*-Hrvatski Časopis za Odgoj i obrazovanje (od 2011) (ISSN 1846-1204), Vol.13 (3), pp. 117-141, Published by the Faculty of Teacher Education University of Zagreb, December 2011. http://cje.ufzg.hr (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 0,220 (2011) → M23**; извор **KoBSON**)

[33] Mitić,M., Miljković,Z., Babić,B., **Empirical Control System Development for Intelligent Mobile Robot Based on the Elements of the Reinforcement Machine Learning and Axiomatic Design Theory**, *FME Transactions* (ISSN 1451-2092), New Series, Vol.39 No.1, pp. 1-8, (**SCOPUS**), University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, 2011.

[34] Babić,B., Miljković,Z., Vuković,N., Antić,V., **Towards Implementation and Autonomous Navigation of an Intelligent Automated Guided Vehicle in Material Handling Systems**, *Iranian Journal of Science and Technology (IJST) – Transaction B: Engineering* (*Transactions of Mechanical Engineering*) (ISSN 1028-6284), Vol. 36, No. M1, pp. 25-40, Printed in The Islamic Republic of Iran, © Shiraz University, April 2012. http://www.shirazu.ac.ir/en/index.php?page_id=2613 (**SCOPUS**; **Science Citation Index-Web of Science® – IF = 0,719 (2012) → M22**; извор **KoBSON**)

[35] Petrović,M., Miljković,Z., Babić,B., Vuković,N., Čović,N., **Towards a Conceptual Design of Intelligent Material Transport Using Artificial Intelligence**, *Strojarstvo* (ISSN 0562-1887), UDK: 62(05)=862=20=30, Vol. 54 No. 3, pp. 205-219, (**SCOPUS**-ID: 2-s2.0-84900497229), Published by Croatian Union of Mechanical Engineers and Naval Architects, June 2012. http://hrcak.srce.hr/strojarstvo (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 0,222 (2010) → M23**; извор **KoBSON**)

[36] Miljković,Z., Vuković,N., Mitić,M., Babić,B., **New Hybrid Vision-Based Control Approach for Automated Guided Vehicles**, *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology* (Print ISSN 0268-3768), Vol. 66 Issues: 1-4, pp. 231-249, Springer-Verlag London Ltd., April 2013. http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00170-012-4321-y (Online ISSN 1433-3015_Available online: 6 July 2012_First™ Articles; DOI: 10.1007/s00170-012-4321-y), (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 1,779 (2013) → M21**; извор **KoBSON**)

[37] Miljković,Z., Mitić,M., Lazarević,M., Babić,B., **Neural Network Reinforcement Learning for Visual Control of Robot Manipulators**, Journal *Expert Systems with Applications* (ISSN 0957-4174), Vol. 40 Issue: 5, pp. 1721-1736, Elsevier, April 2013. (Available online: 9 October 2012; DOI: 10.1016/j.eswa. 2012.09.010), http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957417412010640 (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 1,965 (2013) → M21a**; извор **KoBSON**)

[38] Petrović,M., Miljković,Z., Babić,B., **Integration of Proces Planning, Scheduling, and Mobile Robot Navigation Based on TRIZ and Multi-Agent Methodology**, *FME Transactions* (ISSN 1451-2092), New Series, Vol.41 No.2, pp. 120-129, (**SCOPUS → M24**; извор **KoBSON**), University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, 2013.

[39] Vuković,N., Miljković,Z., **A Growing and Pruning Sequential Learning Algorithm of Hyper Basis Function Neural Network for Function Approximation**, Journal *Neural Networks* (ISSN 0893-6080), Vol. 46C, pp. 210-226, Elsevier, October 2013. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0893608013001664 (DOI: 10.1016/j.neunet.2013.06.004), (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 2,076 (2013) → M21**; извор **KoBSON**)

[40] Mitić,M., Miljković,Z., **Neural Network Learning from Demonstration and Epipolar Geometry for Visual Control of a Nonholonomic Mobile Robot**, Journal *Soft Computing* (ISSN 1432-7643), Vol. 18

Issue: 5, pp. 1011-1025, Springer Berlin Heidelberg-Germany, May 2014. (Available online: 12 September 2013; DOI: 10.1007/s00500-013-1121-8), http://rd.springer.com/article/10.1007/s00500-013-1121-8 (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 1,271 (2014) → M22**; извор **KoBSON**)

[41] Ali Diryag, Mitić,M., Miljković,Z., **Neural Networks for Prediction of Robot Failures**, *Proc ImechE Part C: Journal of Mechanical Engineering Science* (ISSN 0954-4062), Vol. 228 Issue: 8, pp. 1444-1458, Sage, United Kingdom, June 2014. (Available online_first published on October 10, 2013 as DOI: 10.1177/0954406213507704), http://pic.sagepub.com/content/228/8/1444 (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 0,560 (2014) → M23**; извор **KoBSON**)

[42] Vuković,N., Miljković,Z., **Robust sequential learning of feedforward neural networks in the presence of heavy-tailed noise**, Journal *Neural Networks* (ISSN 0893-6080), Vol. 63, pp. 31-47, Elsevier, 1 March 2015, (Available online: 15 November 2014; http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0893608014002433 DOI: 10.1016/j.neunet.2014.11.001), (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 3,216 (2015) → M21a**; извор **KoBSON**)

[43] Mitić,M., Miljković,Z., **Bio-inspired Approach to Learning Robot Motion Trajectories and Visual Control Commands**, Journal *Expert Systems with Applications* (ISSN 0957-4174), Vol. 42 Issue: 5, pp. 2624 - 2637, Elsevier, 1 April 2015; (Available online: 13 November 2014 as DOI: 10.1016/j.eswa.2014.10.053 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957417414006940), (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 2,981 (2015) → M21a**; извор **KoBSON**)

[44] Vuković,N., Mitić,M., Miljković,Z., **Variational Inference for Robust Sequential Learning of Multilayered Perceptron Neural Network**, *FME Transactions* (ISSN 1451-2092), New Series, Vol.43 No.2, pp. 123-130, DOI:10.5937/fmet1502123V (**SCOPUS → M24**; извор **KoBSON**), University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, 2015.

[45] Vuković,N., Mitić,M., Miljković,Z., **Trajectory learning and reproduction for differential drive mobile robots based on GMM/HMM and Dynamic Time Warping using Learning from Demonstration framework**, *Engineering Applications of Artificial Intelligence* (ISSN 0952-1976), Vol.45, pp. 388-404, http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0952197615001499 Elsevier, 1 October 2015 (DOI: 10.1016/j.engappai.2015.07.002), (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 2,368 (2015) → M21a**; извор **KoBSON**)

[46] Mitić,M., Vuković,N., Petrović,M., Miljković,Z., **Chaotic fruit fly optimization algorithm**, *Knowledge-Based Systems* (ISSN 0950-7051), Vol. 89, pp. 446-458, Elsevier BV, Netherlands, November 2015. (Online_first published on August 22, 2015 as DOI: 10.1016/j.knosys.2015.08.010), http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950705115003147 (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 3,325 (2015) → M21a**; извор **KoBSON**)

[47] Miljković,Z., Vuković,N., Mitić,M., **Neural extended Kalman filter for monocular SLAM in indoor environment**, *Proc ImechE Part C: Journal of Mechanical Engineering Science* (ISSN 0954-4062), Vol. 230 Issue: 5, pp. 856-866, Sage, United Kingdom, March 2016. (Online_first published on May 12, 2015 as DOI:10.1177/0954406215586589), http://pic.sagepub.com/content/early/2015/05/12/0954406215586589.abstract (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 1,015 (2016) → M22**; извор **KoBSON**)

[48] Petrović,M.,Mitić,M.,Vuković,N.,Miljković,Z., **Chaotic particle swarm optimization algorithm for flexible process planning**, *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology* (Print ISSN 0268-3768), Vol. 85 Issues: 9-12, pp. 2535-2555, Springer-Verlag London Ltd., 2016. (Online ISSN 1433-3015_Available online: 19 November 2015_First™ Articles; DOI: 10.1007/s00170-015-7991-4), https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-015-7991-4 (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 2.209 (2016) → M22**; извор **KoBSON**)

[49] Petrović,M., Petronijević,J., Mitić,M., Vuković,N., Miljković,Z., Babić,B., **The Ant Lion Optimization Algorithm for Integrated Process Planning and Scheduling,** Applied Mechanics and Materials (ISSN 1662-7482), Vol. 834, pp. 187-192 (DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.834.187), © 2016 Trans Tech Publications, Switzerland, Online 19th April 2016.

[50] Petronijević,J., Petrović,M., Vuković,N., Mitić,M., Babić,B., Miljković,Z., **Integrated process planning and scheduling using multi-agent methodology**, Applied Mechanics and Materials (ISSN 1662-7482), Vol. 834, pp. 193-198 (DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.834.193), © 2016 Trans Tech Publications, Switzerland, Online 19th April 2016.

[51] Petrović,M., Vuković,N., Mitić,M., Miljković,Z., **Integration of process planning and scheduling using chaotic particle swarm optimization algorithm**, Journal *Expert Systems with Applications* (ISSN 0957-4174), Vol. 64, pp. 569-588, Elsevier, December 2016. (Available online: 4 August 2016; DOI: 10.1016/j.eswa. 2016.08.019), http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2016.08.019 (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 3,928 (2016) → M21a+**; извор **KoBSON**)

[52] Miljković,Z., Petrović,M., **Application of modified multi-objective particle swarm optimisation algorithm for flexible process planning problem**, *International Journal of Computer Integrated Manufacturing* (Print ISSN: 0951-192X), Vol. 30 Issues: 2-3, pp. 271 - 291, Taylor & Francis Group, United Kingdom, 2017. (Online ISSN 1362-3052_Available online: 17 February 2016_First™ Articles; DOI: 10.1080/0951192X.2016.1145804) http://dx.doi.org/10.1080/0951192X.2016.1145804 (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 1,995 (2017) → M22**; извор **KoBSON**)

[53] Mitić,M., Vuković,N., Petrović,M., Miljković,Z., **Chaotic metaheuristic algorithms for learning and reproduction of robot motion trajectories**, *Neural Computing and Applications* (ISSN 0941-0643), Volume 30 Issue: 4, pp. 1065-1083, August 2018, Springer-Verlag London Ltd. (Online - full text edition; ISSN 1433-3058 Available online: 3 Dec. 2016; DOI: 10.1007/s00521-016-2717-6) http://link.springer.com/article/10.1007/s00521-016-2717-6 (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 4.664 (2018) → M21**; извор **KoBSON**)

[54] Vuković,N., Petrović,M., Miljković,Z., **A comprehensive experimental evaluation of orthogonal polynomial expanded random vector functional link neural networks for regression**, *Applied Soft Computing* (ISSN 1568-4946), Vol. 70, pp. 1083-1096, September 2018, Elsevier, https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1568494617306154 (Available online: 12 October 2017; DOI: 10.1016/j.asoc.2017.10.010) https://doi.org/10.1016/j.asoc.2017.10.010 (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 4.873 (2018) → M21a**; извор **KoBSON**)

[55] Marković,V., Jakovljević,Ž., Miljković,Z., **Feature Sensitive Three-Dimensional Point Cloud Simplification using Support Vector Regression**, *Technical Gazette* (*Tehnički vjesnik*, ISSN 1330-3651_Print), (ISSN 1848-6339_Online), UDK: 62(05)=163.42=111, Vol. 26 No. 4, pp. 985-994, Published by Mechanical Engineering Faculty in Slavonski Brod (https://hrcak.srce.hr/223288), 25 July 2019; https://doi.org/10.17559/TV-20180328175336 (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 0,670 (2019) → M23**; извор **KoBSON**)

[56] Petrović,M., Miljković,Z., Jokić,A., **A novel methodology for optimal single mobile robot scheduling using whale optimization algorithm**, *Applied Soft Computing* (ISSN 1568-4946), Vol. 81, Article No. 105520, August 2019, Elsevier, https://doi.org/10.1016/j.asoc.2019.105520 (Available online: 23 May 2019) (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 5.472 (2019) → M21a**; извор **KoBSON**)

[57] Nedeljković,D., Jakovljević,Ž., Miljković,Z., **The Detection of Sensor Signal Attacks in Industrial Control Systems**, *FME Transactions* (ISSN 1451-2092), New Series, Vol.48 No.1, pp. 7-12, **DOI**: 10.5937/fmet2001007N, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, 2020. https://www.mas.bg.ac.rs/_media/istrazivanje/fme/vol48/1/2_d_nedeljkovic_et_al.pdf (**Science Citation Index-Web of Science® & Journal Citation Indicator – IF = 0.41 (2020) → M22**; извор **KoBSON**)

[58] Đokić,L., Jokić,A., Petrović,M., Slavković,N., Miljković,Z., **Application of Metaheuristic Optimization Algorithms for Image Registration in Mobile Robot Visual Control**, *Serbian Journal of Electrical Engineering* (ISSN: 1451-4869, e-ISSN: 2217-7183), Vol. 18 No. 2, pp. 155-170, https://sjee.ftn.kg.ac.rs/index.php/sjee/article/view/651, http://www.journal.ftn.kg.ac.rs/Vol_18-2/02-Djokic-Jokic-Petrovic-Slavkovic-Miljkovic.pdf, (**DOI**: 10.2298/SJEE2102155D), (**eНАУКА → M24**), Faculty of Technical Sciences Čačak, Serbia, 30 June 2021.

[59] Petrović,M., Ciezkowski**,**M., Romaniuk,S., Wolniakowski,A., Miljković,Z., **A Novel Hybrid NN-ABPE-Based Calibration Method for Improving Accuracy of Lateration Positioning System**, Journal *Sensors* (eISSN 1424-8220), Volume 21 Issue 24, Paper: 8204, (Available online: 8 December 2021; DOI: 10.3390/s21248204), Published by MDPI, 4052 Basel, Switzerland https://www.mdpi.com/1424-8220/21/24/8204 (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 3,847 (2021) → M21**; извор **KoBSON**)

[60] Jokić,A., Petrović,M., Miljković,Z., **Semantic Segmentation Based Stereo Visual Servoing of Nonholonomic Mobile Robot in Intelligent Manufacturing Environment**, Journal *Expert Systems with Applications* (ISSN 0957-4174), Volume 190, 116203, 15 March 2022 (Available online: 15 November 2021; DOI: 10.1016/j.eswa.2021.116203), Elsevier, https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0957417421015189 (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 8,5 (2022) → M21a**; извор **KoBSON**). За ово остварење, објављено у међународном часопису изузетних вредности, **Задужбина Ђоке Влајковића Универзитета у Београду** (https://srpskozaduzbinarstvo.rs/zaduzbinari/djordje-vlajkovic.html) доделила је **асистенту Александру Јокићу** другу награду **за најбољи научни рад младих научних радника Универзитета у Београду за 2023. годину**, и то у групацији **техничко-технолошких наука**. Цитиран је у раду: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/adc2.182

[61] Petrović,M., Jokić,A., Miljković,Z., Kulesza,Z., **Multi-Objective Scheduling of Single Mobile Robot Based on Grey Wolf Optimization Algorithm**, *Applied Soft Computing* (ISSN 1568-4946), Vol. 131, Article No. 109784, December 2022 (Available online: 7th November 2022; DOI:

10.1016/j.asoc.2022.109784), Elsevier, https://doi.org/10.1016/j.asoc.2022.109784 (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 8,7 (2022) → M21a**; извор **KoBSON**)

[62] Momčilović,B., Slavković,N., Živanović,S., Miljković,Z., **A method for automated programming of robot laser cutting through image-based toolpath extraction**, *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology* (Print ISSN: 0268-3768), Vol. Issues:, pp. in press, Springer-Verlag London Ltd., 2026. (Online Electronic ISSN: 1433-3015_Available online: 17 September 2026_First™ Articles); DOI: https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-026-19150-x (**Science Citation Index-Web of Science® – IF = 3.7 (2025) → M21**; извор **KoBSON**)

Б.4.3. Научни радови у водећим часописима националног значаја и научним часописима у областима: машинство; индустријски софтвер и информатика; материјали и хемијске технологије (српски SCIndeks)

[63] Милачић,В., Миљковић,З., **Вештачки живот и инсект робот**, *Info Science* - научни часопис за информатику, рачунарство и телекомуникације (раније ISSN 0353-7773, сада ISSN 0354-5334), Вол.1 бр.3, стр. 15-17, Београд, Србија, 1993.

[64] Миљковић,З., Милачић,В., **Развој интелигентних аутономних микроробота**, Часопис ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО (ISSN 0354-6446), Год.11, бр.1-2, стр. 235-242, Нови Сад, Србија, 1994.

[65] Miljković,Z., **Empirical Control Strategy for Autonomous Industrial Robot Based on Recognition System and Machine Learning**, International Journal of *Production Engineering and Computers* (ISSN 1450-5096), Vol.3 No.3, pp. 29-34, Belgrade, Serbia, 2000.

[66] Миљковић,З., **Машинско учење интелигентних мехатронских система**, Часопис ТЕХНИКА-Машинство (ISSN 0461-2531), Вол.56 бр.5, стр. 1-14, 2007.

[67] Вуковић,Н., Миљковић,З., Бабић,Б., Човић,Н., **Индустријски мобилни роботи у интелигентним технолошким системима**, ТЕХНИКА-Машинство (ISSN 0461-2531), Вол. 57 бр. 4, стр. 11-18, 2008.

[68] Miljković,Z., Bojović,B., Babić,B., **Application of Artificial Neural Network and Fractals in Biomedical Materials Surface Behaviour Prediction**, Часопис ТЕХНИКА-Нови материјали (ISSN 0354-2300), Vol.19 No.4, pp. 5-14, 2010.

[69] Милорадовић,Б., Вуковић,Н., Миљковић,З., **Прилог развоју интелигентног понашања мобилног робота у дефинисаном технолошком окружењу коришћењем метода одлучивања базираних на ВНМ**, Часопис ТЕХНИКА (ISSN 0040-2176), Вол.67 бр.6, стр. 943-950, 2012.

[70] Петровић,М., Миљковић,З., Бабић,Б., **Вештачка интелигенција у концепцијском пројектовању интелигентних технолошких система – преглед стања у области истраживања**, Часопис ТЕХНИКА (ISSN 0040-2176), Вол.68 бр.5, стр. 873-885, 2013.

[71] Вуковић,Н., Миљковић,З., **Машинско учење вештачке неуронске мреже са радијалним активационим функцијама Гаусовог типа на бази Калмановог филтра – теоријске основе**, Часопис ТЕХНИКА (ISSN 0040-2176), Вол.69 бр.4, стр. 613-620, 2014.

[72] Вуковић,Н., Миљковић,З., **Машинско учење вештачке неуронске мреже са радијалним активационим функцијама Гаусовог типа на бази Калмановог филтра – резултати примене**, Часопис ТЕХНИКА (ISSN 0040-2176), Вол.69 бр.4, стр. 621-628, 2014.

[73] Vuković,N.L., Miljković,Z., **Machine Learning of Radial Basis Function Neural Networks with Gaussian Processing Units Using Kalman Filtering – Introduction**, TEHNIKA (ISSN 0040-2176), Special edition, pp. 53-60, 2014.

[74] Vuković,N.L., Miljković,Z., **Machine Learning of Radial Basis Function Neural Networks with Gaussian Processing Units Using Kalman Filtering – Experimental Results**, TEHNIKA (ISSN 0040-2176), Special edition, pp. 61-68, 2014.

[75] Petrović,M., Petronijević,J., Mitić,M., Vuković,N., Plemić,A., Miljković,Z., Babić,B., **The Ant Lion Optimization Algorithm for Flexible Process Planning**, Journal of Production Engineering (ISSN 1821-4932), Vol.18 No.2, pp. 65-68, Novi Sad, Serbia, 2015.

[76] Јокић,А., Петровић,М., Миљковић,З., **Методе визуелног управљања роботских система – преглед стања у области истраживања**, Часопис ТЕХНИКА-Машинство (ISSN 0040-2176, eISSN 256-3086), Вол.67 бр.6, стр. 801-816, udc: 007.52:004.896, doi: 10.5937/tehnika1806801J, Децембар 2018.
Jokić, A., Petrović, M., Miljković, Z., **Methods for Visual Servoing of Robotic Systems a State of The Art Survey (in English)**, TEHNIKA journal, 67(6), pp. 801-816, ISSN 0040-2176, eISSN 256-3086, DOI: 10.5937/tehnika1806801J, 2018.

[77] Nedeljković,D., Jakovljević,Ž., Miljković,Z., Pajić,M., **Detection of cyber-attacks in systems with distributed control based on support vector regression**, *Telfor Journal* (ISSN: 1821-3251, e-ISSN: 2334-9905), Vol. 12 No. 2, pp. 104-109 (DOI: 10.5937/telfor2002104N), Belgrade, Serbia, 25 December 2020.

[78] Jokić,A., Đokić,L., Petrović,M., Miljković,Z., **Data Augmentation Methods for Semantic Segmentation-based Mobile Robot Perception System**, *Serbian Journal of Electrical Engineering* (ISSN: 1451-4869, e-ISSN: 2217-7183, http://www.journal.ftn.kg.ac.rs/Vol_19-3/), Vol. 19 No. 3, pp. 291-302 (DOI: https://doi.org/10.2298/SJEE2203291J), Faculty of Technical Sciences Čačak, Serbia, October 2022.

Б.4.4. Радови саопштени на скуповима међународног значаја, штампани у целини

[79] Miljković,Z., Milačić,V., **Research and Development of the Intelligent Autonomous Microrobot for Assembly of Mechatronic Fits**, Proceedings of the First World Congress on Intelligent Manufacturing Processes & Systems, Vol.1, pp. 310-318, Mayagüez, Puerto Rico, 1995.

[80] Miljković,Z., Kokotović,B., **Intelligent Control of Autonomous Mobile Robot Using Neural Networks**, Proceedings of International A.M.S.E. Conference: Systems - „SYS'95", Symposium: Fuzzy Systems, Neural Networks, Artificial Intelligence, Vol.1, pp. 197-206, Brno, Czech Rep., 1995.

[81] Miljković,Z., **Intelligent Technologies in Manufacturing Process Design Using Neural Networks**, Proceedings of the International A.M.S.E. Conference: ITHURS 96, Vol.2, pp. 3-9, Leon, Spain, 1996.

[82] Miljković,Z., **Application of ART-1 Neural Network for Pattern Recognition in Robotics (invited paper)**, Proceedings of the International A.M.S.E. Conference: Communications, Signals and Systems - CSS96, Vol.1, pp. 235-238, Brno, Czech Rep., 1996.

[83] Miljković,Z., Kokotović,B., **Intelligent Control of Autonomous Manufacturing Systems**, Proceedings of the 26th Int. Conf. on Production Engineering, pp. 825-830 (COBISS.si-ID 2268443), Budva, Yugoslavia, 1996.

[84] Miljković,Z., **Intelligent Control of Industrial Robot Using Recognition System and Artificial Neural Nets**, Proceedings of the 10th Int. Conf. on Industrial Systems, Vol.1, pp.229-234, Novi Sad, Yugoslavia,1996.

[85] Babić,B., Miljković,Z., **Feature Recognition as the Basis for Integration of CAD and CAPP Systems**, Proceedings of the Second World Congress on Intelligent Manufacturing Processes and Systems, pp. 596-601, Published by Springer, Budapest, Hungary, 1997.

[86] Miljković,Z., Lazarević,I., **"ART-1 Simulator" for Identification of Objects in Robotics**, Proceedings of the International A.M.S.E. Conference on Contribution of Cognition to Modelling-CCM'98, pp. 5.48-5.51, Lyon-Villeurbanne, France, July 1998.

[87] Miljković,Z., **Intelligent Control System of Autonomous Robot**, Proceedings of the 4th International Conference 'Heavy Machinery - HM'02, pp. D.105-D.108 (ISBN 86-82631-15-6), Kraljevo, Yugoslavia, 2002.

[88] Miljković,Z., Babić,B., Kalajdžić,M., **Manufacturing Similarity Identification in Group Technology Design Based on the "ART-1 Simulator"**, Proceedings of the 1st International Conference on Manufacturing Engineering (ICMEN 2002) and EUREKA Partnering Event, pp. 325-335, Greece, 2002.

[89] Miljković,Z., **Empirical Control System for Robots That Learn**, Proceedings of the 1st Int. Conf. on Manufacturing Engineering (ICMEN 2002) and EUREKA Partnering Event, pp. 759-768, Greece, 2002.

[90] Lazarević,I., Miljković,Z., **Prediction of the Filter Life Cycle Based on Artificial Neural Networks**, Proceedings of the 11th Int. CIRP Life Cycle Engineering Seminar, pp. 131-137 (ISBN 978-86-903197-3-5), Belgrade, Serbia, 2004.

[91] Miljković,Z., Lazarević,I., Kalajdžić,M., **Forging Process Modeling by Using Finite Element Analysis**, Proceedings of the 2nd International Conference on Manufacturing Engineering (ICMEN 2005) and EUREKA Partnering Event, pp. 237-243, Greece, 2005.

[92] Vuković,N., Koruga,Đ., Lazarević,M., Miljković,Z., **Trajectory Generation for Bipedal Walking**, Proceedings of the First Serbian (26th YU) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, pp. 939-948, Kopaonik, Serbia, 10-13 April, 2007.

[93] Vuković,N., Miljković,Z., **Simulation of the Insect Robot Walking Over Level Terrain**, Proceedings of the 11th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2007, pp. 603-606, Hammamet, Tunisia, 2007.

[94] Babić,B., Miljković,Z., **Axiomatic Design Theory Applied for Development of Empirical Control Strategy for Learning Robot**, Proceedings of the 1st Symposium on Multidisciplinary Studies of Design, pp. 21-22, Bertinoro, Italy, 25-28 June, 2008.

[95] Babić,B., Bojović,B., Kalajdžić,M., Miljković,Z., **Topography and Phase Images Investigation of the Used RGP Contact Lens Inner Surface**, Proceedings of the 3rd Int. Conf. on Manufacturing Engineering (ICMEN 2008) and EUREKA Brokerage Event, pp. 405-411, Kallithea, Greece, 1-3 October, 2008.

[96] Bojović,B., Kalajdžić,M., Miljković,Z., Babić,B., **Fractal Approach for Substrates Surface Topography Image Evaluation**, Proceedings of the 3rd International Conf. on Manufacturing Engineering (ICMEN 2008) and EUREKA Brokerage Event, pp. 443-452, Kallithea of Chalkidiki, Greece, 1-3 October, 2008.

[97] Miljković,Z., Vuković,N., Babić,B., **Mobile Robot Localization in a Manufacturing Environment**, Proceedings of the 3rd International Conference on Manufacturing Engineering (ICMEN 2008) and EUREKA Brokerage Event, pp. 485-494, Kallithea of Chalkidiki, Greece, 1-3 October, 2008.

[98] Kojić,D., Bojović,B., Stamenković,D., Matija,L., Babić,B., Miljković,Z., **Imaging and characterization of optimum and Boston glass lenses by AFM**, Scientific Conferences Volume XVII - **CONTEMPORARY MATERIALS** (ISBN 978-99938-21-19-9), Poster session, 4th July 2009, Extended version of the paper titled **Imaging and Characterization of Optimum and Boston Glass Lenses by Method of Magnetic Force Microscopy and OptoMagnetic Fingerprint of Matter** was published within the Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska, Department of natural, technical sciences amd mathematics, Vol. 12, pp. 149-156, Banja Luka, 2009 - 2010.

[99] Vuković,N., Miljković,Z., Babić,B., Bojović,B., **Training of Radial Basis Function Networks with H_∞ Filter-Initial Simulation Results**, Proceedings of the 6th International Working Conference "Total Quality Management – Advanced and Intelligent Approaches", pp. 163-168, Belgrade, Serbia, 2011.

[100] Mitić,M., Miljković,Z., Babić,B., Majstorović,V., **Q-Learning Framework as a Solution for an Obstacle Avoidance Problem in Unknown Environment**, **Introduction paper** presented at the 6th International Working Conference "Total Quality Management – Advanced and Intelligent Approaches", Published in Conference Proceedings (ISBN 978-86-7083-727-0), pp. 463-468, and in International Journal *Total Quality Management & Excellence* (ISSN 2217-5768), Vol. 39 No. 2, pp. 21-25, Belgrade, Serbia, 2011.

[101] Bojović,B., Petrović,M., Miljković,Z., Babić,B., Matija,L., **Lubrication Prediction in Digital Manufacturing**, Proceedings of the 6th International Working Conference "Total Quality Management – Advanced and Intelligent Approaches", pp. 475-480, Belgrade, Serbia, 2011.

[102] Petrović,M., Miljković,Z., Babić,B., Vuković,N., Čović,N., **Towards a Conceptual Design of an Intelligent Material Transport Based on Machine Learning and Axiomatic Design Theory**, Proceedings of the 34th International Conference on Production Engineering, pp.389-392, Niš, Serbia, 2011.

[103] Bojović,B., Kojić,D., Miljković,Z., Babić,B., Petrović,M., **Friction Force Microscopy of Deep Drawing Made Surfaces**, Proc. of the 34th Int'l Conf. on Production Engineering, pp. 531-534, Niš, Serbia, 2011.

[104] Babić,B., Nešić,N., Miljković,Z., **Automatic Feature Recognition System for Prismatic Parts Using STEP-Based Feature Extraction and ANN-Based Pattern Recognition**, Proceedings of the 4th Int. Conf. on Manufacturing Engineering (ICMEN 2011), pp. 295-304, Thessaloniki, Greece, 3-5 October, 2011.

[105] Vuković,N., Miljković,Z., Babić,B., Čović,N., **Towards Implementation of Intelligent Mobile Robots in a Manufacturing Environment**, Proceedings of the 4th International Conference on Manufacturing Engineering (ICMEN 2011), pp. 367-376, Thessaloniki, Greece, 3-5 October, 2011.

[106] Miljković,Z., Mitić,M., Babić,B., Diryag,A., **Q-Learning Algorithm for a Mobile Robot Obstacle Avoidance in an Unknown Environment Based on Artificial Neural Networks**, Proceedings of the 4th International Conference on Manufacturing Engineering (ICMEN 2011), pp. 431-440, Thessaloniki, Greece, 3-5 October, 2011.

[107] Petrović,M., Miljković,Z., Babić,B., **Optimization of Operation Sequencing in CAPP Using Hybrid Genetic Algorithm and Simulated Annealing Approach**, Proceedings of the 11th International Scientific Conference MMA 2012 – Advanced Production Technologies, pp. 285-288, Novi Sad, Serbia, 20-21 September, 2012.

[108] Vuković,N., Miljković,Z., Mitić,M., Babić,B., Lazarević,I., **Autonomous Navigation of Automated Guided Vehicle Using Monocular Camera**, Proceedings of the 11th International Scientific Conference MMA 2012 – Advanced Production Technologies, pp. 301-304, Novi Sad, Serbia, 20-21 September, 2012.

[109] Mitić,M., Miljković,Z., Lazarević,M., Babić,B., Lazarević,I., **Image-Based Visual Servo Control of Robot Manipulator Under Parameter Uncertainties**, Proceedings of the 29th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, pp. 174-177, Belgrade, 26-29 September, 2012.

[110] Vuković,N., Miljković,Z., Mitić,M., Petrović,M., **Learning Motion Trajectories of Differential Drive Mobile Robot Using Gaussian Mixtures and Hidden Markov Model**, Proceedings of the 4th Serbian Congress on Theoretical and Applied Mechanics, pp. 165-170, Vrnjačka Banja, Serbia, 4-7 June, 2013.

[111] Mitić,M., Miljković,Z., Vuković,N., Lazarević,I., **Visual Control of a Mobile Robot Using Homography and Learning from Demonstration Methodology**, Proceedings of the 4th Serbian Congress on Theoretical and Applied Mechanics, pp. 675-680, Vrnjačka Banja, Serbia, 4-7 June, 2013.

[112] Vuković,N., Miljković,Z., Mitić,M., Petrović,M., Husen,A., **Neural Extended Kalman Filter for State Estimation of Automated Guided Vehicle in Manufacturing Environment**, Proceedings of the 35th International Conference on Production Engineering, pp. 331-335, Kopaonik, Serbia, 2013.

[113] Mitić,M., Miljković,Z., Vuković,N., Babić,B., Diryag,A., **Prediction of Robot Execution Failures Using Neural Networks**, Proceedings of the 35th International Conference on Production Engineering, pp. 335-339, Kopaonik, Serbia, 2013.
[114] Mitić,M., Vuković,N., Diryag,A., Miljković,Z., **Learning Motion Trajectories and Visual Commands of a Nonholonomic Mobile Robot Using Metaheuristic Technique**, Proceedings of the 5th International Conf. on Manufacturing Engineering (ICMEN 2014), pp. 89-98, Thessaloniki, Greece, 1-3 October, 2014.
[115] Vuković,N., Mitić,M., Miljković,Z., **Learning Motion from Demonstration for Differential Drive Mobile Robot**, Proceedings of the 5th International Conference on Manufacturing Engineering (ICMEN 2014), pp. 99-108, Thessaloniki, Greece, 1-3 October, 2014.
[116] Petrović,M., Miljković,Z., Vuković,N., Babić,B., Petronijević,J., **Integration of Process Planning and Scheduling Using Modified Particle Swarm Optimization Algorithm**, Proceedings of the 5th International Conference on Manufacturing Engineering (ICMEN 2014), pp. 109-118, Thessaloniki, Greece, 1-3 October, 2014.
[117] Mitić,M., Vuković,N., Petrović, M., Petronijević,J., Diryag,A., Miljković,Z., **Bioinspired metaheuristic algorithms for global optimization**, Proceedings of the 5th International Conference on Information Society and Technology (ICIST 2015), pp. 38-42, Kopaonik, Serbia, 8-11 March, 2015.
[118] Vuković,N., Mitić,M., Petrović, M., Petronijević,J., Miljković,Z., **Experimental Evaluation of Growing and Pruning Hyper Basis Function Neural Networks Trained with Extended Information Filter**, Proceedings of the 5th International Conference on Information Society and Technology (ICIST 2015), pp. 105-110, Kopaonik, Serbia, 8-11 March, 2015.
[119] Petrović, M., Mitić,M., Vuković,N., Petronijević,J., Miljković,Z., Babić,B., **Modified Chaotic Particle Swarm Optimization Algorithm for Flexible Process Planning**, The 8th International Working Conference "Total Quality Management – Advanced and Intelligent Approaches", Published in Conference Proceedings (ISBN 978-86-7083-858-1), pp. 221-228, and in International Journal *Advanced Quality* (ISSN 2217-8538), Vol. 43 No. 3, pp. 25-32, Belgrade, Serbia, 1st-5th June 2015.
[120] Petronijević,J., Petrović,M., Vuković,N., Mitić,M., Babić,B., Miljković,Z., **Multi-Agent Modeling for Integrated Process Planning and Scheduling**, Proceedings of the 12th International Scientific Conference MMA 2015 – Advanced Production Technologies, pp. 121-124, Novi Sad, Serbia, 25-26 September, 2015.
[121] Petrović,M., Miljković,Z., **Grey Wolf Optimization Algorithm for Single Mobile Robot Scheduling**, Proceedings of the 4th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering (IcETRAN 2017), pp. (ROI1.2) 1-6 (ISBN 978-86-7466-692-0), Kladovo, Serbia, 5-8 June, 2017.
[122] Petrović,M., Miljković,Z., **Single Mobile Robot Scheduling in Manufacturing Environment**, Proceedings of the 6th International Conference on Manufacturing Engineering (ICMEN 2017), (ISBN 978-86-6179-056-0), pp. 87-97, Thessaloniki, Greece, 5-6 October, 2017.
[123] Rusov,M., Petrović,M., Miljković,Z., **Design and Control of Educational Mobile Robot for Material Transport in Intelligent Manufacturing System**, Proceedings of selected papers of the First International Students' Scientific Conference "Multidisciplinary Approach to Contemporary Research", pp. 151-158, Belgarde, Serbia, 25-26 November, 2017.
[124] Jokić,A., Petrović,M., Miljković,Z., **Implementation of Image-based Visual Servoing for Nonholonomic Mobile Robot Control**, Proceedings of selected papers of the First International Students' Scientific Conference "Multidisciplinary Approach to Contemporary Research", pp. 223-235, Belgarde, Serbia, 25-26 November, 2017.
[125] Petrović,M., Jovanović,R., Miljković,Z., **Fuzzy Particle Swarm Optimization Algorithm for Manufacturing Resource Scheduling**, Proceedings of the 4th International Conference - Mechnanical Engineering in XXI Century (MASING 2018), pp. 237-242 (ISBN 978-86-6055-103-2), Niš, Serbia, 19-20 April, 2018.
[126] Petrović,M., Jokić,A., Miljković,Z., **Single Mobile Robot Scheduling: A Mathematical Modeling of the Problem with Real-World Implementation** (**invited paper** - M31), Proceedings of the 13th International Scientific Conference MMA 2018 – Flexible Technologies (ISBN 978-86-6022-094-5), pp. 175-178, Novi Sad, Serbia, 28-29 September, 2018.
[127] Jokić, A., Petrović, M., Miljković, Z., **An Improved Particle Swarm Optimization Algorithm for Scheduling of Single Mobile Robot**, Proceedings of the Second International Student Scientific Conference "MULTIDISCIPLINARY APPROACH TO CONTEMPORARY RESEARCH", Central Institute for Conservation, ISBN 978-86-6179-062-1, pp. 46-55, Belgrade, Serbia, 24-25 November, 2018.
[128] Petrović,M., Villalonga,A., Miljković,Z., Castaño,F., Strzelczak,S., Haber,R., **Optimal Tuning of Cascade Controllers for Feed Drive Systems using Particle Swarm Optimization**, Proceedings of the 17th IEEE International Conference on Industrial Informatics - Artificial Intelligence in Industrial Applications (IEEE-INDIN 2019_ISBN: 978-172812927-3/19 and ISSN: 19354576 ©2019 IEEE), Volume 2019-July,

pp. 325-330, Article number 8972132 (DOI: 10.1109/INDIN41052.2019.8972132)**,** Category number CFP19INI-ART; Code 157260, Helsinki-Espoo, Finland, 22-25 July, 2019.

[129] Nedeljković,D., Jakovljević,Ž., Miljković,Z., Pajić,M., **Detection of cyber-attacks in electro-pneumatic positioning system with distributed control**, Proceedings of the 27th Telecommunications forum TELFOR 2019 (ISBN: 978-1-7281-4790-1/19/©2019 IEEE), https://ieeexplore.ieee.org/document/8971062 (IEEE *Xplore*), INSPEC Accession Number: 19304048 (DOI: 10.1109/TELFOR48224.2019.8971062), Belgrade, Serbia, 26-27 November, 2019.

[130] Đokić,L., Jokić,A., Petrović,M., Miljković,Z., **Stereo vision-based algorithm for control of nonholonomic mobile robot**, Proceedings of the Third International Student Scientific Conference "MULTIDISCIPLINARY APPROACH TO CONTEMPORARY RESEARCH", Central Institute for Conservation, pp. 69-82, Belgrade, Serbia, 21 December, 2019.

[131] Haber,R., Strzelczak,S., Miljković,Z., Castaño,F., Fumagalli,L., Petrović,M., **Digital twin-based Optimization on the basis of Grey Wolf Method. A Case Study on Motion Control Systems**, Proceedings - 2020 3rd IEEE International Conference on Industrial Cyber-Physical Systems, ICPS 2020, On-Line Session: Coupling CPS and AI in Manufacturing Systems, pp. 469–474, IEEE *Xplore*, Article number 9274728 (DOI: 10.1109/ICPS48405.2020.9274728), Tampere, Finland, 10-12 June, 2020.

[132] Petrović,M., Wolniakowski,A., Ciezkowski**,**M., Romaniuk,S., Miljković,Z., **Neural Network-Based Calibration for Accuracy Improvement in Lateration Positioning System**, 2020 International Conference Mechatronic Systems and Materials (MSM), IEEE *Xplore*, INSPEC Accession Number: 19996234 (DOI: 10.1109/MSM49833.2020.9201646), Bialystok, Poland, 1-3 July, 2020.

[133] Petrović,M., Mystkowski,A., Jokić,A., Đokić,L., Miljković,Z., **Deep Learning-based Algorithm for Mobile Robot Control in Textureless Environment**, 2020 International Conference Mechatronic Systems and Materials (MSM), IEEE *Xplore*, INSPEC Accession Number: 19996216 (DOI: 10.1109/MSM49833.2020.9201666), Bialystok, Poland, 1-3 July, 2020.

[134] Đokić,L., Jokić,A., Petrović,M., Miljković,Z., **Biologically Inspired Optimization Methods for Image Registration in Visual Servoing of a Mobile Robot**, Proceedings of the 7th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering (IcETRAN 2020), pp. (ROI2.2) 715-720 (ISBN 978-86-7466-852-8), Beograd, Serbia, 28-29 September, 2020.

[135] Miljković,Z., Petrović,M., **A Survey of Swarm Intelligence-based Optimization Algorithms for Tuning of Cascade Control Systems: Concepts, Models and Applications**, Plenary Session - **Invited paper** (M31), Proceedings of the 5th International Conference - Mechnanical Engineering in XXI Century (MASING 2020), pp. 3-8 (ISBN 978-86-6055-139-1), Niš, Serbia, 9-10 December, 2020.

[136] Jokić,A., Đokić,L., Petrović,M., Miljković,Z., **A Mobile Robot Visual Perception System Based on Deep Learning Approach**, Proceedings of the 8th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering (IcETRAN 2021), pp. (ROI1.3) 568-572 (ISBN 978-86-7466-894-8), Stanišići, Republic of Bosnia & Herzegovina, 8-10 September, 2021.

[137] Miljković,Z., Jevtić,Đ., Svorcan,J., **Reinforcement Learning Approach for Autonomous UAV Navigation in 3D Space**, Proceedings of the 14th International Scientific Conference MMA 2021 – Flexible Technologies, pp. 189-192, Novi Sad, Serbia, 23-25 September, 2021.

[138] Miljković,Z., Đokić,L., Petrović,M., **Object Detection and Tracking in Cooperative Multi-Robot Transportation**, Proceedings of the 38th International Conference on Production Engineering, pp. 137-143, Čačak, Serbia, 14-15 October, 2021.

[139] Jokić,A., Petrović,M., Miljković,Z., **Mobile Robot Decision-making System Based on Deep Machine Learning**, Proceedings of the 9th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering (IcETRAN 2022), pp. (ROI1.1) 635-638 (ISBN 978-86-7466-930-3), Novi Pazar, Republic of Serbia, 6-9 June, 2022.

[140] Petrović,M., Jokić,A., Miljković,Z., Kulesza,Z., **Multi-Objective Population-based Optimization Algorithms for Scheduling of Manufacturing Entities**, Proceedings of the 26th International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics (MMAR 2022) ISBN: 978-1-6654-6857-2, pp. 403-407, IEEE *Xplore*: 8 September 2022, http://dx.doi.org/10.1109/mmar55195.2022.9874301 (DOI: 10.1109/MMAR55195.2022.9874301), Międzyzdroje, Poland, 22-25 August, 2022.

[141] Jevtić,Đ., Miljković,Z., Petrović,M., Jokić,A., **Reinforcement Learning-based Collision Avoidance for UAV**, Proceedings of the 10th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering (IcETRAN 2023), Number: 5496, pp. (ROI2.2) 1-6 (ISBN 978-86-7466-970-9) (https://www.etran.rs/2023/E_PROCEEDINGS_ICETRAN_2023/IcETRAN23_RADOVI/ROI2.2.pdf), East Sarajevo, Republic of Bosnia & Herzegovina, 5-8 June, 2023.

[142] Miljković,Z., Slavković,N., Momčilović,B., Milićević,Đ., **Development of a Domestic 4-Axis SCARA Robot**, Plenary Session, **Invited paper - Keynote lecture** (M31), Proceedings of the XI International Scientific Conference *Heavy Machinery - HM 2023* (https://www.hm.kg.ac.rs/documents/HM2023-

Proceedings.pdf), pp. P.9-P.16 (ISBN 978-86-82434-01-6), Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, Vrnjačka Banja, Republic of Serbia, 21-24 June, 2023.

[143] Jokić,A., Petrović,M., Miljković,Z., **The Arithmetic Optimization Algorithm for Multi-objective Mobile Robot Scheduling**, Proceedings of the 39th International Conference on Production Engineering of Serbia - ICPES 2023 (ISBN 978-86-6022-610-7), pp. 9-15, Novi Sad, Serbia, 26-27 October, 2023. http://spms.fink.rs/doc/2023/Zbornik%20SPMS%202023_merged.pdf

[144] Jokić,A., Petrović,M., Miljković,Z., **Integrated Process Planning and Scheduling of Production Systems Based on Mountain Gazelle Optimizer**, Proceedings of the 20th Int'l May Conf. on Strategic Management (IMCSM24), Smart miner Section (ISBN 978-86-6305-150-8), Volume XX, Issue (1) (2024), pp. 142-151, https://doi.org/10.5937/IMCSM24014J (DOI: 10.5937/IMCSM24014J), Bor, Serbia, 31st May, 2024.

[145] Jokić,A., Jevtić,Đ., Brenjo.K., Petrović,M., Miljković,Z., **Deep Learning-based Visual Servoing Algorithm for Wheeled Mobile Robot Control**, Proceedings of the 15th International Scientific Conference MMA 2024 – Flexible Technologies (ISBN 978-86-6022-681-7), pp. 71-74 (DOI: 10.24867/MMA-2024-02-011), Novi Sad, Serbia, 24-26 September, 2024.

[146] Miljković,Z., Jokić,A., Petrović,M., **Machine Learning Within Industry 4.0: From Decision Trees to Visual Transformer Architecture**, **Invited paper - Keynote lecture** (M31), Proceedings of the International Scientific Conference on ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN INDUSTRY 4.0: The future that comes true (https://bastina.anubih.ba/server/api/core/bitstreams/178fb058-cdf7-4a77-820a-84a0a91d297f/content), Academy of Sciences and Arts of Bosnia and Herzegovina, Special Editions (Volume CCXV), Department of Technical Sciences - Volume 22, pp. 41-61 (ISBN 978-9926-410-99-5), https://lnkd.in/dKAApSFX (DOI: 10.5644/PI2024.215.03), Sarajevo, BiH, 3-4 October, 2024.

[147] Momčilović,B., Slavković,N., Petrović,M., Miljković,Z., **Vision-based Robot System for Object Manipulation**, Proceedings of the 34th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region - RAAD2025 (Springer series *Mechanisms and Machine Science Vol.190: Advances in Service and Industrial Robotics*), pp. 20-27, DOI: 10.1007/978-3-032-02106-9_3, Belgrade, Serbia, 18-20 June, 2025, Printed in Springer Nature Switzerland AG 2025 (ISBN 978-3-032-02105-2 and ISBN 978-3-032-02106-9 (eBook Published: 01 September 2025, https://doi.org/10.1007/978-3-032-02106-9).

[148] Jokić,A., Petrović,M., Miljković,Z., **Neural Network-based Visual Servoing of Wheeled Mobile Robot with Fish-eye Camera**, Proceedings of the 34th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region - RAAD2025 (Springer series *Mechanisms and Machine Science Vol.190: Advances in Service and Industrial Robotics*), pp. 55-63, DOI: 10.1007/978-3-032-02106-9_7 , Belgrade, Serbia, 18-20 June, 2025, Printed in Springer Nature Switzerland AG 2025 (ISBN 978-3-032-02105-2 and ISBN 978-3-032-02106-9 (eBook Published: 01 September 2025, https://doi.org/10.1007/978-3-032-02106-9).

[149] Miljković,Z., Jokić,A., Jevtić,Đ., **Cognitive Mobile Robotics Based on Intelligent Mechanisms of Learning**, Plenary Session, **Invited paper - Keynote lecture**, Proceedings of the 40th International Conference on Production Engineering of Serbia - ICPES 2025, http://spms.fink.rs/doc/2025/Conference%20proceedings%20SPMS2025%20v25%20SR%20RT%20VM%201.pdf (ISBN 978-86-6055-197-1, doi: https://doi.org/10.46793/ICPES25.002M), pp. 2-8, Niš, Serbia, 18-19 September, 2025.

[150] Tankosić,L., Jokić,A., Petrović,M., Miljković,Z., **Semantic Segmentation in Autonomous Mobile Robots based on CNN with Fast Attention**, Proceedings of the 13th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering (**IcETRAN 2026**), pp. 197-201, (**DOI**: https://doi.org/10.69994/13Ic26038), (ISBN 978-86-6200-074-3), Silver Lake, Republic of Serbia, 8-11 June, 2026.

[151] Jokić,A., Petrović,M., Miljković,Z., **Deep Learning-based Algorithm for Detection of Cyber-attacks on Mobile Robot with Visual Servoing Controller**, Proceedings of the 35th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region - RAAD 2026, In Book (https://book-promotion-toolkit.springernature.com/book/OTc4LTMtMDMyLTI5MTI3LTE=): Havlík, Š., Mueller, A., Duchoň, F., Kozák, Š., Vachálek, J. (eds) - Advances in Service and Industrial Robotics (https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-032-29127-1). RAAD 2026. Mechanisms and Machine Science, vol 212. 569 p. 283 illus., 260 illus. in color. Springer, Cham. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-032-29127-1_49, pp. 467-475, (eBook ISBN: 978-3-032-29127-1, Published: 06 July 2026; Hardcover ISBN: 978-3-032-29126-4, Published: 07 July 2026; Softcover ISBN: 978-3-032-29129-5, Due: 21 July 2027), Bratislava, Slovakia, 17-19 June, 2026.

[152] Jokić,A., Petrović,M., Miljković,Z., **Foundation Model for the Detection of Cyber-attacks on Mobile Robot Perception System**, Proceedings of the 31st IEEE International Conference on Emerging

Technologies and Factory Automation (ETFA 2026) - Intelligent Robots and Systems, IEEE Industrial Electronics Society, Number: pp. **accepted paper**, DOI: (ISBN), Västerås, Sweden, 8-11 September, 2026.

[153] Miljković,Z., Jokić,A., **Cognitive Robotics in Intelligent Manufacturing**, **Invited paper - Keynote lecture** (M31), Proceedings of the 11th International Scientific Conference - Technics, Informatics and Education (TIE 2026), pp. **accepted paper**, DOI: (ISBN), Čačak, Republic of Serbia, 18-20 September, 2026.

Б.4.5. Радови саопштени на скуповима међународног значаја, штампани у изводу

[154] Bojović,B., Miljković, Z., Babić,B., Kojić,D., **Role of Phase Imaging in Surface Roughness Analysis of Biopolymers**, 11th Annual Conference "YUCOMAT 2009", Poster session, The Book of Abstracts, pp. 189 (ISBN 978-86-80321-18-9), Herceg-Novi, Montenegro, 31st August - 4th September, 2009.

[155] Stamenković,D., Kojić,D., Miljković, Z., Babić,B., **Contact Lenses Characterization by AFM/MFM and Optomagnetic Fingerprint**, 11th Annual Conference "YUCOMAT 2009", Poster session, The Book of Abstracts, pp. 191 (ISBN 978-86-80321-18-9), Herceg-Novi, Montenegro, 31st August - 4th September, 2009.

Б.4.6. Радови саопштени на скуповима националног значаја, штампани у целини

[156] Миљковић,З., Милутиновић, Д., Кокотовић, Б., **Тачност трајекторије код индустријских робота**, 17. ЈУПИТЕР Конференција, 13. југословенски симпозијум „НУ-РОБОТИ-ФТС", Зборник радова, стр. 45-52 (COBISS.SR-ID - 513569699), Копаоник, Србија, 1991.

[157] Миљковић,З., Милошевић,Љ., **Развој роботизованих ћелија за електролучно заваривање**, 18. ЈУПИТЕР Конференција, 14. југословенски симпозијум „НУ-РОБОТИ-ФТС", Зборник радова, стр. 115-124, Копаоник, Србија, 1992.

[158] Милачић, В., Миљковић, З., **Нанотехнологија, вештачки живот и инсект робот - нови изазов за инжењере**, 19. ЈУПИТЕР Конференција, 15. југословенски симпозијум „НУ-РОБОТИ-ФТС", Зборник радова, стр. 77-82 (COBISS.SR-ID - 513389987), Прохор Пчињски, Србија, 1993.

[159] Миљковић,З., Станић,Ј., **Модел вишекритеријумске оптимизације руке робота помоћу против-тегова**, 19. ЈУПИТЕР Конференција, 15. југословенски симпозијум „НУ-РОБОТИ-ФТС", Зборник радова, стр. 89-94 (COBISS.SR-ID - 513389987), Прохор Пчињски, Србија, 1993.

[160] Станић,Ј., Миљковић,З., **Оптимизација конструкције хидрауличног механизма за уравнотежавање индустријских робота**, 1. Међународни научно-стручни скуп ТЕШКА МАШИНОГРАДЊА, Зборник радова, стр. 102-107 (COBISS.SR-ID - 63233289), Крушевац-Врњачка Бања, Србија, 1993.

[161] Миљковић,З., Милачић,В., **Мехатронски приступ производним технологијама**, 5. Међународна конференција ММА94-Флексибилне технологије, Зборник радова, стр. 413-418, Нови Сад, 1994.

[162] Миљковић,З., Милачић,В., **Развој интелигентних аутономних микроробота**, 20. ЈУПИТЕР Конференција, 16. симпозијум „НУ-РОБОТИ-ФТС", Зборник радова, стр. 41-48 (COBISS.SR-ID - 513387939), Београд, Србија, 1994.

[163] Миљковић,З., **Симулација рада инсект робота**, 25. Саветовање производног машинства Југославије (са међународним учешћем), Зборник радова, стр. 477-482, Београд, Србија, 1994.

[164] Миљковић,З., Милутиновић,Д., **Вештачке неуронске мреже за интелигентне аутономне системе у индустријској роботици**, 21. ЈУПИТЕР Конференција, 17. симпозијум „НУ-РОБОТИ-ФТС", Зборник радова, стр. 3.105-3.110 (COBISS.SR-ID - 513798051), Београд, Србија, 1995.

[165] Арачић, Б., Миљковић, З., **Анализа циклусног времена дворуког робота РПД 1.25 применом РТМ методе - аналитички и експериментално**, 22. ЈУПИТЕР Конференција, 18. симпозијум „НУ-РОБОТИ-ФТС", Зборник радова, стр. 3.87-3.92 (COBISS.SR-ID - 513370787), Београд, Србија, 1996.

[166] Миљковић,З., Арачић, Б., **Примена РТМ методе за анализу циклусног времена индустријског робота „ГОШКО РГ-01"- табеларни приступ**, 23. ЈУПИТЕР Конференција, 19. симпозијум „НУ-РОБОТИ-ФТС", Зборник радова, стр. 215-220 (COBISS.SR-ID - 513355427), Београд, Србија, 1997.

[167] Миљковић,З., **Управљачка стратегија аутономног индустријског робота базирана на „BPNET" компјутерској симулацији**, 27. Саветовање производног машинства Југославије (са међународним учешћем), Зборник радова на CD-у, pp. 1-6, Ниш-Нишка бања, Србија, 1998.

[168] Миљковић,З., **Процесирање слике 2D-објеката и њихова идентификација коришћењем „ART-1 Симулатора"**, 25. ЈУПИТЕР Конференција, 21. симпозијум „НУ-РОБОТИ-ФТС", Зборник радова, стр. 3.73-3.78 (ISBN 86-7083-340-9), Београд, Србија, 1999.

[169] Миљковић,З., **Примена система препознавања у управљању индустријским роботом**, 26. ЈУПИТЕР Конф.-22. симпозијум „НУ-РОБОТИ-ФТС“, Зборник радова, стр.3.21-3.26 (ISBN 86-7083-369-7), Београд, Србија, 2000.

[170] Миљковић,З., **Да ли мехатронски систем-робот може да учи?**, 7. Међународна научно-стручна конференција ММА2000-Флексибилне технологије, Зборник радова, стр. 139-140 (COBIS.SR-ID 157097735), Нови Сад, Србија, 2000.

[171] Миљковић,З., **Аутономност робота базирана на емпиријском управљачком алгоритму**, 28. Саветовање производног машинства Југославије(са међународним учешћем), Зборник радова, стр. 4.12-4.18 (COBISS.SR-ID - 112709132), Матарушка бања, Србија, Септембар 2000.

[172] Миљковић,З., **Алгоритам емпиријског управљања као основа за реализацију аутономног понашања индустријског робота**, 27. ЈУПИТЕР Конференција, 23. симпозијум „НУ-РОБОТИ-ФТС“, Зборник радова, стр. 3.57-3.60 (ISBN 86-7083-415-4), Београд, Србија, 2001.

[173] Бабић,Б., Миљковић,З., **Нови приступ пројектовању технолошких процеса**, 28. ЈУПИТЕР Конференција, 24. симпозијум „НУ-РОБОТИ-ФТС“, Зборник радова (ISBN 86-7083-430-8), стр. 3.113-3.116, Београд, Србија, 2002.

[174] Тановић,Љ., Пузовић,Р., Миљковић,З., Стошић,Д., **Анализа и могући правци побољшања конструкције урезника**, 29. Саветовање производног машинства Југославије, Зборник радова на CD-у, стр. 1-5, Београд, Србија, 2002.

[175] Калајџић,М., Миљковић,З., Бабић,Б., **Технолошко препознавање базирано на вештачким неуронским мрежама**, 8. Међународна конференција ММА2003-Флексибилне технологије, Зборник радова, стр. 91-92, Нови Сад, Србија, 2003.

[176] Миљковић,З., **Интелигентни неуро-управљачки системи у производним технологијама**, 8. Међунар. конф. ММА2003-Флексибилне технологије, Зборник радова, стр.105-106, Нови Сад, 2003.

[177] Лазаревић,И., Миљковић,З., Бајовић,П., **Примена вештачких неуронских мрежа у моделирању и предвиђању отказа филтера у индустрији прераде воде**, 30. ЈУПИТЕР Конференција, 26. симпозијум „НУ-РОБОТИ-ФТС“, Зборник радова, стр. 3.119-3.122 (ISBN 86-7083-488-X), Бгд., 2004.

[178] Лазаревић,И., Миљковић,З., **Моделирање процеса пластичног деформисања челичног прстена коришћењем софтвера SFTC-DEFORM 3D™**, 31. ЈУПИТЕР Конференција, 18. симпозијум „CAD-CAM“, Зборник радова, стр. 2.23-2.26 (ISBN 86-7083-508-8), Златибор, Србија, 2005.

[179] Нешић,Н., Бабић,Б., Миљковић,З., **Преглед приступа за аутоматско препознавање технолошких форми са препознавањем образаца на бази логичких правила**, 31. ЈУПИТЕР Конференција, 18. симпозијум „CAD-CAM“, Зборник радова, стр. 2.63-2.71 (ISBN 86-7083-508-8), Златибор, 2005.

[180] Нешић,Н., Бабић,Б., Миљковић,З., **Примена вештачких неуронских мрежа у системима за аутоматско препознавање технолошких форми**, 30. Јубиларно Саветовање производног машинства СЦГ, Зборник радова, стр. 85-94, Врњачка Бања, Србија, 2005.

[181] Нешић,Н., Бабић,Б., Миљковић,З., **Модел система за аутоматско препознавање технолошких форми на призматичним деловима**, 32. ЈУПИТЕР Конференција, 19. симпозијум „CAD-CAM“, Зборник радова, стр. 2.18-2.26 (ISBN 86-7083-557-6), Златибор, Србија, 2006.

[182] Лазаревић,И., Миљковић,З., **Примена OPC сервера у аквизицији стања технолошких система**, 32. ЈУПИТЕР Конф.-28. симпоз. „НУ-РОБОТИ-ФТС“, Зборник радова, стр. 3.9-3.12 (ISBN 86-7083-557-6), Златибор, Србија, 2006.

[183] Нешић,Н., Бабић,Б., Миљковић,З., Лазаревић,И., **Софтвер за претпроцесирање улаза у вештачку неуронску мрежу у систему за технолошко препознавање призматичних делова**, 33. ЈУПИТЕР Конференција, 20. симпозијум „CAD-CAM“, Зборник радова - CD, стр. 2.79-2.87 (ISBN 978-86-7083-592-4), Златибор, Србија, 2007.

[184] Вуковић,Н., Миљковић,З., Лазаревић,М., **Симулација хода инсект робота по равном терену**, 33. ЈУПИТЕР Конф., Зборник на CD, стр. 3.55-3.64 (ISBN 978-86-7083-592-4), Златибор, Србија, 2007.

[185] Калајџић,М., Бабић,Б., Миљковић,З., Кокотовић,Б., Поповић,М., Лукић,Љ., Ђапић,М., Радиша,Р., Узуновић,С., Славковић,Р., **Имплементација аутоматизованог пројектовања обрадних система и процеса у индустрији прераде метала – Рекапитулација укупних резултата на пројекту ТР-6319Б**, 34. ЈУПИТЕР Конференција, 30. симпозијум „НУ-РОБОТИ-ФТС“, Зборник радова-CD, стр.3.148-3.163 (ISBN 978-86-7083-628-0), Београд, Србија, 4-5. јун, 2008.

[186] Нешић,Н., Бабић,Б., Миљковић,З., **Развијени систем за технолошко препознавање призматичних делова**, 34. ЈУПИТЕР Конф., 36. симпозијум „Управљање производњом у индустрији прераде метала“, Зборник радова - CD, стр. 4.65-4.74 (ISBN 978-86-7083-628-0), Београд, Србија, 4-5. јун, 2008.

[187] Миљковић,З., Вуковић,Н., Бабић,Б., Бојовић,Б. Човић,Н., **Интелигентни технолошки системи у домену производње делова од лима**, 32. Саветовање производног машинства Србије, Зборник радова, стр. 563-566 (ISBN 978-86-7892-131-5), Нови Сад, Србија, 18-20. септембар, 2008.

[188] Стаменковић,Д., Бојовић,Б., Миљковић,З., Бабић,Б., Којић,Д., **Технологија машинске обраде и биокомпатибилност полимера**, 33. Саветовање производног машинства Србије, Зборник радова, стр. 13-16 (ISBN 978-86-7083-662-4), Београд, Србија, 16-17. јун, 2009.
[189] Петровић,М., Лукић,Н., Вуковић,Н., Миљковић,З., **Мобилни робот у унутрашњем транспорту материјала интелигентног технолошког система – едукација и развој**, 36. ЈУПИТЕР Конф.- 32. симпозијум „НУ-РОБОТИ-ФТС“, Зборник радова - CD, стр. 3.85-3.90, Београд, 11-12. мај 2010.
[190] Цветковић,Д., Станковић,Ж., Миљковић,З., **Универзални програмабилни логички контролер**, 36. ЈУПИТЕР Конференција, 38. симпозијум „Управљање производњом у индустрији прераде метала“, Зборник радова - CD, стр. 4.53-4.57, Београд, Србија, 11-12. мај, 2010.
[191] Миљковић,З., Бојовић,Б., Бабић,Б., Вуковић,Н., **Вештачке неуронске мреже и фрактали у предикцији и анализи функционалног понашања обрађених површина материјала коришћењем снимака добијених применом методе скенирајуће микроскопије**, 36. ЈУПИТЕР Конф., 16. симп. „Менаџмент квалитетом“, Зборник радова-CD, стр.5.1-5.9, Београд, 11-12. мај 2010.
[192] Петровић,М., Миљковић,З., Бабић,Б., Човић,Н., **Вештачке неуронске мреже и аксиоматска теорија пројектовања у концепцијском пројектовању роботизованог унутрашњег транспорта**, 37. ЈУПИТЕР Конференција, 33. симпозијум „НУ-РОБОТИ-ФТС“, Зборник радова - CD, стр. 3.72-3.79, Београд, Србија, 10-11. мај 2011.
[193] Митић,М., Миљковић,З., Вуковић,Н., Лазаревић,И., **Концепцијско решење управљања мобилног робота у домену унутрашњег транспорта материјала интелигентног технолошког система**, 37. ЈУПИТЕР Конференција, 39. симпозијум „УПРАВЉАЊЕ ПРОИЗВОДЊОМ У ИНДУСТРИЈИ ПРЕРАДЕ МЕТАЛА“, Зборник радова - CD, стр. 4.23-4.28, Београд, Србија, 10-11. мај 2011.
[194] Бојовић,Б., Којић,Д., Миљковић,З., Бабић,Б., **Улога бразди у феноменологији полирања**, 37. ЈУПИТЕР Конференција, 17. симпозијум „Менаџмент квалитетом“, Зборник радова - CD, стр. 5.18-5.23, Београд, Србија, 10-11. мај 2011.
[195] Бабић,Б., Миљковић,З., Бугарић,У., Бојовић,Б., Вуковић,Н., Митић,М., Петровић,М., **Примена интелигентних технолошких система за производњу делова од лима заснована на еколошким принципима – преглед резултата истраживања на пројекту ТР-35004**, 38. ЈУПИТЕР Конференција, Зборник радова - CD, Уводни радови, стр. УР.67-УР.75 (ISBN 978-86-7083-757-7), Београд, Србија, 15-16. мај 2012.
[196] Митић,М., Миљковић,З., Бабић,Б., **Емпиријско управљање интелигентног роботског система – преглед стања у области истраживања**, 38. ЈУПИТЕР Конференција, 34. симпозијум „НУ-РОБОТИ-ФТС“, Зборник радова - CD, стр. 3.149-3.158 (ISBN 978-86-7083-757-7), Београд, Србија, 15-16. мај 2012.
[197] Петронијевић,Ј., Петровић,М., Бабић,Б., Миљковић,З., **Примена мултиагентних система и теорије ројева у оптимизацији флексибилних технолошких процеса**, 39. ЈУПИТЕР Конф., 35. симпоз. „НУ-РОБОТИ-ФТС“, Зборник радова - CD, стр. 3.114-3.121, Београд, Србија, 28. октобар 2014.
[198] Петровић,М., Митић,М., Вуковић,Н., Миљковић,З., **Оптимизација флексибилних технолошких процеса применом алгоритма базираног на интелигенцији роја и теорији хаоса**, 39. ЈУПИТЕР Конф., 35. симп. „НУ-РОБОТИ-ФТС“, Зборник радова - CD, стр. 3.122-3.129, Београд, 28. окт. 2014.
[199] Петровић,М., Петронијевић,Ј., Митић,М., Вуковић,Н., Миљковић,З., Бабић,Б., **Интелигенција роја честица и теорија хаоса у интегрисаном пројектовању и терминирању флексибилних технолошких процеса**, 40. ЈУПИТЕР Конференција, 36. симпозијум „НУ-РОБОТИ-ФТС“, Зборник радова - CD, стр. 3.22-3.32, Београд, Србија, 17. мај 2016.
[200] Петронијевић,Ј., Петровић,М., Вуковић,Н., Митић,М., Бабић,Б., Миљковић,З., **Мултиагентни и холон технолошки системи у пројектовању технолошких процеса и терминирању производње**, 40. ЈУПИТЕР Конференција, 36. симпозијум „НУ-РОБОТИ-ФТС“, Зборник радова - CD, стр. 3.63-3.68, Београд, Србија, 17. мај 2016.
[201] Марковић,В., Јаковљевић,Ж., Миљковић,З., **Сегментација једне класе површи другог реда из структуираног облака тачака: проблем одређивања прагова**, 40. ЈУПИТЕР Конференција, 42. симпозијум „Управљање производњом у индустрији прераде метала“, Зборник радова - CD, стр. 4.7-4.17, Београд, Србија, 17. мај 2016.
[202] Митровић,С., Јаковљевић,Ж., Димић,З., Миљковић,З., **Управљање мобилним роботом за заобилажење препрека у 2D простору применом вештачких неуронских мрежа**, 40. ЈУПИТЕР Конференција, 42. симпозијум „Уптрављање производњом у индустрији прераде метала“, Зборник радова - CD, стр. 4.18-4.28, Београд, Србија, 17. мај 2016.
[203] Јокић,А., Петровић,М., Миљковић,З., Бабић.Б., **Метахеуристички алгоритми оптимизације у терминирању роботизованог унутрашњег транспорта материјала**, 41. ЈУПИТЕР Конференција, 37. симпозијум „НУ-РОБОТИ-ФТС“, Зборник радова - CD, стр. 3.14-3.22, Београд, Србија, 5. јун 2018.

[204] Недељковић,Д., Јаковљевић,Ж., Миљковић,З., **Класификација слике заснована на примени конволуционих неуронских мрежа**, 42. ЈУПИТЕР Конференција, 44. симпозијум „Упрaвљање производњом у индустрији прераде метала“, Зборник радова - CD, стр. 4.13-4.23, Београд, 6. окт. 2020.

[205] Миљковић,З., Бабић.Б., Петровић,М., Јокић,А., Миљковић,К., Јевтић,Ђ., Ђокић,Л., **Интелигентно стерео-визуелно управљање мобилних робота и оптимално терминирање технолошких процеса - преглед резултата истраживања у оквиру пројекта MISSION4.0**, 43. ЈУПИТЕР Конференција, 39. симпозијум „НУ-РОБОТИ-ФТС“, Зборник радова - USB, стр. 3.13-3.25, Београд, 4. октобар 2022.

[206] Брењо,К., Јевтић,Ђ., Јокић,А., Петровић,М., Миљковић,З., **Интелигентни технолошки системи и процеси - Нови правци развоја интелигентно-визуелног управљања мобилног робота-летелице и оптимално терминирање технолошких процеса у динамичким условима**, 44. ЈУПИТЕР Конференција, 40. симпозијум „НУ-РОБОТИ-ФТС“, Зборник радова - USB, стр. 3.14-3.23, Београд, 16. октобар 2024.

[207] Миљковић,З., **Емпиријско управљање аутономних роботских система - сопствени развој**, 45. ЈУПИТЕР Конференција, Зборник радова - USB, **Уводни радови**, стр. UR.1-UR.28 (ISBN 978-86-6060-250-5), Београд, Србија, 9-10. јун 2026.

Б.4.7. Рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у изводу

[208] Миљковић,З., Бојовић,Б., Бабић,Б., **Вештачке неуронске мреже и фрактални приступ у предикцији функционалног понашања биомедицинских површина**, 8. Конференција младих истраживача – Наука и инжењерство нових материјала, Књига абстраката, стр. 11 (ISBN 978-86-80321-22-6), САНУ, Београд, Србија, 21-23. децембар 2009.

Б.5. Учешће у научно-истраживачким, стручним и образовно-развојним пројектима

/1/ Милачић,В., Бојанић,П., Путник,Г., Бабић,Б., Миљковић,З., Кокотовић,Б., и други, ***Идејни технолошки пројекат фабрике резервних делова опреме за рударство, металургију и неорганску технологију***, Пројекат за РТБ-Бор, Извештај бр. 01-950 578-ППС-62-01-02.1/1990, Машински факултет, Београд, 1990.

/2/ Милутиновић,Д., Човић,Н., Петровић,П., Миљковић,З., и други, **СИСТЕМИ ИНДУСТРИЈСКИХ РОБОТА**, Пројекат 2.110 МНТ Владе Републике Србије, Годишњи извештај за 1990. за теме 2.110.3, 2.110.4, 2.110.5, Машински факултет, Београд, 1990.

/3/ Милутиновић,Д., Петровић,П., Миљковић,З., **РАЗВОЈ ИНДУСТРИЈСКИХ РОБОТА УНИВЕРЗАЛНЕ АПЛИКАЦИЈЕ**, Пројекат ПР 142 МНТ Владе Републике Србије, Тема: ***Развој методологије увођења робота***, Трогодишњи извештај, Машински факултет, Београд, 1990.

/4/ Милутиновић,Д., Петровић,П., Миљковић,З., **ФЛЕКСИБИЛНИ ТЕХНОЛОШКИ СИСТЕМИ И ФЛЕКСИБИЛНЕ АУТОМАТИЗОВАНЕ ФАБРИКЕ**, Пројекат ПР 151 МНТ Владе Републике Србије, Подпројекат 6: ***Интелигентни монтажни системи - пројекат SCARA робота***, Трогодишњи извештај, Машински факултет, Београд, 1990.

/5/ Бојанић,П., Главоњић,М., Бабић,Б., Миљковић,З., Кокотовић,Б., и други, ***Идејни технолошки пројекат фабрике резервних делова опреме за рударство, металургију и неорганску технологију***, Пројекат за РТБ-Бор, Изв. бр. 01-950 654-ППС-62-01-01.3/1992, Машински факултет, Београд, 1992.

/6/ Милутиновић,Д., Пилиповић,М., Бабић,Б., Миљковић,З., **ИНДУСТРИЈСКА РОБОТИКА**, Пројекат МНТ Владе Републике Србије – РФЗН: 1105А, Годишњи извештаји за 1991, 1992, 1993. годину, Машински факултет, Београд, 1993.

/7/ Милутиновић,Д., Милачић,В., Калајџић,М., Миљковић,З., и други, **РАЗВОЈ И УВОЂЕЊЕ РОБОТА**, Стратешки пројекат МНТ Владе Републике Србије - РФТР: С.10534, Подпројекат: ***Развој методологије увођења робота***, Трогодишњи извештај, Машински факултет, Београд, 1993.

/8/ Милачић,В., Путник,Г., Бабић,Б., Миљковић,З., **ИНТЕЛИГЕНТНИ ТЕХНОЛОШКИ СИСТЕМИ**, Стратешки пројекат МНТ Владе Републике Србије - РФТР: С.06.0546, Трогодишњи извештај 1991. - 1993, Машински факултет, Београд, 1993.

/9/ Милутиновић,Д., Пилиповић,М., Бабић,Б., Миљковић,З., **ИНДУСТРИЈСКА РОБОТИКА**, Пројекат М1101 (пре1105А) МНТ Владе Реп. Србије, Четворогодишњи извештај, Београд, 1995.

/10/ Милутиновић,Д., Миљковић,З., и други, **ИСТРАЖИВАЊЕ И ОСВАЈАЊЕ МЕТОДА, ТЕХНОЛОГИЈА И СРЕДСТАВА У ЦИЉУ РАЗВОЈА ФАБРИКА БУДУЋНОСТИ И ОБЕЗБЕЂЕЊА ТЕХНОЛОШКЕ НЕЗАВИСНОСТИ И КОНКУРЕНТНОСТИ У МАШИНОГРАДЊИ**, Пројекат 11Е08ПТ1 МНТ Владе Републике Србије (руководилац пројекта проф. др Милисав Калајџић), Годишњи извештаји о резултатима потпројекта: ***Индустријски роботи***, Београд, 1996, 1997. и 1998.

/11/ Милутиновић,Д., Миљковић,З., **РАЗВОЈ РОБОТСКИХ СИСТЕМА ЗА ИНДУСТРИЈСКЕ ПРИМЕНЕ**, Пројекат МНТ Владе Републике Србије – РФТР: Ф.1.03.07.295., Годишњи извештаји о резултатима потпројекта: ***Развој експерт система за пројектовање роботизованих радних места***, Машински факултет, Београд, 1995, 1996 и 1997.

/12/ Милутиновић,Д., Миљковић,З., **РАЗВОЈ КОМПОНЕНТИ ЛИНИЈА И СИСТЕМА ВИСОКО АУТОМАТИЗОВАНИХ И РОБОТИЗОВАНИХ КАПАЦИТЕТА ЗА ПАКОВАЊЕ**, Пројекат МНТ Владе Републике Србије: С.5.33.69.0144, Годишњи извештај о резултатима потпројекта 1: ***Интелигентна роботизована монтажа и паковање***, Београд, 1999.

/13/ Милутиновић,Д., Миљковић,З., **ИСТРАЖИВАЊЕ И ОСВАЈАЊЕ МЕТОДА, ТЕХНОЛОГИЈА И СРЕДСТАВА У ЦИЉУ РАЗВОЈА ФАБРИКА БУДУЋНОСТИ И ОБЕЗБЕЂЕЊА ТЕХНОЛОШКЕ НЕЗАВИСНОСТИ И КОНКУРЕНТНОСТИ У МАШИНОГРАДЊИ**, Пројекат 11Е08ПТ1 МНТ Владе Републике Србије (руководилац пројекта проф. др Милисав Калајџић), Завршни извештај о резултатима потпројекта: ***Индустријски роботи***, Београд, 1999–2000.

/14/ Милутиновић,Д., Миљковић,З., **РАЗВОЈ КОМПОНЕНТИ ЛИНИЈА И СИСТЕМА ВИСОКО АУТОМАТИЗОВАНИХ И РОБОТИЗОВАНИХ КАПАЦИТЕТА ЗА ПАКОВАЊЕ**, Пројекат МНТ Владе Републике Србије: С.5.33.69.0144, Завршни извештај о резултатима потпројекта 1: ***Интелигентна роботизована монтажа и паковање***, Београд, 2000.

/15/ Милутиновић,Д., Калајџић,М., Бојанић,П., Пилиповић,М., Главоњић,М., Миљковић,З., ***Пројекат иновације знања у областима од интереса за фабрику „Милан Благојевић“-Смедерево***, Машински факултет, Београд, 2000.

/16/ Калајџић,М., Миљковић,З., Бабић,Б., Кокотовић,Б., и други, **РАЗВОЈ МЕТОДА АУТОМАТИЗОВАНОГ ПРОЈЕКТОВАЊА ОБРАДНИХ СИСТЕМА И ПРОЦЕСА**, Пројекат технолошког развоја, финансиран од МНТР Владе Републике Србије: МИС.3.02.0127.Б, Годишњи извештаји, Београд, 2002, 2003. и 2004.

/17/ Тановић,Љ., Калајџић,М., Пузовић,Р., Миљковић,З., и други, **ТЕХНОЛОГИЈА ПРОИЗВОДЊЕ УРЕЗНИКА ОД САВРЕМЕНИХ АЛАТНИХ МАТЕРИЈАЛА**, Пројекат технолошког развоја, финансиран од МНТР Владе Републике Србије: МИС.3.02.032.Б, Годишњи извештаји, Београд, 2002, 2003. и 2004.

/18/ Лукић,Љ., Калајџић,М., Миљковић,З., Кокотовић,Б., и други, **ТЕШКЕ CNC АЛАТНЕ МАШИНЕ И ОБРАДНИ ЦЕНТРИ**, Пројекат технолошког развоја, финансиран од МНТР Владе Републике Србије: МИС.3.02.0176.Б, Годишњи извештаји, Београд, 2002, 2003. и 2004.

/19/ Миљковић,З., Милановић,Д., Нешић,Н., Стошић,Д., Милановић,С., ***Пројектовање производних процеса у предузећу „Монтпројект“ - Београд***, Технолошки пројекат, Финансирао „Монтпројект“ - Београд, 2004.

/20/ Миљковић,З., Бошњак,С., ***Анализа техничко-технолошких могућности компаније „ИМК 14. ОКТОБАР“ - Крушевац***, Елаборат, Финансирао „Deloitte“ - Београд, 2004.

/21/ Миљковић,З., ***Анализа техничко-технолошких могућности компаније „Радоје Дакић АД“ - Подгорица***, Елаборат, Финансирао „Deloitte“ - Београд, 2004.

/22/ Калајџић,М., Миљковић,З., Бабић,Б., Лукић,Љ., Ђапић,М., и други, **ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА АУТОМАТИЗОВАНОГ ПРОЈЕКТОВАЊА ОБРАДНИХ СИСТЕМА И ПРОЦЕСА У ИНДУСТРИЈИ ПРЕРАДЕ МЕТАЛА**, Пројекат технолошког развоја, финансиран од МНЗЖС Владе Републике Србије: ТР-6319Б, Годишњи извештаји, Београд, 2005, 2006, 2007 – 31.03.2008.

/23/ Буђан,М., Бабић,Б., Миљковић,З., и други, **РАЗВОЈ НОВЕ ГЕНЕРАЦИЈЕ ВИСОКО ПРОДУКТИВНИХ ТЕШКИХ CNC АЛАТНИХ МАШИНА**, Пројекат технол. развоја, финансиран од МНЗЖС Владе Реп. Србије: ТР-6332Б, Годишњи извештаји, Београд, 2005, 2006, 2007 – 31.03.2008.

/24/ Бабић,Б., Миљковић,З., Нешић,Н., ***Управљање технолошким информацијама у предузећу „Buck“ - Београд***, Технолошки пројекат, Финансирао „Buck“ - Београд, 2006.

/25/ Огњановић,М., Росић,Б., Рашуо,Б., Бабић,Б., Миљковић,З., Зрнић,Н., Маринковић,А., и други, **„*Multidisciplinary Studies of Design in Mechanical Engineering*“**, Међународни пројекат TEMPUS JEP – 40069-2005 (Конзорцијум: Technische Universitaet Carolo – Wilhelmina Braunschweig-Germany, Friedrich-Alexander – Universitaet Erlangen-Nuernberg – Erlangen-Germany, University of Belgrade-Serbia, MATMEC – Bologna-Italy, University of Kragujevac -Serbia), 01.09.2006. – 31.08.2008.

/26/ Калајџић,М., Миљковић,З., Пузовић,Р., Ракановић,Р., Савковић,М., и други, **НОВО РЕШЕЊЕ МОДУЛАРНЕ МЕТАЛНЕ СПРАТНЕ ГАРАЖЕ**, Пројекат у оквиру програма иновационе делатности, финансиран од стране Министарства науке и заштите животне средине Владе Републике Србије: Ев.бр. 451-01-02960/2006-09, Београд, 01.07.2007. – 30.06.2008.

/27/ Бабић,Б., Миљковић,З., Бојовић,Б., Вуковић,Н., ***Снимање рада и одговарајућих времена линија за производњу лименки у компанији ФМП д.о.о. - Београд***, Елаборат, Финансирао ФМП д.о.о., 2008.

/28/ Миљковић,З., Вуковић,Н., Алексендрић,Д., Бабић,Б., Ћировић,В., Бојовић,Б., Јовановић,Р., **ИНОВАЦИЈА ЗНАЊА У ОБРАЗОВАЊУ МЕХАТРОНИЧАРА**, Пројекат НИП-а у домену развоја

образовања (ев. број 13200601), финансирало Министарство за телекомуникације и информатичко друштво Владе Републике Србије, Реализатор: Машински факултет у Београду, 2008–2009.

/29/ Алексендрић,Д., Ћировић,В., Миљковић,З., Бабић,Б., Вуковић,Н., **ИНОВАЦИЈА ЗНАЊА У ОБЛАСТИ БЕЗБЕДНОСТИ МОТОРНИХ И ПРИКЉУЧНИХ ВОЗИЛА**, Пројекат Министарства за НИП Владе Реп. Србије (евиден. број 13700800), Реализатор: Машински фак. у Београду,2009.

/30/ Бабић,Б., Миљковић,З., Бојовић,Б., Вуковић,Н., Митић,М., **ФЛЕКСИБИЛНА АУТОМАТИЗАЦИЈА И ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА ИНТЕЛИГЕНТНИХ ТЕХНОЛОШКИХ СИСТЕМА У ДОМЕНУ ПРОИЗВОДЊЕ ДЕЛОВА ОД ЛИМА**, Пројекат технолошког развоја који је финансирало Министарство за науку и технолошки развој Владе Републике Србије: ТР-14031, Београд, 2008–2010.

/31/ Недељковић,М., Mansour,A.A., Mansour,I., Лазић,Д., Матијевић,М., Ћојбашић,Ж., Митровић,Р., Илић,Б., Бабић,Д., Милованчевић,М., Бабић,Б., Миљковић,З., и други, „***International Accreditation of Engineering Studies***“, Међународни *TEMPUS* пројекат 144856-TEMPUS-2008-RS-JPGR (Конзорцијум: Technical University Munich-Germany, Karlsruhe Institute of Technology-Germany, ASIIN e.V.-Germany, Politechnical University of Catalonia, Barcelona-Spain, Imperial College London-Great Britain, Robotina d.o.o.-Slovenia, German University in Cairo – GUC-Egypt, University of Belgrade-Serbia, University of Kragujevac-Serbia, University of Niš-Serbia, Ministry of Education-Serbia, Institute „Mihajlo Pupin“-Serbia, Informatika d.o.o.-Serbia, IvDam Process Control d.o.o.-Serbia), 2009 – 2012.

/32/ Бабић,Б., Миљковић,З., Петровић,М.М., **ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У ПРОИЗВОДНОМ МАШИНСТВУ**, Пројекат (ев. бр. 3119/1 од 05.12.2017. године) у оквиру програмске активности *„Развој високог образовања“*, финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Владе Републике Србије: ИД одлуке о прихватању - 376, Београд, 2017–2018.

/33/ Бабић,Б., Миљковић,З., Бугарић,У., Матија,Л., Јаковљевић.Ж., Јовановић,Р., Бојовић,Б., Петровић,М.М., Вуковић,Н., Митић,М., Петровић,А., Недељковић,Д., Милеуснић,И., Лазаревић,И., Јокић,А., Миљковић,К., Јевтић,Ђ., Којић,Д., Петронијевић,Ј., **ИНОВАТИВНИ ПРИСТУП У ПРИМЕНИ ИНТЕЛИГЕНТНИХ ТЕХНОЛОШКИХ СИСТЕМА ЗА ПРОИЗВОДЊУ ДЕЛОВА ОД ЛИМА ЗАСНОВАН НА ЕКОЛОШКИМ ПРИНЦИПИМА**, Пројекат технолошког развоја који је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Владе Реп. Србије: ТР-35004, Београд, 2011–2019.

/34/ Коруга,Ђ., Миљковић,З., Шијачки,В., Бојовић,Б., Стаменковић,Д., Мунћан,Ј., Голубовић,З., и други, **ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЈА НАНОМАТЕРИЈАЛА ЗА ДОБИЈАЊЕ НОВЕ ВРСТЕ КОНТАКТНИХ СОЧИВА И РАНУ ДЕТЕКЦИЈУ ДИЈАБЕТЕСА**, Пројекат интегралних и интердисциплинарних истраживања који је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Владе Републике Србије: ИИИ-45009, Београд, 2011–2019.

/35/ Миљковић,З., Бабић,Б., Бугарић,У., Јаковљевић.Ж., Јовановић,Р., Петровић,М.М., Славковић,Н., Петровић,Ј., Недељковић,Д., Весовић,М., Јокић,А., Миљковић,К., Јевтић,Ђ., Перишић,Н., Лабан,Л., Петровић,А., **DEEP MACHINE LEARNING AND SWARM INTELLIGENCE-BASED OPTIMIZATION ALGORITHMS FOR CONTROL AND SCHEDULING OF CYBER-PHYSICAL SYSTEMS IN INDUSTRY 4.0 - MISSION4.0** (http://mission4-0.mas.bg.ac.rs/), Пројекат Машинског и Филозофског факултета у Београду (https://vesti.mas.bg.ac.rs/?p=14830&lang=lat), у оквиру Програма за развој и примену вештачке интелигенције у домену примењених истраживања (https://www.irt3000.com/sr/vesti/2020080615054327/odobren_projekat_masinskog_fakulteta_u_oblasti_vestacke_inteligencije_koji_%C4%87e_finansirati_fond_za_nauku_rs/), који је финансирао Фонд за науку Републике Србије (евиденциони број 6523109, представљен на посећеној изложби на Калемегдану: http://elementarium.cpn.rs/u-centru/otvorena-izlozba-posvecena-projektima-iz-oblasti-vestacke-inteligencije/?script=lat; и у многим електронским медијима: https://nationalgeographic.rs/nauka/vesti-i-zanimljivosti/a26668/najbolji-projekti-srpskih-naucnika-mission4-0.html), Београд, 1.9.2020. - 31.12.2022.

/36/ Миљковић,З., Бугарић,У., Јаковљевић.Ж., Јовановић,Р., Петровић,М.М., Недељковић,Д., Јокић,А., Весовић,М., Брењо,К., Јевтић,Ђ., Перишић,Н., **ИНТЕГРИСАНА ИСТРАЖИВАЊА У ОБЛАСТИ МАКРО, МИКРО И НАНО МАШИНСКОГ ИНЖЕЊЕРСТВА - ДУБОКО МАШИНСКО УЧЕЊЕ ИНТЕЛИГЕНТНИХ ТЕХНОЛОШКИХ СИСТЕМА У ПРОИЗВОДНОМ МАШИНСТВУ**, Потпројекат (ПМ/ТР-35004) Машинског факултета Универзитета у Београду, у оквиру технолошког развоја, који је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја закључно са 2022. годином, а од фебруара 2023. године, финансира га Министарство науке, технолошког развоја и иновација Владе Републике Србије (уговори бр. 451-03-68/2020-14/200105, 451-03-9/2021-14/200105, 451-03-68/2022-14/200105, 451-03-47/2023-01/200105 и 451-03-65/2024-03/200105 од 5.2.2024. године), Београд, 2020-2024.

/37/ Миљковић,З., Јаковљевић.Ж., Петровић,М.М., Недељковић,Д., Јокић,А., Брењо,К., Јевтић,Ђ., **ДУБОКО УЧЕЊЕ И САЈБЕР БЕЗБЕДНОСТ КИБЕРНЕТСКО-ФИЗИЧКИХ СИСТЕМА ИНДУСТРИЈЕ 4.0**, мултидисциплинарна истраживања у оквиру институционално финансираног

научног пројекта Машинског факултета у Београду, у домену технолошког развоја Републике Србије. Резултати и остварења спроведених истраживања су подржани од стране **Министарства науке, технолошког развоја и иновација Владе Републике Србије** по Уговору о финансирању научноистраживачког рада запослених у настави на акредитованим високошколским установама у 2025. години бр. 451-03-137/2025-03/200105 од 4.2.2025. год. (бр. 451-03-65/2024-03/200105, у 2024.).

/38/ Јаковљевић.Ж., Миљковић,З., Петровић,М.М., Недељковић,Д., Јокић,А., Брењо,К., Јевтић,Ђ., Пајић,М., **CYBERSECURITY OF MOTION CONTROL SYSTEM IN INDUSTRY 4.0 - MCSecurity** Пројекат Машинског факултета Универзитета у Београду (https://mcsecurity.mas.bg.ac.rs/) у оквиру Програма **DIJASPORA 2023 - заједнички програм истраживања**, који финансира Фонд за науку Републике Србије (евиденциони број 17801), Београд, 1.01.2025. - 31.12.2026.

/39/ Миљковић,З., Јаковљевић.Ж., Петровић,М.М., Недељковић,Д., Јокић,А., Брењо,К., Јевтић,Ђ., **ДУБОКО УЧЕЊЕ ОЈАЧАВАЊЕМ, ВИШЕКРИТЕРИЈУМСКА ОПТИМИЗАЦИЈА И САЈБЕР БЕЗБЕДНОСТ КИБЕРНЕТСКО-ФИЗИЧКИХ СИСТЕМА У ОКВИРУ ИНДУСТРИЈЕ 4.0**, мултидисциплинарна истраживања у оквиру институционално финансираног научног пројекта Машинског факултета у Београду, у домену технолошког развоја Републике Србије. Резултати и остварења спроведених истраживања су подржани од стране **Министарства науке, технолошког развоја и иновација Владе Републике Србије** по Уговору о финансирању научноистраживачког рада запослених у настави на акредитованим високошколским установама у 2026. години бр. 451-03-34/2026-03/200105 од 5.2.2026. године, а за истраживаче сараднике бр. 451-03-33/2026-03/200105. This research has been financially supported by the Ministry of Science, Technological Development and Innovation of the Serbian Government, through the project "Deep reinforcement learning, multi-criterion optimization and cybersecurity of Cyber-Physical Systems within the INDUSTRY 4.0" (contracts No. 451-03-34/2026-03/200105 & No. 451-03-33/2026-03/200105, 05/02/2026).

Б.6. Цитираност у водећим међународним часописима (Science Citation Index-Web of Science®; извор: **Thomson Reuters**, **DOI**, **SCOPUS** и **KoBSON) и часописима националног значаја (српски SCIndeks)**

/1/ Marinković,V., **Application of Artificial Neural Network for Modeling the Flash Land Dimensions in the Forging Dies**, STROJNIŠKI VESTNIK - ***Journal of Mechanical Engineering***, Volume: 55 Issue: 1, pp. 64-75, Published: January 2009; Цитирана књига: Miljković,Z., **SYSTEMS OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS IN PRODUCTION TECHNOLOGIES** (in Serbian) (ISBN 86-7083-455-3), *University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering*, (2003).

/2/ Radojčić,D., Zgradić,A., Kalajdžić,M., Simić,A., **Resistance prediction for hard chine hulls in the pre-planing regime**, ***Polish Maritime Research*** (ISSN 1233-2585), Volume: 21 Issue: 2, pp. 9-26, Published: 1 April 2014; Цитирана књига: Miljković,Z., **SYSTEMS OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS IN PRODUCTION TECHNOLOGIES** (in Serbian) (ISBN 86-7083-455-3), *University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering*, (2003).

/3/ Sanders,D.A., **Recognizing shipbuilding parts using artificial neural networks and Fourier descriptors**, PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART B: ***Journal of Engineering Manufacture***, Volume: 223 Issue: 3, pp. 337-342, Published: March 2009; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/4/ Sunil,V.B., Pande,S.S. **Automatic recognition of machining features using artificial neural networks**, ***The International Journal of Advanced Manufacturing Technology***, Volume: 41 Issue: 9-10, pp. 932-947, Published: April 2009; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/5/ Zhang,S.-W., Liu,Y., Fang,X.-F., **Research of feature recognition method for box part based on STEP**, 2009 International Conference on Measuring Technology and Mechatronics Automation –**Proceedings of *ICMTMA 2009* (ISBN 978-076953583-3** by **IEEE Computer Society)**, Zhangjiajie, Hunan, Peoples Republic of China, Volume: 3, Article No. 5203160, pp. 108-112, Published: April 2009 (DOI: 10.1109/ICMTMA.2009.450); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/6/ Zhang,X.Qi.G., Zhang,J., **Machining feature recognication for DFM evaluation**, International Technology and Innovation Conference 2009 (ITIC 2009), Code 81502, IET Conference Publications **(**ISBN: 978-184919139-5) Volume 2009, Issue 556 CP, 2009, Published: October 2009 (DOI:

10.1049/cp.2009.1483); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/7/ Ding,L., Matthews,J., **A contemporary study into the application of neural network techniques employed to automate CAD/CAM integration for die manufacture**, ***Journal Computers & Industrial Engineering***, Volume: 57 Issue: 4, pp. 1457-1471, Published: November 2009; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/8/ Zhang,H.L., Van Der Velden,C., Yu,X., Bil,C., Jones,T., Fieldhouse,J., **Developing a rule engine for automated feature recognition from CAD models**, 39th Anual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society – **Proceedings of *IECON 2009***, Porto, Article No. 5415343, pp. 3925-3930, Published: November 2009 (DOI: 10.1109/IECON.2009.5415343); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/9/ Lu,H.-S., Lu,T., Yang,Y.-B., **Intersecting feature recognition based on 3D solid model of graph**, ***Journal of Computer Applications*****,** Jisuanji Yingyong, Volume: 29 No. 9, pp. 2375-2377, Published: 2009 (DOI: 10.3724/SP.J.1087.2009.02375); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/10/ Zhou,C., Liang,J.-J., Zhang,S.-J., **A fuzzy approach to determine processing method in mould manufacturing**, 2009 Second International Conference on Intelligent Networks and Intelligent Systems - **Proceedings of *ICINIS 2009* (ISBN 978-076953852-5** by **IEEE Computer Society)**, Article No. 5364337, pp. 441-444, Published: November 2009 (DOI: 10.1109/ICINIS.2009.119); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, J. *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/11/ Houshmand,M., Imani,D.M., Niaki,S.T.A., **Using flower pollinating with artificial bees (FPAB) technique to determine machinable volumes in process planning for prismatic parts**, ***The International Journal of Advanced Manufacturing Technology***, Volume: 45 Issue: 9-10, pp. 944-957, Published: December 2009; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/12/ Riou,A., Mascle,C., **Assisting designer using feature modeling for lifecycle**, ***Journal CAD Computer-aided Design***, Volume: 41 Issue: 12, pp. 1034-1049, Published: December 2009; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/13/ Laguionie,R., Rauch,M., Hascoet,J.-Y., **Simulation and optimization in a multi-process environment using STEP-NC**, 2009 IEEE Int'l Conf. on Control and Automation – **Proceedings of *ICCA 2009* (ISBN 978-142444706-0** by **IEEE *Xplore*®)**, Article No. 5410526, pp. 2384-2391, Published: December 2009 (DOI: 10.1109/ICCA.2009.5410526); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/14/ Zhou,W., Zheng,J., Yan,J., **Local matching of assemblies based on subgraph isomorphism and case matching**, ***Journal Computer-aided Design and Computer Graphics***, Volume: 22 Issue: 2, pp. 299-305, Published: February 2010; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/15/ Li,Y.G., Ding, Y.F., Mou,W.P., Guo,H., **Feature recognition technology for aircraft structural parts based on a holistic attribute adjacency graph**, PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECH. ENGINEERS, PART B: ***Journal of Engineering Manufacture***, Volume: 224 Issue: B2, pp. 271-278, Published: February 2010; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/16/ Wang,K., **Fault diagnosis of rod-pumping unit based on production rules system**, **Shiyou Kantan Yu Kaifa/*Journal Petroleum Exploration and Development*** (ISSN 1000-0747), Volume: 37 Issue: 1, pp. 116-120, Published: February 2010; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/17/ Marchetta,M.G., Forradellas,R.Q., **An artificial intelligence planning approach to manufacturing feature recognition**, ***Journal CAD Computer-aided Design*** **(**ISSN 00104485**)**, Volume: 42 Issue: 3, pp. 248-256, Published: March 2010; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/18/ Tian,F., Tian,X., Geng,J., Li,Z., Zhang,W., **A Hybrid Interactive Feature Recognition Method Based on Lightweight Model**, 2010 Int'l Conf. on Measuring Technology and Mechatronics Automation – **Proceedings of *ICMTMA 2010* (ISBN 978-0-7695-3962-1** by **IEEE Computer Society)**, Changsha, Peoples Rep. of China, Volume: 1, Article No. 5203160, pp. 113-117, Published: March 2010 (DOI: 10.1109/ICMTMA.2010.428); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/19/ Verma,A.K., Rajotia,S., **A review of machining feature recognition methodologies**, ***International Journal Computer Integrated Manufacturing***, Volume: 23 Issue: 4, pp. 353-368, Published: April 2010; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/20/ Wang,Q., Peng,W., Yu,X., **Ontology based geometry recognition for STEP**, 2010 IEEE International Symposium on Industrial Electronics – **Proceedings of *ISIE 2010* (ISBN 978-142446391-6** by **IEEE Control Systems Society)**, Bari, Italy, Article No. 5637530, pp. 1686-1691**,** Published: July 2010 (DOI: 10.1109/ISIE.2010.5637530); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/21/ Sunil,V.B., Agarwal,R., Pande,S.S., **An approach to recognize interacting features from B-Rep CAD models of prismatic machined parts using a hybrid (graph and rule based) technique**, ***International Journal Computers in Industry***, Volume: 61 Issue: 7, pp. 686-701, Published: September 2010; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/22/ Zhang,S., Shi,Y., Fan,H., Huang,R., Cao,J., **Serial 3D model reconstruction for machining evolution of rotational parts by merging semantic and graphic process planning information**, ***Journal CAD Computer-aided Design*** **(**ISSN 00104485**)**, Volume: 42 Issue: 9, pp. 781-794, Published: September 2010; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/23/ Mao,J., Xu,X., Wang,L., Newman,S., **A statistic review of Computer-Aided Process Planning Research**, ASME International Manufacturing Science and Engineering Conference – **Proceedings of the ASME International Manufacturing Science and Engineering Conference 2010** (ISBN: 978-0-7918-4947-7)**,** Volume: 2, pp. 513-531,, Published: 2010; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/24/ Ramos,L., **Toward dynamic ontologies for the industrial manufacturing domain**, CEUR Workshop Proceedings, Volume 651, pp. 12p, Published: 2010; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/25/ Sanders, D.A., Lambert, G., Graham-Jones, J., Tewkesbury, G.E., Onuh, S., Ndzi, D., Ross, C., **A robotic welding system using image processing techniques and a CAD model to provide information to a multi-intelligent decision module,** ***Journal Assembly Automation***, Volume 30 Issue: 4, pp. 323-332, , Published: 2010; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/26/ Jinks,S., Scanlan,J., Reed,P., Wiseall,S., **Utilising dynamic factory simulation to improve unit cost estimation and aid design decisions**, 2010 43rd Winter Simulation Conference – **Proceedings of *WSC'10* (ISSN: 08917736 ISBN: 978-142449866-6** by **The Society for Modeling and Simulation International)**, Baltimore, Article No. 5678893, pp. 1758-1766**,** Published: December 2010 (DOI: 10.1109/WSC.2010.5678893); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/27/ Xu,X., Wang,L., Newman,S.T., **Computer-aided process planning - A critical review of recent developments and future trends,** ***International Journal of Computer Integrated Manufacturing***, Vol. 24

Issue:1, pp.1-31, Published: January 2011; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/28/ Shahwan,A., Foucault,G., Leon,J.-C., Fine,L., **Towards Automated Identification of Functional Designations of Components Based on Geometric Analysis of a DMU**, Published in "**GTMG 2011** – 12émes Journées du Groupe de Travail en Modélisation Géométrique, Grenoble-France", hal-00587678 Ver. 1, pp. 1-9, Published: 21 April 2011; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/29/ Chlebus,E., Krot,K., Kuliberda,M., **Rule-Based Expert System Dedicated for Technological Applications,** printed in ***Hybrid Artificial Intelligent Systems*, *Lecture Notes in Computer Systems*, *Part II*, E.Corchado, M.Kurzynski, M.Wozniak (Eds.)**, Springier-Verlag Berlin Heidelberg, Volume 6679/2011, pp. 373-380, Published: May 2011 (DOI: 10.1007/978-3-642-21222-2-45); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/30/ Bringuier,E., **Thermophoresis of linear polymer chains, *Comptes Rendus Mécanique*** (ISSN: 1631-0721), Volume 339 Issue: 5, pp. 349-354, 3348||Thermodiffusion and coupled phenomena/Thermodiffusion et phénomènes couplés, Published: May 2011 (DOI: 10.1016/j.crme.2011.03.013); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/31/ Bourne,D., Corney,J., Gupta,S.K., **Recent Advances and Future Challenges in Automated Manufacturing Planning, *Journal of Computing and Information Science in Engineering***, Volume 11 Issue: 2, pp. 021006 (10 pages), Published: June 2011 (DOI: 10.1115/1.3593411); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/32/ Šimunović,G., Šarić,T., Svalina,I., **Adaptive neuro-fuzzy inference system model for technological parameters prediction**, ***Strojarstvo***, Volume 53 Issue: 4, pp. 311-318, Published: July 2011 (DOI: 10.1115/1.3593411); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/33/ Zhao,P., Sheng,B.-Y, **Recognition method of process feature based on delta-volume decomposition and combination strategy**, Huanan Ligong Daxue Xuebao/**Journal of South China University of Technology (Natural Science)** (ISSN: 1000565X)**,** Volume 39 Issue: 8, pp. 30-35, Published: August 2011 (DOI: 10.3969/j.issn.1000-565X.2011.08.006); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/34/ Zhang,H.L., Van Der Velden,C., **Utilizing knowledge based mechanisms in automated feature recognition processes**, 2011 International Conference on Brain Informatics, **Lecture Notes in Computer Science (incl. subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics),** Volume 6889 LNAI (ISSN:03029743 ISBN: 978-364223604-4), pp. 316-326, Published: September 2011 (DOI: 10.1007/978-3-642-23605-1_32); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/35/ Hao,Y., Liu,Z., Lou,D., **Geometry feature and manufacture behavior sequence based on ontology theory**, T*ongji Daxue Xuebao/**Journal of Tongji University*** (ISSN: 0253374X), Volume: 39 No. 9, pp. 1339-1344, Published: September 2011 (DOI: 10.3969/j.issn.0253-374x.2011.09.016); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/36/ Wan,N., Chang,Z.-Y, Mo,R., **Three-dimensional new mode of machining process planning**, Jisuanji Jicheng Zhizao Xitong/ ***Journal Computer Integrated Manufacturing Systems* - CIMS** (ISSN: 10065911), Volume 17 Issue 9, pp. 1873-1879, Published: September 2011; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/37/ Wan,N., Chao,J., Mo,R., **Three dimensional machining procedure model creation methods**, *Jisuanji Jicheng Zhizao Xitong/ **Journal Computer Integrated Manufacturing Systems - CIMS*** (ISSN: 10065911),

Volume 17, Issue 10, pp. 2112-2118 , Published: October 2011; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/38/ Attila, R., **IGES-based CAD model post processing module of a Setup and Fixture Planning System for box-shaped parts**, SISY 2011 - 9th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics – **Proceedings of the 9th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (**ISBN: 978-145771974-5), Category number CFP1184C-ART; Code 87003, pp. 247-255, Published: September 2011 (DOI: 10.1109/SISY.2011.6034332); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/39/ Zeng,D., Zheng,G., Zhao,H., Zeng,C., Liu,P., **A method of measuring points distribution on structure features with attribute matrix**, **Journal *Advanced Science Letters*** (ISSN: 1936-6612)**,** Volume 4 Issue: 8-10, pp. 3057-3061, Published: October 2011; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/40/ Garcia,L.E.R., Garcia,A., Bateman,J., **An ontology-based feature recognition and design rule checker for engineering**, ***CEUR Workshop Proceedings***, Volume: 809, pp. 48-59, Published: October 2011; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/41/ Matthews,J., Qui,X.L., Ding,L., **Manufacturing feature recognition for mould and die designs: Current status and future directions**, ***Perspectives on Pattern Recognition* – *book chapter*** (ISBN**:** 978-161209118-1), pp. 35-62, Published: 2011; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/42/ Vang,T.A., Jiang,P., **Using ontology and rule-based reasoning for supporting automatic process plan for milling prismatic parts,** ***Applied Mechanics and Materials***, 2011 International Academic Conference on Numbers, Intelligence, Manufacturing Technology and Machinery Automation (MAMT 2011), Wuhan, Code 87522, Volume 127, 2012, (ISSN: 16609336 ISBN: 978-303785283-5), pp. 531-536 , Published: December 2011 (DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.127.531); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N., Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/43/ Todić, V., Tepić, J., Milošević, M., Lukić, D., Hadžistević, M., **Design of casting blanks in CAPP system for parts of piston-cylinder assembly of internal combustion engines**, **Journal *Metalurgija* (**ISSN 05435846**)**, Volume 51, Issue 1, pp. 75-78, Published: January 2012; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/44/ Parvaz, H., Nategh, M.J, **A multi-TAD framework for recognizing machining features using hint based recognition algorithm**, ***Advanced materials research***, Vol. 445, pp. 905-910, Published: January 2012 (DOI:10.4028/www.scientific.net/AMR.445.905); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/45/ Gupta, R.K., Gurumoorthy, B., **Automatic extraction of free-form surface features (FFSFs)**, **Journal *CAD Computer-aided Design* (**ISSN 0010-4485**)**, Volume 44, Issue 2, pp. 99-112, Published: February 2012; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/46/ Qiao, L.H., Wu, J.F., **An approach to region-based feature recognition for structural parts**, ***Advanced mechanics materials*** (ISSN 1660-9336), Volumes 482-484, pp. 2114-2117, Published: February 2012 (DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.482-484.2114); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/47/ Zhao, J., Zhu, Q., Du, Z., Feng, T., Zhang, Y., **Mathematical morphology-based generalization of complex 3D building models incorporating semantic relationships**, ***ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing* (**ISSN 09242716**)**, Volume: 68 Issue: 1, pp. 95-111, Published: March 2012; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION**

WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/48/ Pobožniak,J., **Logic level of workpiece object database oriented on manufacturing features**, ***Advances in manufacturing science and technology***, Volume 36, No. 1, pp. 19-31, Published: 2012; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/49/ Zhang, H.L., Jiang, W., Wu, H., Shu, L., **A novel automated recognition system based on medical machining CAD models**, 1st International Conference on Health Information Science, **Lecture Notes in Computer Science (incl. subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics),** Volume 7231 LNCS (ISSN:03029743 ISBN: 978-364229360-3), pp. 49-59, Published: April 2012 (DOI: 10.1007/978-3-642-29361-0-7); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/50/ Tapie,L., Mawussi,B., Bernard,A., **Topological model for machining of parts with complex shapes**, ***International Journal Computers in Industry***, Volume: 63 Issue: 5, pp. 528-541, Published: June 2012; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/51/ Curta,R.T., Steopan,M., **New feature based design software development**, 2012 IEEE International Conference on ***Automation Quality and Testing Robotics*** **(AQTR)**, Cluj-Napoca, Romania, IEEE Confrence Publication (ISBN: 978-1-4673-0701-7), http://dx.doi.org/10.1109/AQTR.2012.6237780, pp. 597-601, Published: 12 July 2012; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/52/ Company, P., Varley, P.A.C., Plumed, R., Martin, R., **Perceiving ribs in single-view wireframe sketches of polyhedral shapes**, 8th International Symposium on Visual Computing ISVC 2012**, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)**, Volume 7432 LNCS, Issue PART 2, Pages 557-567 (ISSN: 03029743 ISBN: 978-364233190-9), Published: 18 July 2012 (DOI: 10.1007/978-3-642-33191-6-55); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/53/ Wan,N., Gou,Y., Mo,R., **A new feature recognition design method for MBD rough model**, ***Journal Computer-aided Design and Computer Graphics***, Volume: 24 Issue: 8, pp. 1356-1362, Published: October 2012; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/54/ Zhang,X., Mo,R., Chen,T., Gong,Z., **Design intent preserved reuse of 3D CAD models**, ***Journal Computer-aided Design and Computer*** (ISSN 1003-9775), Volume: 24 Issue: 10, pp. 1099-1107, Published: August 2012; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/55/ Wan,N., Liu,L.-L., **A new method of 3D machining procedure model creation based on process knowledge**, ***Journal Information*** (ISSN 13434500), Volume: 15 Issue 11 A, pp. 56-68, Published: November 2012; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/56/ Opetuk,T., Ćosić,P., **Application of group technology for production time estimation**, ***Journal Transactions of Famena*** (ISSN 13331124), Volume: 36 Issue 3, pp. 4627-4632, Published: November 2012; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/57/ Lebouteiller,M., Boxberger,J., Gomes,S., Lebaal,N. Schlegel,D. **A knowledge capitalization methodology based on automatic knowledge extraction from 3D cad models**, ***ASME 2012 11th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA 2012*** (ISBN 978-079184487-8), Volume: 3, pp. 785-794, Published: 2012; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/58/ Rauch,M., Hascoet,J.-Y, **A manufacturing system for advanced multi-process manufacturing based on STEP-NC**, ***ASME 2012 11th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA 2012*** (ISBN 978-079184487-8), Volume: 4, pp. 71-79, Published: 2012; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/59/ Bok,A.Y., Abu Mansor,M.S., **Generative regular-freeform surface recognition for generating material removal volume from stock model**, **Journal *Computers & Industrial Engineering*** (ISSN 0360-8352), Volume 64, Issue 1, pp. 162-178, Published: January 2013; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/60/ Plumed,R.,Varley,P., Company,P., **Features and design intent in engineering skethes**, ***Studies in Computational Intelligence*** **(**ISSN 1860-949x), Volume: 441, pp. 77-106, Published: 2013 (DOI: 10.1007/978-3-642-31745-3-5); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/61/ Wan,N., Chang,Z.-Y, **Machining process knowledge discovery technology: On the basis of MBD process model**, ***Applied Mechanics and Materials*** (ISSN: 16609336 ISBN: 978-303785578-2), Volume 271, Issue PART 1, pp. 1006-1011, Published: 2013 **(**DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.271-272.1006); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/62/ Liu,L., Mo,R., Wan,N., **A MBD procedure model based on machining process knowledge**, ***International Journal of Applied Mathematics and Statistics*** (ISSN: 09737545), Volume 51, Issue 23, pp. 317-324, Published: 2013; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/63/ Chen,J., Chen,H., **A structured information extraction algorithm for scientific papers based on feature rules learning**, ***Journal of Software*** **(**ISSN 1796217x), Volume 8, Issue 1, pp. 55-62, Published: 2013 (DOI: 10.4304/jsw.8.1.55-62); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/64/ Lu, J.H.-C., Song, I., Quadros, W.R., Shimada, K., **Geometric reasoning in sketch-based volumetric decomposition framework for hexahedral meshing**, Proceedings of the 21st International Meshing Roundtable, IMR 2012, pp. 297-314, Published: 2013 (DOI: 10.1007/978-3-642-33573-0-18); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008)

/65/ Koonce,D., Sarkar,A., **Heterogeneous data model integration SIDOS - Architecture and concept**, ***IIE Annual Conference and Expo 2013***, San Juan; Puerto Rico, pp. 231-240, Published: May 2013; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/66/ Fu,W., Eftekharian,A.A., Campbell,M.I. **Automated manufacturing planning approach based on volume decomposition and graph-grammars**, ***Journal of Computing and Information Science in Engineering*** **(**ISSN 1530-9827), Volume 13, Issue 2, pp. 021010-1 – 021010-13, Published: June 2013 (DOI: 10.1115/1.4023860); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/67/ Shanthakumar,A., Summers,J.D., **Design enabler to recognize duplicate geometries in CAD assemblies**, **Journal *Computer-Aided Design and Applications*** (ISSN 16864360**)**, Volume 10, Issue 6, pp. 889-904, Published: June 2013; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/68/ Huang,R., Zhang,S., Bai,X., **Manufacturability driven interacting machining feature recognition algorithms for 3D CAD models**, ***Journal Computer-aided Design and Computer Graphics*** (ISSN 1003-9775), Volume: 25 Issue: 7, pp. 1089-1098, Published: July 2013; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH**

RULE-BASED PATTERN RECOGNITION, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/69/ Quan,Z., Gao,Z., Wang,Q., Sun,Y., Chen,X., Wang,Y., **Geometric Analysis of Casting Components**, ***Chapter in monograph book of 2nd World Congress on Integrated Computational Materials Engineering*** (eds M.Li, C.Campbell, K.Thornton, E.Holm and P.Gumbsch), (Print ISBN: 9781118766897; Online ISBN: 9781118767061), John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, NJ, USA. Published: 12 July 2013 (DOI: 10.1002/9781118767061.ch17); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/70/ Wang,W., Li,Y., Ma,Y., **Towards a Feature-based Agent-driven NC Tool Path Generation to Support Design and Process Changes**, ***Journal Computer-aided Design and Applications*** (ISSN 1686-4360), Volume: 10 Issue: 4**,** pp. 603-618, Published: 9 August 2013 **(**DOI:10.3722/cadaps.2013.603-618)**;** Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/71/ Li,Q.Q., Sun,X., Jang,B.S., Jiang,S.B., **Geometric structure simplification of 3D building models**, ***ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*** (ISSN 0924-2716), Volume 84, pp. 100-113, Published: October 2013 (DOI: 10.1016/j.isprsjprs.2013.07.006); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/72/ Yu, Jian-feng; Xiao, Hong; Zhang, Jie; et al., **CAD model simplification for assembly field**, ***The International Journal of Advanced Manufacturing Technology***, Volume: 68 Issue: 9-12, pp. 2335-2347, Published: October 2013; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/73/ Liu,X.-J, Ni,Z.-H, Cheng,Y.L, Liu,J.-F, **Machining feature recognition method for machining process facing plate parts**, ***Computer Integrated Manufacturing Systems*** (ISSN: 10065911), Volume 19 Issue 12, pp. 3130-3138, Published: December 2013 (DOI: 10.13196/j.cims.2013.12.liuxiaojun.3130.9.20131225); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/74/ Kim,K., Teizer, J. **Automatic design and planning of scaffolding systems using building information modeling**, ***Advanced Engineering Informatics*** (ISSN 1474-0346), Volume 28 Issue 1, pp. 66-80, Published: January 2014 (DOI: 10.1016/j.aei.2013.12.002); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/75/ Xiao,H. Li,Y., Yu, J.-F, Cheng, H., **Dynamic assembly simplification for virtual assembly process of complex product**, ***Assembly Automation*** (ISSN 0144-5154), Volume 34 Issue 1, pp. 1-15, Published: 2014 (DOI: 10.1108/AA-12-2012-093); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/76/ Huang,Y., Jiang,S., Li,H., Wang,Q., Chen,L., **Compressive analysis applied to radiation symmetry evaluation and optimization for laser-driven inertial confinement fusion**, ***Computer Physics Communications*** (ISSN 0010-4655), Volume: 185 Issue: 2, pp. 459-471, Published: February 2014 (DOI: 10.1016/j.cpc.2013.08.024); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/77/ Lyu, S.-P., Qiao, L.-H., **Current status and developing trend of process planning and Job Shop scheduling** , ***Jisuanji Jicheng Zhizao Xitong/Computer Integrated Manufacturing Systems, CIMS***, Volume: 20 Issue: 2, pp. 290-300, Published: February 2014; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/78/ Xiao, H., Li, Y., Yu, J.F., Zhang, J., **CAD mesh model simplification with assembly features preservation**, ***Science Chine Information Sciences***, Volume: 57 Issue: 3, pp. 1-11, Published: February 2014; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/79/ Rauch,M., Laguionie,R., Hascoët, J.-Y., **A STEP-NC approach for multi-process manufacturing, simulation and optimisation**, ***International Journal of Product Development*** (ISSN 1741-8178), Volume 19 Issue 1-3, pp. 21-38, Published: 2014 (DOI: 10.1504/IJPD.2014.060035); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/80/ Jong,W.-R., Lai,P.-J., Li,T.-C., **Integration and application of feature recognition and mould manufacturing planning navigating process**, ***International Journal of Production Research*** (ISSN 0020-7543), Volume 52 Issue 20, pp. 5945-5964, Published: 2014 (DOI: 10.1080/00207543.2014.894259); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/81/ Wan,N., Mo,R., Liu,L., Li,J., **New methods of creating MBD process model: On the basis of machining knowledge**, ***Computers in Industry***, Volume: 65 Issue: 4, pp. 537-549, Published: May 2014; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/82/ Isnaini,M.M., Shirase,K., **Review of computer-aided process planning systems for machining operation - Future development of a computer-aided process planning system**, ***International Journal of Automation Technology***, Volume 8 Issue: 3, pp. 317-332, Published: May 2014; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/83/ Shao,L., Bai,X.L., Zhang,S.S., Li,L., **An approach to recognize machining features for in-process models by using a hybrid graph and rule-based method**, ***Applied Mechanics and Materials*** (ISBN: 978-303835180-1**)**, Vol. 607, pp. 333-337, Published: May 2014; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/84/ Chao Liang, Xu Zhang, Qing Zhang, **3D Machining Process Planning Based on Machining Feature Recognition Technique**, ***Advanced Materials Research***, ***Chapter 1*: *Computer Aided Design and Engineering*** (eds Jingtao Han, Zhengyi Jiang and Xianghua Liu), Vols 945-949, pp. 127-136, Trans Tech Publications, Switzerland. Published: June 2014 (DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.945-949.127); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/85/ Turley,S.P., Diederich,D.M., Jayanthi,B.K., Datar,A., Ligetti,C.B., Finke,D.A., Saldana,C., Joshi,S., **Automated process planning and CNC-Code generation**, ***IIE Annual Conference and Expo 2014***, Montreal; Canada, pp. 2138-2144, Published: June 2014; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/86/ Cheng, B., Zhang, S.-S., Zhou, J.-T., **Hierarchical feature information acquisition orient to reusing retrieval for engineering drawings** , ***Jisuanji Jicheng Zhizao Xitong/Computer Integrated Manufacturing Systems, CIMS***, Volume: 20 Issue: 7, pp. 1519-1529 Published: July 2014; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/87/ Roj,R., **A comparison of three design tree based search algorithms for the detection of engineering parts constructed with CATIA V5 in large databases**, ***Journal of Computational Design and Engineering*** (ISSN 2288-4300), Volume: 1 Issue: 3, pp. 161-172, Published: July 2014 (DOI: 10.7315/JCDE.2014.016); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/88/ Ear,M.H., Cheng,C., Hamdy,S.M., Marwah,A., **Feature Recognition for Virtual Environment**, ***Applied Mechanics and Materials*** (ISSN 1662-7482), Volume: 610, pp. 642-646, Published: Online available since 2014/Aug/11 at www.scientific.net © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland (DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.610.642); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/89/ Sun,Y., Chen,L., Huang,Y., Wan,S., **An enhanced graph representation and heuristic tabu search approach for flexible and efficient 3D shape matching**, ***Journal of Computing and Information Science in Engineering***, Volume: 14 Issue: 3, pp. Article number 031009 (DOI: 10.1115/1.4027616), American Society of Mechanical Engineers (ASME), Published: September 2014; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/90/ Wang,Q., Yu,X., **Ontology based automatic feature recognition framework**, ***Computers in Industry***, Volume: 65 Issue: 7, pp. 1041-1052, Published: September 2014; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/91/ Atia,M.R.A., **Classification and elimination of overlapped entities in DXF files**, ***Ain Shams Engineering Journal***, Volume 5, Issue 3, pp. 851-860, Published: September 2014; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/92/ Roj,R., Woyand,H.-B., **Three approaches for the detection of CAD-part attributes as a preparation for an automatic classification**, IEEE 18th International Conference on Intelligent Engineering Systems – **Proceedings of the INES 2014** (ISBN: 978-147994615-0), Article number 6909385, pp. 49-54, Published: September 2014; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/93/ Pobozniak,J., **Automation of CNC Machine Tool Programming Using STEP-NC (ISO 14649)**, ***Applied Mechanics and Materials*** **(**ISBN: 978-303835180-1**)**, Vol. 656, pp. 206-214, Published: October 2014; Цитиран рад: Babić,B., Nešić,N., Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/94/ Abdelilah El Mesbahi, Oussama Jaider, Ahmed Rechia, **Automatic Recognition of Isolated And Interacting Manufacturing Features In Milling Process**, ***Int. Journal of Engineering Research and Applications*** **(**ISBN: 2248-9622**)**, Vol. 4, Issue 10 (Part - 2), pp. 57-72, Published: October 2014; Цитиран рад: Babić,B., Nešić,N., Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/95/ Yusof,Y., Latif,K., **Survey on computer-aided process planning**, ***The International Journal of Advanced Manufacturing Technology***, Volume: 75, Issue: 1-4, pp. 77-89 (Online First: ISSN 1433-3015; DOI: 10.1007/s00170-014-6073-3), Published: 11 October 2014; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/96/ Huang,R., Zhang,S., Bai,B., Xu,C., **Multi-level structuralized model-based definition model based on machining features for manufacturing reuse of mechanical parts**, ***The International Journal of Advanced Manufacturing Technology***, Volume: 75, Issue: 5-8, pp. 1035-1048 (Online First: ISSN 1433-3015; DOI: 10.1007/s00170-014-6183-y), Published: 15 October 2014; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/97/ Andreas Geiger, Joachim Benner, Karl Heinz Haefele, **Generalization of 3D IFC Building Models**, ***Lecture Notes in Geoinformation and Cartography 2015***, pp. 19-35, 3D Geoinformation Science - The Selected Papers of the 3D GeoInfo 2014_ISBN: 978-3-319-12180-2 (Print) 978-3-319-12181-9 (Online), Published: 30 November 2014 (DOI: 10.1007/978-3-319-12181-9_2); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/98/ Zhang,H.L, Yu,G., Cui,Z., Zeng,Y., Yuan,T.J., **Research on key technologies for construction of three-dimensional machining procedure model based definition**, ***Advanced Materials Research*** (ISSN: 1022-6680; ISBN: 978-303835268-6;978-303835268-6), (Volume eds.: Yu L.Q.,Xu Q.,Xu Q.,Yu L.Q.), Vol. 1037, pp.464-467, Publisher: Trans Tech Publications Ltd, Switzerland. Published: 26 October 2014 (DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1037.464); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A**

REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION, *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/99/ Li,Y., Lee,C.-H, Gao,J., **From computer-aided to intelligent machining: Recent advances in computer numerical control machining research**, ***Proceedings of the Institution Mechanical Engineers***, ***Part B: Journal of Engineering Manufacture*** (ISSN 0954-4054), Vol. 229 Issue 7, pp.1087-1103, (10.1177/0954405415585377), Published: 1 January 2015; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/100/ Huang,R., Zhang,S., Bai,X., Xu,C., **An effective numerical control machining process reuse approach by merging feauture similarity assessment and data mining for computer-aided manufacturing models**, ***Proceedings of the Institution Mechanical Engineers***, ***Part B: Journal of Engineering Manufacture*** (ISSN 0954-4054), Vol. 229 Issue 7, pp.1229-1242 (DOI: 10.1177/0954405414567519), Published: 1 January 2015; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/101/ Xin,Y., Tian,X., Huang,L., Tang,J., **In-process geometric modeling method based on fillet feature simplification**, ***Journal Computer-aided Design and Computer Graphics*** (ISSN 1003-9775), Volume: 27 Issue: 4, pp. 738-746, Published: 1 April 2015; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/102/ Haiyan Li, Yunbao Huang, Yuhang Sun, Liping Chen, **Hint-based generic shape feature recognition from three-dimensional B-rep models**, ***Advances in Mechanical Engineering*** (ISSN 1687-8132), Volume 7, Issue 4, (DOI: 10.1177/1687814015582082), Published: 30 April 2015; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/103/ Huang,R., Zhang,S., Xu,C., Zhang,X., Zhang,C., **A flexible and effective NC machining process reuse approach for similar subparts**, Journal ***CAD Computer-aided Design*** (ISSN 0010-4485), Volume 62, pp. 64-77, (Online First 31 October 2014; DOI: 10.1016/j.cad.2014.10.004), Published: May 2015; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/104/ Yanan Xie, Yongsheng Ma, **Design of a Multi-Disciplinary and Feature-Based Collaborative Environment for Chemical Process Projects**, ***Expert Systems with Applications***, Volume 42, Issue 8, pp.4149-4166, (Online First: ISSN 0957-4174; DOI: 10.1016/.eswa.2015.01.009), Published: 15 May 2015; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/105/ Wen-Ren Jong, Po-Jung Lai, Yu-Wei Chen, Yu-Hung Ting, **Automatic process planning of mold components with integration of feature recognition and group technology**, ***The International Journal of Advanced Manufacturing Technology***, Volume: 78, Issue: 5-8, pp. 807-824, (Online First: ISSN 1433-3015; DOI: 10.1007/s00170-014-6627-4), Published: 1 May 2015; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/106/ Ouyang Hua-bing, **A STEP-compliant Intelligent Process Planning System for Milling**, ***The Open Automation and Control Systems Journal*** (ISSN 1874-4443), Vol. 7, pp. 510-520 (DOI: 10.2174/1874444301507010510), Published: 26 June 2015; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/107/ Lan,P.X., Sinh,H.V., **Automatic Recognition of Multi-Axis Machining Features Based on Machining Process from 3D Solid Model**, ***Applied Mechanics and Materials*** (ISSN 1662-7482), Volume: 789-790**,** pp. 873-877, Published: Online available since September 2015 at www.scientific.net/AMM.789-790.873 © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland (DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.789-790.873); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/108/ Nelaturi,S., Burton,G. Fritz,C., Kurtoglu,T., **Automatic spatial planning for machining operations**, IEEE International Conference on Automation Science and Engineering – **Conference Proceedings-IEEE Computer Society** (ISBN: 978-146738183-3), Article number 7294158, pp. 677-682 (DOI: 10.1109/CoASE.2015.7294158), Published: 7 October 2015; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/109/ Li,H., Huang,Y., Jiang,S., Jing,L., Huang Tianxuan, Ding,Y., **A unified modeling approach for physical experiment design and optimization in laser driven inertial confinement fusion**, ***Journal Fusion Engineering and Design*** (ISSN 0920-3796), Vol. 100, pp.596-607, (DOI:10.1016/j.fusengdes.2015.08.011), Published: 1 November 2015; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/110/ Ramos,L., **Semantic Web for manufacturing, trends and open issues: Toward a state of the art**, Journal ***Computers and Industrial Engineering*** (ISSN 0360-8352), Volume 90, pp. 444-460, Published: 1 December 2015 , (DOI: 10.1016/j.cie.2015.10.013); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/111/ Niu,Z., Martin,R.R., Langbein,F.C., Sabin,M.A., **Rapidly finding CAD features using database optimization**, Journal ***CAD Computer-aided Design*** (ISSN 0010-4485), Volume 69, pp. 35-50, Published: 5 December 2015 , (DOI: 10.1016/j.cad.2015.08.001); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/112/ Zhou,M., Zheng,G., Luo,Z., Chen,S., **Recognizing open-closed angle feature in aircraft structural parts using main face extension**, ***Journal Computer-aided Design and Computer Graphics*** (ISSN 1003-9775), Volume: 27 Issue: 12, pp. 2376-2383, Published: 1 December 2015; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/113/ Jiing-Yih Lai, Ming-Hsuan Wang, Yu-Kai Chiu, Chia-Hsiang Hsu, Yao-Chen Tsai, Chung-Yi Huang, **Recognition of depression and protrusion features on B-rep models based on virtual loops**, ***Journal Computer-aided Design and Applications*** (ISSN 1686-4360), Volume: 13 Issue: 1**,** pp. 95-107, Published: 2 January 2016 (DOI: 10.1080/16864360.2015.1059200); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, *Computers in Industry* (ISSN 0166-615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/114/ Geng,W.,, Chen,Z., He,K., Wu,Y., **Feature recognition and volume generation of uncut regions for electrical discharge machining**, ***Advanced in Engineering Software*** (ISSN 0965-9978), Vol. 91, pp. 51-62, Published: 1 January 2016 (DOI: 10.1016/j.advengsoft.2015.10.005); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/115/ Chlebus,E., Krot,K., **CAD 3D models decomposition in manufacturing processes**, ***Archives of Civil and Mechanical Engineering*** (ISSN 1644-9665), Volume: 16, Issue: 1, pp. 20-29, Published: 1 January 2016 (DOI: 10.1016/j.acme.2015.09.008); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/116/ Zhou,M., Zheng,G., Luo,Z., Chen,S., **Algorithm for recognizing and constructing rib feature based on constrained Delaunay triangulation**, ***Beijing Hangkong Hangtian Daxue Xuebao/Journal of Beijing University of Aeronautics and Astronautics*** (ISSN 1001-5965), Volume: 42 Issue: 1, pp. 201-210, Published: 1 January 2016; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/117/ Manafi,D., Nategh,M.J., **A procedure for planning acyclic setups on the basis of simultaneous sequencing of setups and features**, ***The International Journal of Advanced Manufacturing Technology***, Volume, Issue, pp. -, In press (Online First: ISSN 1433-3015; DOI: 10.1007/s00170-015-7740-8), Published: 2 September 2015; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166 -3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/118/ Jinfeng Liu, Xiaojun Liu, Yalong Cheng, Zhonghua Ni, **An approach to mapping machining feature to manufacturing feature volume based on geometric reasoning for process planning**, ***Proceedings of the***

Institution Mechanical Engineers, ***Part B: Journal of Engineering Manufacture*** (ISSN 0954-4054), Vol. Issue, pp.-, In press (Online First: eISSN 2041-2975; DOI: 10.1177/0954405415585377), Published: 15 May 2015; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-3615), Vol. 59 (4), pp.321-337, Elsevier, (2008).

/119/ Zehtaban,L., Roller,D., **Automated Rule-based System for Opitz Feature Recognition and Code Generation from STEP**, ***Journal Computer-aided Design and Applications*** (ISSN 1686-4360), Volume: 13 Issue: 3**,** pp. 309-319, Published: 3 May 2016 (DOI: 10.1080/16864360.2015.1114388); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **A REVIEW OF AUTOMATED FEATURE RECOGNITION WITH RULE-BASED PATTERN RECOGNITION**, Journal *Computers in Industry* (ISSN 0166-615), Vol. 59 (4), pp. 321-337, Elsevier, (2008).

/120/ Song,W., Chen,P., Cheol Park,S., **Application of a staged learning-based resource allocation network to automatic text categorization**, ***Neurocomputing***, Volume: 149 Issue: PB, pp. 1125-1134, Published: 3 February 2015; Цитирана књига: Miljković,Z.,Aleksendrić,D., **ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS – solved examples with short theoretical background** (In Serbian) (ISBN 978-86-7083-685-3), University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering, (2009).

/121/ Miljić,N., Tomić,M.V., **A neuro-fuzzy based combustion sensor for the control of optimal engine combustion efficiency**, ***Thermal Science***, Volume: 17 Issue: 1, pp. 135-151, Published: 2013; Цитирана књига: Miljković,Z.,Aleksendrić,D., **ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS – solved examples with short theoretical background** (In Serbian) (ISBN 978-86-7083-685-3), University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering, (2009).

/122/ Madić,M.J., Radovanović,M.R., **Optimal Selection of ANN Training and Architectural Parameters Using Taguchi Method: A Case Study**, ***FME Transactions*** **(ISSN 1451-2092),** New Series, Vol.39 No.2, pp. 79-86, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, Published: December 2010; Цитирана књига: Miljković,Z.,Aleksendrić,D., **ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS – solved examples with short theoretical background** (In Serbian) (ISBN 978-86-7083-685-3), University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering, (2009).

/123/ Nakhaeinia,D., Tang,S.H., Mohd Noor,S.B., Motlagh,O., **A review of control architectures for autonomous navigation of mobile robots,** ***International Journal of the Physical Sciences***, Vol. 6(2), pp. 169-174, Published: 18 January, 2011; Available online at http//www.academicjournals.org/IJPS, Цитиран рад: Vuković,N., Miljković,Z., **NEW HYBRID CONTROL ARCHITECTURE FOR INTELLIGENT MOBILE ROBOT NAVIGATION IN A MANUFACTURING ENVIRONMENT**, *FME Transactions* (ISSN 1451-2092), New Series, Vol.37 No.1, pp. 9-18, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, (2009).

/124/ Šibalija,T., Majstorović,V., Soković,M., **Taguchi-based and intelligent optimisation of multi-response process using historical data**, STROJNIŠKI VESTNIK **-** ***Journal of Mechanical Engineering***, Volume: 57 Issue: 4, pp. 357-365, Published: April 2011; Цитиран рад: Šibalija,T.,Majstorović,V.,Miljković,Z., **AN INTELLIGENT APPROACH TO ROBUST MULTI-RESPONSE PROCESS DESIGN**, *International Journal of Production Research* (ISSN 0020-7543 Print; ISSN 1366-588X Online), Vol.49 Issue: 17, pp. 5079-5097, Taylor & Francis, (2011).

/125/ Šibalija,T.V., Majstorović,V.D., **An integrated simulated annealing-based method for robust multiresponse process optimisation**, ***International Journal of Advanced Manufacturing Technology***, Volume: 59 Issue: 9-12, pp. 1227-1244, Published: April 2012 (First Online, DOI: 10.1007/s00170-011-3572-3); Цитиран рад: Šibalija,T.,Majstorović,V.,Miljković,Z., **AN INTELLIGENT APPROACH TO ROBUST MULTI-RESPONSE PROCESS DESIGN**, *International Journal of Production Research* (ISSN 0020-7543 Print; ISSN 1366-588X Online), Vol.49 Issue: 17, pp. 5079-5097, Taylor & Francis, (2011).

/126/ Liu,L., Ma,Y., Tu,Y., **Multivariate setup adjustment with fixed adjustment cost**, ***International Journal of Production Research***, Volume: 51 Issue: 5, pp. 1392-1404, Published: March 2013 (DOI: 10.1080/00207543.2012.693640); Цитиран рад: Šibalija,T.,Majstorović,V.,Miljković,Z., **AN INTELLIGENT APPROACH TO ROBUST MULTI-RESPONSE PROCESS DESIGN**, *International Journal of Production Research* (ISSN 0020-7543 Print; ISSN 1366-588X Online), Vol.49 Issue: 17, pp. 5079-5097, Taylor & Francis, (2011).

/127/ Hsu, C.-M, **Optimizing the design of a TIR lens using SVR, VIKOR, and the artificial bee colony algorithm**, *Lecture Notes in Engineering and Computer Science*, Volume 2, pp. 824-829, Published: March 2013; Цитиран рад: Šibalija,T.,Majstorović,V.,Miljković,Z., **AN INTELLIGENT APPROACH TO ROBUST MULTI-RESPONSE PROCESS DESIGN**, *Int`l Journal of Production Research* (ISSN 0020-7543 Print; ISSN 1366-588X Online), Vol.49 Issue: 17, pp. 5079-5097, Taylor & Francis, (2011).

/128/ Tansel, Y.I., Yldrm, S., **MOORA-based Taguchi optimisation for improving product or process quality**, ***International Journal of Production Research***, Volume 51, Issue: 11, pp. 3321-3341, Published: June 2013

(DOI: 10.1080/00207543.2013.774471); Цитиран рад: Šibalija,T.,Majstorović,V.,Miljković,Z., **AN INTELLIGENT APPROACH TO ROBUST MULTI-RESPONSE PROCESS DESIGN**, *International Journal of Production Research* (ISSN 0020-7543 Print; ISSN 1366-588X Online), Vol.49 Issue: 17, pp. 5079-5097, Taylor & Francis, (2011).

/129/ Hu, Y.-J, Wang, Y., Wang, Z.-L, Wang, Y.-Q., Zhang, B.-C, **Machining scheme selection based on a new discrete particle swarm optimization and analytic hierarchy process**, Journal ***AI Edam*: *Artificial Intelligence for Engineering Design, Analysis and Manufacturing***, Volume: 28 Issue: 1, pp. 71-82 (ISSN: 0890-0604), Published: February 2014 (DOI: 10.1017/S0890060413000504); Цитиран рад: Šibalija,T.,Majstorović,V.,Miljković,Z., **AN INTELLIGENT APPROACH TO ROBUST MULTI-RESPONSE PROCESS DESIGN**, *International Journal of Production Research* (ISSN 0020-7543 Print; ISSN 1366-588X Online), Vol.49 Issue: 17, pp. 5079-5097, Taylor & Francis, (2011).

/130/ Hsu,C.-M., **Application of SVR, Taguchi loss function, and the artificial bee colony algorithm to resolve multiresponse parameter design problems: A case study on optimizing the design of a TIR lens**, ***Neural Computing and Applications***, Volume: 24 Issue: 6, pp. 1293-1309 (ISSN: 0941-0643), Published: May 2014 (DOI: 10.1007/s00521-013-1357-3); Цитиран рад: Šibalija,T.,Majstorović,V.,Miljković,Z., **AN INTELLIGENT APPROACH TO ROBUST MULTI-RESPONSE PROCESS DESIGN**, *International Journal of Production Research* (ISSN 0020-7543 Print; ISSN 1366-588X Online), Vol.49 Issue: 17, pp. 5079-5097, Taylor & Francis, (2011).

/131/ Picheral,L., Hadj-Hamou,K., Bigeon,J., **Robust optimization based on the Propagation of Variance method for analytic design models**, ***International Journal of Production Research***, Volume 52, Issue: 24, pp. 7324-7338, Published: 17 December 2014 (DOI: 10.1080/00207543.2014.926597); Цитиран рад: Šibalija,T.,Majstorović,V.,Miljković,Z., **AN INTELLIGENT APPROACH TO ROBUST MULTI-RESPONSE PROCESS DESIGN**, *International Journal of Production Research* (ISSN 0020-7543 Print; ISSN 1366-588X Online), Vol.49 Issue: 17, pp. 5079-5097, Taylor & Francis, (2011).

/132/ Salmasnia,A., Bashiri,M., **A new desirability function-based method for correlated multiple response optimization**, ***International Journal of Advanced Manufacturing Technology***, Volume: 76 Issue: 5-8, pp. 1047-1062, Published: 2014 (DOI: 10.1007/s00170-014-6265-x); Цитиран рад: Šibalija,T., Majstorović,V., Miljković,Z., **AN INTELLIGENT APPROACH TO ROBUST MULTI-RESPONSE PROCESS DESIGN**, *International Journal of Production Research* (ISSN 0020-7543 Print; ISSN 1366-588X Online), Vol.49 Issue: 17, pp. 5079-5097, Taylor & Francis, (2011).

/133/ Hsu,C.-M., **Cost-based Procedure for Multi-response Parameter Design Problems Using GEP, Taguchi Quality Loss, and PSO: Case Study on Heat Sink Design**, ***International Journal of Computational Intelligence Systems***, Volume: 8 Issue: 1-2, pp. 158-174 (ISSN: 1875-6891), Published: January 2015 (DOI: 10.1080/18756891.2014.963992); Цитиран рад: Šibalija,T., Majstorović,V., Miljković,Z., **AN INTELLIGENT APPROACH TO ROBUST MULTI-RESPONSE PROCESS DESIGN**, *International Journal of Production Research* (ISSN 0020-7543 Print; ISSN 1366-588X Online), Vol.49 Issue: 17, pp. 5079-5097, Taylor & Francis, (2011).

/134/ Li, T.-C., Han, C.-F., Chung, C.-J., Huang, C.-H., Lin, J.-F., **Effects of deposition conditions of TiO2 film and substrate prestrain on film void geometries and optical properties in TiO2/PET specimens**, ***International Journal of Applied Ceramic Technology***, Volume: 12 Issue: 52, pp. E217-E230 (ISSN: 1546-542X), Published: May 2015 (DOI: 10.1111/ijac.12339); Цитиран рад: Šibalija,T., Majstorović,V., Miljković,Z., **AN INTELLIGENT APPROACH TO ROBUST MULTI-RESPONSE PROCESS DESIGN**, *International Journal of Production Research* (ISSN 0020-7543 Print; ISSN 1366-588X Online), Vol.49 Issue: 17, pp. 5079-5097, Taylor & Francis, (2011).

/135/ Luangpaiboon,P., Chinda,K., **Computer-based management of interactive data transformation systems using Taguchis robust parameter design**, ***International Journal of Computer Integrated Manufacturing*** (ISSN: 0951-192X), Volume: 28 Issue: 10, pp. 1030-1045, Published: 3 October 2015 (DOI: 10.1080/0951192X.2014.941940); Цитиран рад: Šibalija,T., Majstorović,V., Miljković,Z., **AN INTELLIGENT APPROACH TO ROBUST MULTI-RESPONSE PROCESS DESIGN**, *International Journal of Production Research* (ISSN 0020-7543 Print; ISSN 1366-588X Online), Vol.49 Issue: 17, pp. 5079-5097, Taylor & Francis, (2011).

/136/ Šibalija,T., Majstorović,V., **Advanced multiresponse process optimisation: An intelligent and integrated approach**, ***Advanced Multiresponse Process Optimisation: An Intelligent and Integrated Approach*** (Springer International Publishing, **Monograph Book**_ISBN: 978-331919255-0;978-331919254-3), Published: 25 July 2015 (DOI: 10.1007/978-3-319-19255-0); Цитиран рад: Šibalija,T., Majstorović,V., Miljković,Z., **AN INTELLIGENT APPROACH TO ROBUST MULTI-RESPONSE PROCESS DESIGN**, *International Journal of Production Research* (ISSN 0020-7543 Print; ISSN 1366-588X Online), Vol.49 Issue: 17, pp. 5079-5097, Taylor & Francis, (2011).

/137/ Koruga,Đ., Bandić,J., Janjić,G., Lalović,Č., Munćan,J., Dobrosavljević Vukojević,D., **Epidermal layers characterisation by opto-magnetic spectroscopy based on digital image of skin**, ***Acta Physica Polonica***

A (ISSN 05874246), Volume: 121 Issue: 3, pp. 606-610, Published: March 2012; Цитиран рад: Stamenković,D., Kojić,D.,Matija,L., Miljković,Z., Babić,B., **PHYSICAL PROPERTIES OF CONTACT LENSES CHARACTERIZED BY SCANNING PROBE MICROSCOPY AND OPTOMAGNETIC FINGERPRINT**, *International Journal of Modern Physics B* (ISSN 0217-9792), Vol.24 Issues: 6-7, pp. 825-834, ©World Scientific Publishing Company-Imperial College Press, (2010).

/138/ Kalagasidis Krušić,M., Milosavljević,N., Debeljković,A., Üzüm,Ö.B., Karadağ,E., **Removal of Pb 2+ ions from water by poly(acrylamide-co-sodium methacrylate) hydrogels**, **Journal *Water, Air, and Soil Pollution*** (ISSN 00496979), Volume 223 Issue 7, , Pages 4355-4368, Published: September 2012; Цитиран рад: Stamenković,D., Kojić,D.,Matija,L., Miljković,Z., Babić,B., **PHYSICAL PROPERTIES OF CONTACT LENSES CHARACTERIZED BY SCANNING PROBE MICROSCOPY AND OPTOMAGNETIC FINGERPRINT**, *International Journal of Modern Physics B* (ISSN 0217-9792), Vol.24 Issues: 6-7, pp. 825-834, ©World Scientific Publishing Company-Imperial College Press, (2010)

/139/ Koruga,Đ., Stamenković,D., Đuričić,I., Mileusnić,I., Šakota,J., Bojović,B., Golubović,Z., **Nanophotonic rigid contact lenses: Engineering and characterization**, ***Advanced Material Research*** (ISSN 10226680 ISBN 978-303785585-0), Volume: 633, pp. 239-250, Published: 2013 (DOI: 10.4028/ www.scientific.net/AMR.633.239); Цитиран рад: Stamenković,D., Kojić,D.,Matija,L., Miljković,Z., Babić,B., **PHYSICAL PROPERTIES OF CONTACT LENSES CHARACTERIZED BY SCANNING PROBE MICROSCOPY AND OPTOMAGNETIC FINGERPRINT**, *International Journal of Modern Physics B* (ISSN 0217-9792), Vol.24 Issues: 6-7, pp. 825-834, ©World Scientific Publishing Company-Imperial College Press, (2010).

/140/ Debeljković,A.D., Matija,L.R., Koruga,Đ., **Characterization of nanophotonic soft contact lenses based on poly(2-hydroxyethyl methacrylate) and fullerene**, Journal ***Hemijska industrija*** (ISSN 0367-598X), Vol.67 No.6, pp. 861-870, Published: 2013 (DOI: 10.2298/HEMIND120830019D); Цитиран рад: Stamenković,D., Kojić,D.,Matija,L., Miljković,Z., Babić,B., **PHYSICAL PROPERTIES OF CONTACT LENSES CHARACTERIZED BY SCANNING PROBE MICROSCOPY AND OPTOMAGNETIC FINGERPRINT**, *International Journal of Modern Physics B* (ISSN 0217-9792), Vol.24 Issues: 6-7, pp. 825-834, ©World Scientific Publishing Company-Imperial College Press, (2010).

/141/ Debeljković,A.D., Veljić,V., Šijački-Žeravčić,V., Matija,L.R., Koruga,Đ., **Characterization of materials for commercial and new nanophotonic soft contact lenses by optomagnetic spectroscopy**, ***FME Transactions*** (ISSN 1451-2092), New Series (SCOPUS), Vol.42 No.1, pp. 88-93, Published: February 2014 (DOI: 10.5937/fmet1401090D); Цитиран рад: Stamenković,D., Kojić,D.,Matija,L., Miljković,Z., Babić,B., **PHYSICAL PROPERTIES OF CONTACT LENSES CHARACTERIZED BY SCANNING PROBE MICROSCOPY AND OPTOMAGNETIC FINGERPRINT**, *International Journal of Modern Physics B* (ISSN 0217-9792), Vol.24 Issues: 6-7, pp. 825-834, ©World Scientific Publishing Company-Imperial College Press, (2010).

/142/ Milosavljević,N., Debeljković,A.D., Krušić,M.K., Milašinović,N., Uzum,U.B., Karadağ,E., **Application of poly (acrlymide-co-sodium methacrylate) hydrogels in copper and cadmium removal from aqueous solution**, Journal ***Environmental Progress and Sustainable Energy*** (ISSN 1944-7450), Volume 33, Issue 3, pp. 824-834, Published: October 2014 (DOI: 10.1002/ep.11854); Цитиран рад: Stamenković,D., Kojić,D.,Matija,L., Miljković,Z., Babić,B., **PHYSICAL PROPERTIES OF CONTACT LENSES CHARACTERIZED BY SCANNING PROBE MICROSCOPY AND OPTOMAGNETIC FINGERPRINT**, *International Journal of Modern Physics B* (ISSN 0217-9792), Vol.24 Issues: 6-7, pp. 825-834, ©World Scientific Publishing Company-Imperial College Press, (2010).

/143/ Sedlar,M., Nikolić,G.V., Dragičević,A., Koruga,Đ., **Opto-magnetic imaging spectroscopy in characterization of the tissues during hyperbaric oxygen therapy**, Journal ***Vojnosanitetski Pregled*** (ISSN 0042-8450), Volume 72, Issue 10, pp. 922-927, Published: October 2015 (DOI: 10.2298/VSP140610077S); Цитиран рад: Stamenković,D., Kojić,D.,Matija,L., Miljković,Z., Babić,B., **PHYSICAL PROPERTIES OF CONTACT LENSES CHARACTERIZED BY SCANNING PROBE MICROSCOPY AND OPTOMAGNETIC FINGERPRINT**, *International Journal of Modern Physics B* (ISSN 0217-9792), Vol.24 Issues: 6-7, pp. 825-834, ©World Scientific Publishing Company-Imperial College Press, (2010).

/144/ Hamade, R.F., Ammouri, A.H., Artail, H., **Toward predicting the performance of novice CAD users based on their profiled technical attributes**, Journal ***Engineering Applications of Artificial Intelligence***, Volume: 25 Issue: 3, pp. 628-639, Published: April 2012 (DOI: 10.1016/j.engappai.2012.01.004); Цитиран рад: Gerasimović,M., Stanojević,Lj., Bugarić,U., Miljković,Z., Veljović,A., **USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FOR PREDICTIVE MODELING OF GRADUATES' PROFESSIONAL CHOICE**, Journal *The New Educational Review* (ISSN 1732-6729), Vol.23 (1), pp. 175-188, Wydawnictwo Adam Marszalek, (2011).

/145/ Company, P., Varley, P.A.C., Plumed, R., Martin, R., **Perceiving ribs in single-view wireframe sketches of polyhedral shapes**, 8th International Symposium on Visual Computing ISVC 2012**, Lecture Notes in**

Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), Volume 7432 LNCS, Issue PART 2, Pages 557-567 (ISSN: 03029743 ISBN: 978-364233190-9), Published: 18 July 2012 (DOI: 10.1007/978-3-642-33191-6_55); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **AUTOMATIC FEATURE RECOGNITION USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS TO INTEGRATE DESIGN AND MANUFACTURING - REVIEW OF AUTOMATIC FEATURE RECOGNITION SYSTEMS**, Journal *AI Edam*: *Artificial Intelligence for Engineering Design, Analysis and Manufacturing* (ISSN 0890-0604), Vol.25 Issue: 3, pp. 289-304, Cambridge University Press, (2011).

/146/ Wang, W., Li, Y., Ma, Y., **Towards a feature-based agent-driven NC tool path generation to support design and process changes**, Journal ***Computer-Aided Design and Applications***, Volume: 10 Issue: 4, pp. 603-618 (ISSN: 1686-4360), Published: 2013 (DOI: 10.3722/cadaps.2013.603-618); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **AUTOMATIC FEATURE RECOGNITION USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS TO INTEGRATE DESIGN AND MANUFACTURING - REVIEW OF AUTOMATIC FEATURE RECOGNITION SYSTEMS**, Journal *AI Edam*: *Artificial Intelligence for Engineering Design, Analysis and Manufacturing* (ISSN 0890-0604), Vol.25 Issue: 3, pp. 289-304, Cambridge University Press, (2011).

/147/ Hu, Y.-J, Wang, Y., Wang, Z.-L, Wang, Y.-Q., Zhang, B.-C, **Machining scheme selection based on a new discrete particle swarm optimization and analytic hierarchy process**, Journal ***AI Edam*: *Artificial Intelligence for Engineering Design, Analysis and Manufacturing***, Volume: 28 Issue: 1, pp. 71-82 (ISSN: 0890-0604), Published: February 2014 (DOI: 10.1017/S0890060413000504); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **AUTOMATIC FEATURE RECOGNITION USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS TO INTEGRATE DESIGN AND MANUFACTURING - REVIEW OF AUTOMATIC FEATURE RECOGNITION SYSTEMS**, Journal *AI Edam*: *Artificial Intelligence for Engineering Design, Analysis and Manufacturing* (ISSN 0890-0604), Vol.25 Issue: 3, pp. 289-304, Cambridge University Press, (2011).

/148/ Lin, H.-Z., Wang, J.-L., Zhang, Y.-Z., Zhu, J., **Research and implementation on college students internet addiction disorder and anti-addict system**, *Tongxin Xuebao/Journal on Communications*, Volume: 35, pp. 170-177 (ISSN: 1000436X), Published: 1 October 2014 (DOI: 10.3969/j.issn.1000-436x.2014.z1.033); Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **AUTOMATIC FEATURE RECOGNITION USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS TO INTEGRATE DESIGN AND MANUFACTURING - REVIEW OF AUTOMATIC FEATURE RECOGNITION SYSTEMS**, Journal *AI Edam*: *Artificial Intelligence for Engineering Design, Analysis and Manufacturing* (ISSN 0890-0604), Vol.25 Issue: 3, pp. 289-304, Cambridge University Press, (2011).

/149/ Li,Y., Lee,C.-H, Gao,J., **From computer-aided to intelligent machining: Recent advances in computer numerical control machining research**, ***Proceedings of the Institution Mechanical Engineers*, *Part B: Journal of Engineering Manufacture*** (ISSN 0954-4054), Vol. 229 Issue 7, pp.1087-1103, (10.1177/0954405415585377), Published: 1 January 2015; Цитиран рад: Babić,B.,Nešić,N.,Miljković,Z., **AUTOMATIC FEATURE RECOGNITION USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS TO INTEGRATE DESIGN AND MANUFACTURING - REVIEW OF AUTOMATIC FEATURE RECOGNITION SYSTEMS**, Journal *AI Edam*: *Artificial Intelligence for Engineering Design, Analysis and Manufacturing* (ISSN 0890-0604), Vol.25 Issue: 3, pp. 289-304, Cambridge University Press, (2011).

/150/ Xungao Zhong, Xunyu Zhong, Xiafu Peng, **Robust Kalman filtering cooperated Elman neural network learning for vision-sensing-based robotic manipulation with global stability**, ***Sensors*** (ISSN 1424-8220), Volume 13 Issue 10, pp. 13464-13486, Published: 8 October 2013; Цитиран рад: Miljković,Z., Mitić,M., Lazarević,M., Babić,B., **NEURAL NETWORK REINFORCEMENT LEARNING FOR VISUAL CONTROL OF ROBOT MANIPULATORS**, *Expert Systems with Applications* (ISSN 0957-4174), Vol. 40 Issue: 5, pp. 1721-1736, Elsevier, (2013).

/151/ Pang,T., Ruan,X.-G., Chen,J., Ren,H.G., **Robot phototaxis control based on intrinsic motivation mechanism, *Beijing Gongye Daxue Xuebao/Journal of Beijing University of Technology*** (ISSN 0254-0037), Volume 40 Issue 1, pp. 32-37, Published: January 2014; Цитиран рад: Miljković,Z., Mitić,M., Lazarević,M., Babić,B., **NEURAL NETWORK REINFORCEMENT LEARNING FOR VISUAL CONTROL OF ROBOT MANIPULATORS**, *Expert Systems with Applications* (ISSN 0957-4174), Vol. 40 Issue: 5, pp. 1721-1736, Elsevier, (2013).

/152/ Saufiah A. Rahim, Azman M. Yusof, Thomas Bräunl, **Genetically evolved action selection mechanism in a behavior-based system for target tracking, *Neurocomputing*** (ISSN 0925-2312), Volume 133, pp. 84-94, Published: 10 June 2014 (DOI: 10.1016/j.neucom.2013.11.028); Цитиран рад**:** Miljković,Z., Mitić,M., Lazarević,M., Babić,B., **NEURAL NETWORK REINFORCEMENT LEARNING FOR VISUAL CONTROL OF ROBOT MANIPULATORS**, *Expert Systems with Applications* (ISSN 0957-4174), Vol. 40 Issue: 5, pp. 1721-1736, Elsevier, (2013).

/153/ Zhong,X., Zhou,Y., **A reinforcement learning trained fuzzy neural network controller for maintaining wireless communication connections in multi-robot systems**, ***Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*** (ISSN: 1996756X ISBN: 978-162841056-3**)**, Volume 9119, 2014, Article number 91190A, Published: 2014; Цитиран рад: Miljković,Z., Mitić,M., Lazarević,M., Babić,B., **NEURAL NETWORK REINFORCEMENT LEARNING FOR VISUAL CONTROL OF ROBOT MANIPULATORS**, *Expert Systems with Applications* (ISSN 0957-4174), Vol. 40 Issue: 5, pp. 1721-1736, Elsevier, (2013).

/154/ Nadi,F., Derhami,V., Rezaeian,M., **Visual servoing control of robot manipulator with Jacobian matrix estimation**, ***Proceedings of 2nd RSI/ISM International Conference on Robotics and Mechatronics, ICRoM 2014*** (ISBN: 978-147996743-8**)**, Article number 6990935, pp. 405-409, Published: 17 December 2014 (DOI: 10.1109/ICRoM.2014.6990935); Цитиран рад: Miljković,Z., Mitić,M., Lazarević,M., Babić,B., **NEURAL NETWORK REINFORCEMENT LEARNING FOR VISUAL CONTROL OF ROBOT MANIPULATORS**, *Expert Systems with Applications* (ISSN 0957-4174), Vol. 40 Issue: 5, pp. 1721-1736, Elsevier, (2013).

/155/ Vijay Bhaskar Semwal, Pavan Chakraborty, G.C. Nandi, **Less computationally intensive fuzzy logic (type-1)-based controller for humanoid push recovery,** *Robotics and Autonomous Systems* (ISSN 0921-8890), Volume 63, Part 1, pp. 122-135, Published: January 2015 (DOI: 10.1016/j.robot.2014.09.001); Цитиран рад**:** Miljković,Z., Mitić,M., Lazarević,M., Babić,B., **NEURAL NETWORK REINFORCEMENT LEARNING FOR VISUAL CONTROL OF ROBOT MANIPULATORS**, *Expert Systems with Applications* (ISSN 0957-4174), Vol. 40 Issue: 5, pp. 1721-1736, Elsevier, (2013).

/156/ Xungao Zhong, Xunyu Zhong, Xiafu Peng, **Robots visual servo control with features constraint employing Kalman-neural-network filtering scheme**, ***Neurocomputing*** (ISSN 0925-2312), Volume 151, Issue P1, pp. 268-277, Published: 2015 (DOI: 10.1016/j.neucom.2014.09.043); Цитиран рад**:** Miljković,Z., Mitić,M., Lazarević,M., Babić,B., **NEURAL NETWORK REINFORCEMENT LEARNING FOR VISUAL CONTROL OF ROBOT MANIPULATORS**, *Expert Systems with Applications* (ISSN 0957-4174), Vol. 40 Issue: 5, pp. 1721-1736, Elsevier, (2013).

/157/ Xu,D., Zhang,S., Wei,H., **Virtual musculoskeletal control model with a spindle-like fuzzy algorithm for robotic compliance**, ***Applied Mathematical Modelling*** (ISSN 0307-904X), Volume 39, Issue 12, pp. 3265-3279, Published: June 2015 (DOI: 10.1016/j.apm.2014.11.022); Цитиран рад**:** Miljković,Z., Mitić,M., Lazarević,M., Babić,B., **NEURAL NETWORK REINFORCEMENT LEARNING FOR VISUAL CONTROL OF ROBOT MANIPULATORS**, *Expert Systems with Applications* (ISSN 0957-4174), Vol. 40 Issue: 5, pp. 1721-1736, Elsevier, (2013).

/158/ Mandić,P., Lazarević,M., **An application example of webots in solving control tasks of robotic system,** ***FME Transactions*** (ISSN 1451-2092), New Series (SCOPUS), Vol.41 No.2, pp. 153-162, Published: June 2013; Цитиран рад: Miljković,Z., Mitić,M., Lazarević,M., Babić,B., **NEURAL NETWORK REINFORCEMENT LEARNING FOR VISUAL CONTROL OF ROBOT MANIPULATORS**, *Expert Systems with Applications* (ISSN 0957-4174), Vol. 40 Issue: 5, pp. 1721-1736, Elsevier, (2013).

/159/ Pourpanah,F., Lim,C.P., Saleh,J.M., **A hybrid model of fuzzy ARTMAP and genetic algorithm for data classification and rule extraction**, ***Expert Systems with Applications*** (ISSN 0957-4174), Volume 49, pp. 74-85, Published: 1 May 2016 (DOI: 10.1016/j.eswa.2015.11.009); Цитиран рад**:** Miljković,Z., Mitić,M., Lazarević,M., Babić,B., **NEURAL NETWORK REINFORCEMENT LEARNING FOR VISUAL CONTROL OF ROBOT MANIPULATORS**, *Expert Systems with Applications* (ISSN 0957-4174), Vol. 40 Issue: 5, pp. 1721-1736, Elsevier, (2013).

/160/ Xing,W., Peihuang,L., Jun,Y., Xiaoming,Q., Dunbing,T., **Intersection recognition and guide-path selection for a vision-based agv in a bidirectional flow network**, ***International Journal of Advanced Robotic Systems*** (ISSN 1729-8814), Vol. 11 Issue 1, Article number 39, Published: December 2014; Цитиран рад: Miljković,Z., Vuković,N., Mitić,M., Babić,B., **NEW HYBRID VISION-BASED CONTROL APPROACH FOR AUTOMATED GUIDED VEHICLES**, *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology* (ISSN 0268-3768), Vol. 66 Issues: 1-4, pp.231-249, Springer-Verlag London Ltd., (2013).

/161/ Yin,X.-N., Yang,C., Xiong,D., **Bio-inspired neurodynamics-based cascade tracking control for automated guided vehicles**, ***International Journal of Advanced Manufacturing Technology***, Volume: 74 Issue: 1-4, pp. 519-530, Published: September 2014; Цитиран рад: Miljković,Z., Vuković,N., Mitić,M., Babić,B., **NEW HYBRID VISION-BASED CONTROL APPROACH FOR AUTOMATED GUIDED VEHICLES**, *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology* (ISSN 0268-3768), Vol. 66 Issues: 1-4, pp. 231-249, Springer-Verlag London Ltd., (2013).

/162/ Zhongming, L., Xun, W., Zhiyuan, S., **A Navigation Method of Information Fusion and Mutual Aid Based on Map for Logistic AGV**, Proceedings - *6th International Conference on Measuring Technology and Mechatronics Automation (ICMTMA 2014),* pp. 21-24 (Article number 6802626), Zhangjiajie, China, Published: January 2014; Цитиран рад: Miljković,Z., Vuković,N., Mitić,M., Babić,B., **NEW HYBRID**

VISION-BASED CONTROL APPROACH FOR AUTOMATED GUIDED VEHICLES, *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology* (ISSN 0268-3768), Vol. 66 Issues: 1-4, pp. 231-249, Springer-Verlag London Ltd., (2013).

/163/ Bin Li, Xuewen Rong, Yibin Li, **An Improved Kernel Based Extreme Learning Machine for Robot Execution Failures**, *Scientific World Journal /TSWJ* (ISSN 1537-744X), Volume 2014, Article ID 906546, 7p., DOI:10.1155/2014/906546 (Available online: http://www.hindawi.com/journals/tswj/2014/906546/cta/) Published: 2014; Цитиран рад: Ali Diryag, Mitić,M., Miljković,Z., **NEURAL NETWORKS FOR PREDICTION OF ROBOT FAILURES**, *Proc ImechE Part C: Journal of Mechanical Engineering Science* (ISSN 0954-4062), Vol. 228 Issue: 8, pp. 1444-1458, Sage, United Kingdom, (2014).

/164/ Xiang,Z., Dai,X., Zhou,Y., Gong,X., **Self-calibration for a non-central catadioptric camera with approximate epipolar geometry**, ***Measurement Science and Technology*** (ISSN: 1361-6501), Volume 25, Issue 8, Article No. 085005, Published: 1 August 2014 (DOI: 10.1088/0957-0233/25/8/085005); Цитиран рад: Mitić,M., Miljković,Z., **NEURAL NETWORK LEARNING FROM DEMONSTRATION AND EPIPOLAR GEOMETRY FOR VISUAL CONTROL OF A NONHOLONOMIC MOBILE ROBOT**, *Soft Computing* (ISSN1432-7643),Vol.18 Issue 5, pp.1011-1025,Springer Berlin Heidelberg-Germany,(2014).

/165/ Markowska-Kaczmar,U., Koldowski,M., **Spiking neural network vs multilayer perceptron: who is the winner in the racing car computer game**, ***Soft Computing*** (ISSN: 1432-7643), Volume 19, Issue 12, pp. 3465-3478, Published: 1 December 2015 (DOI: 10.1007/s00500-014-1515-2); Цитиран рад: Mitić,M., Miljković,Z., **NEURAL NETWORK LEARNING FROM DEMONSTRATION AND EPIPOLAR GEOMETRY FOR VISUAL CONTROL OF A NONHOLONOMIC MOBILE ROBOT**, *Soft Computing* (ISSN1432-7643),Vol.18 Issue 5, pp.1011-1025,Springer Berlin Heidelberg-Germany,(2014).

/166/ Pan,G., Ye,P.C., Wang,P., **A Novel Latin Hypercube Algorithm via Translational Propagation**, ***Scientific World Journal*** (ISSN: 1537-744X), Article number 163949, Published: 2014 (DOI: 10.1155/2014/163949); Цитиран рад: Vuković,N., Miljković,Z., **A GROWING AND PRUNING SEQUENTIAL LEARNING ALGORITHM OF HYPER BASIS FUNCTION NEURAL NETWORK FOR FUNCTION APPROXIMATION**, Journal *Neural Networks* (ISSN 0893-6080), Vol. 46C, pp. 210-226, Elsevier, (2013).

/167/ Pan,G., Ye,P.C., Wang,P., Yang,Z.D., **A Sequential Optimization Sampling Method for Metamodels with Radial Basis Functions**, ***Scientific World Journal*** (ISSN: 1537-744X), Article number 192862, Published: 2014 (DOI: 10.1155/2014/192862); Цитиран рад: Vuković,N., Miljković,Z., **A GROWING AND PRUNING SEQUENTIAL LEARNING ALGORITHM OF HYPER BASIS FUNCTION NEURAL NETWORK FOR FUNCTION APPROXIMATION**, Journal *Neural Networks* (ISSN 0893-6080), Vol. 46C, pp. 210-226, Elsevier, (2013).

/168/ Wen,X., Zhang,X., Zhu,Y**., Design of fault detection observer based on hyper basis function**, ***Tsinghua Science and Technology*** (ISSN: 1007-0214), Volume: 20, Issue 2, Article No. 7085633 pp. 200-204, Published: 1 April 2015; Цитиран рад: Vuković,N., Miljković,Z., **A GROWING AND PRUNING SEQUENTIAL LEARNING ALGORITHM OF HYPER BASIS FUNCTION NEURAL NETWORK FOR FUNCTION APPROXIMATION**, Journal *Neural Networks* (ISSN 0893-6080), Vol. 46C, pp. 210-226, Elsevier, (2013).

/169/ Bouhouche,S., **Advanced quality control systems using intelligent modeling and simulation methods**, ***Intelligent System Reference Library*** (ISSN: 1868-4394), Volume: 87, pp. 449-480, Published: 2015 (DOI: 10.1007/978-3-319-17906-3_18); Цитиран рад: Vuković,N., Miljković,Z., **A GROWING AND PRUNING SEQUENTIAL LEARNING ALGORITHM OF HYPER BASIS FUNCTION NEURAL NETWORK FOR FUNCTION APPROXIMATION**, Journal *Neural Networks* (ISSN 0893-6080), Vol. 46C, pp. 210-226, Elsevier, (2013).

/170/ Wen,X., Zhang,X-W., Zhu,W**., Adaptive observer based on HBF neural networks**, ***Tien Tzu Hsueh Pao/Acta Electronica Sinica*** (ISSN: 0372-2112), Volume: 43, Issue 7, pp. 1315-1319, Published: 1 July 2015; Цитиран рад: Vuković,N., Miljković,Z., **A GROWING AND PRUNING SEQUENTIAL LEARNING ALGORITHM OF HYPER BASIS FUNCTION NEURAL NETWORK FOR FUNCTION APPROXIMATION**, Journal *Neural Networks* (ISSN 0893-6080), Vol. 46C, pp. 210-226, Elsevier, (2013).

/171/ Salah,B., Zoheir,M., Slimane,Z., Jurgen,B., **Inferential sensor-based adaptive principal components analysis of mould bath level for breakout defect detection and evaluation in continuous casting**, ***Applied Soft Computing Journal*** (ISSN: 1568-4946), Volume: 34, pp. 120-128, Published: 1 September 2015 (DOI: 10.1016/j.asoc.2015.04.042); Цитиран рад: Vuković,N., Miljković,Z., **A GROWING AND PRUNING SEQUENTIAL LEARNING ALGORITHM OF HYPER BASIS FUNCTION NEURAL NETWORK FOR FUNCTION APPROXIMATION**, Journal *Neural Networks* (ISSN 0893-6080), Vol. 46C, pp. 210-226, Elsevier, (2013).

/172/ Tavares,L.D., Saladanha,R.R., Vieira,D.A.G., **Extreme learning machine with parallel layer perceptrons**, ***Neurocomputing*** (ISSN 0925-2312), Volume 166, pp. 164-171, Published: 20 October 2015 (DOI: 10.1016/j.neucom.2015.04.018); Цитиран рад: Vuković,N., Miljković,Z., **A GROWING AND PRUNING SEQUENTIAL LEARNING ALGORITHM OF HYPER BASIS FUNCTION NEURAL NETWORK FOR FUNCTION APPROXIMATION**, Journal *Neural Networks* (ISSN 0893-6080), Vol. 46C, pp. 210-226, Elsevier, (2013).

/173/ Ye,P., Pan,G., **A novel sequential approximate optimization approach using data mining for engineering design optimization**, ***Optimization Methods and Software*** (ISSN: 1055-6788), Volume: 30, Issue: 6, pp. 1255-1275, Published: 2 November 2015 (DOI: 10.1080/10556788.2015.1043604); Цитиран рад: Vuković,N., Miljković,Z., **A GROWING AND PRUNING SEQUENTIAL LEARNING ALGORITHM OF HYPER BASIS FUNCTION NEURAL NETWORK FOR FUNCTION APPROXIMATION**, Journal *Neural Networks* (ISSN 0893-6080), Vol. 46C, pp. 210-226, Elsevier, (2013).

/174/ Han,H.-G., Li,Y., Guo,Y.-N, Qiao,J.-F, **A soft computing method to predict sludge volume index based on a recurrent self-organizing neural network**, ***Applied Soft Computing Journal*** (ISSN: 1568-4946), Volume: 38, pp. 477-486, Published: 1 January 2016 (DOI: 10.1016/j.asoc.2015.09.051); Цитиран рад: Vuković,N., Miljković,Z., **A GROWING AND PRUNING SEQUENTIAL LEARNING ALGORITHM OF HYPER BASIS FUNCTION NEURAL NETWORK FOR FUNCTION APPROXIMATION**, Journal *Neural Networks* (ISSN 0893-6080), Vol. 46C, pp. 210-226, Elsevier, (2013).

/175/ Li,F., Qiao,J., Han,H., Yang,C., **A self-organizing cascade neural network with random weights for nonlinear system modeling**, ***Applied Soft Computing Journal*** (ISSN: 1568-4946), Volume: 42, pp. 184-193, Published: 1 May 2016 (DOI: 10.1016/j.asoc.2016.01.028); Цитиран рад: Vuković,N., Miljković,Z., **A GROWING AND PRUNING SEQUENTIAL LEARNING ALGORITHM OF HYPER BASIS FUNCTION NEURAL NETWORK FOR FUNCTION APPROXIMATION**, Journal *Neural Networks* (ISSN 0893-6080), Vol. 46C, pp. 210-226, Elsevier, (2013).

/176/ Tavares,P., Sousa,A., **Flexible pick and place architecture using ROS framework**, ***Proceedings of 10th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, CISTI 2015*** (ISBN: 978-989984345-5**)**, Article number 7170602, Published: 28 July 2015 (DOI: 10.1109/CISTI.2015.7170602); Цитиран рад: Mitić,M., Miljković,Z., **BIO-INSPIRED APPROACH TO LEARNING ROBOT MOTION TRAJECTORIES AND VISUAL COMMANDS**, *Expert Systems with Applications* (ISSN 0957-4174), Vol. 42 Issue: 5, pp. 2624-2637, Elsevier, (2015).

/177/ Li,F., Qiao,J., Han,H., Yang,C., **A self-organizing cascade neural network with random weights for nonlinear system modeling**, ***Applied Soft Computing Journal*** (ISSN: 1568-4946), Volume: 42, pp. 184-193, Published: 1 May 2016 (DOI: 10.1016/j.asoc.2016.01.028); Цитиран рад: Vuković,N., Miljković,Z., **ROBUST SEQUENTIAL LEARNING OF FEEDFORWARD NEURAL NETWORKS IN THE PRESENCE OF HEAVY-TAILED NOISE**, Journal *Neural Networks* (ISSN 0893-6080), Vol. 63, pp. 31-47, Elsevier, (2015).

/178/ Yusof,Y., Latif,K., **Survey on computer-aided process planning**, ***The International Journal of Advanced Manufacturing Technology***, Volume: 75, Issue: 1-4, pp. 77-89 (Online First: ISSN 1433-3015; DOI: 10.1007/s00170-014-6073-3), Published: 11 October 2014; Цитиран рад: Petrović,M., Miljković,Z., Babić,B., **INTEGRATION OF PROCESS PLANNING, SCHEDULING, AND MOBILE ROBOT NAVIGATION BASED ON TRIZ AND MULTI-AGENT METHODOLOGY**, ***FME Transactions*** (ISSN 1451-2092), New Series (SCOPUS), Vol.41 No.2, pp. 120-129, University of Belgrade-Faculty of Mechanical Engineering, (2013).

/179/ Liu, C., Li, Y., Wang, H., & Shen, W., **Process Knowledge Representation Based on Dynamic Machining Features and Ontology for Complex Aircraft Structural Parts**, In *Systems, Man, and Cybernetics (SMC), 2015 IEEE International Conference on*, pp. 1335-1340 (Publisher: IEEE, Inspec Accession Number: 15718955; DOI: 10.1109/SMC.2015.237), Published: October 2015; Цитиран рад: Petrović,M., Miljković,Z., Babić,B., **INTEGRATION OF PROCESS PLANNING, SCHEDULING, AND MOBILE ROBOT NAVIGATION BASED ON TRIZ AND MULTI-AGENT METHODOLOGY**, ***FME Transactions*** (ISSN 1451-2092), New Series (SCOPUS), Vol.41 No.2, pp. 120-129, University of Belgrade-Faculty of Mechanical Engineering, (2013).

/180/ Chang,Y.-S., Chien,Y.-H., Yu,K.-C., Chu,Y.-H, Chem,M.Y.-C, **Effect of TRIZ on the creativity of engineering students**, ***Thinking Skills and Creativity*** (ISSN: 1871-1871), Volume: 19, pp. 112-122, Published: 1 March 2016 (DOI: 10.1016/j.tsc.2015.10.003); Цитиран рад: Petrović,M., Miljković,Z., Babić,B., **INTEGRATION OF PROCESS PLANNING, SCHEDULING, AND MOBILE ROBOT NAVIGATION BASED ON TRIZ AND MULTI-AGENT METHODOLOGY**, ***FME Transactions*** (ISSN 1451-2092), New Series (SCOPUS), Vol.41 No.2, pp. 120-129, University of Belgrade-Faculty of Mechanical Engineering, (2013).

/181/ Hutli,E.A.F., Nedeljković,M.S., Radović,N.A., **Nano- and Micro-Scale Surface Modification of FCC Metal Using High Submerged Cavitating Water Jet**, ***Plasmonics*** (ISSN 15571955), Vol. 8 Issue: 2, pp.

843-849, Published: June 2013 (DOI: 10.1007/s11468-013-9481-6); Цитиран рад: Bojović,B., Miljković,Z., Babić,B., Koruga,Đ., **FRACTAL ANALYSIS FOR BIOSURFACE COMPARISON AND BEHAVIOUR PREIDCTION**, *Hemijska industrija* (ISSN 0367-598X), Vol.63 No.3, pp. 239-245, (2009).

/182/ Маринковић,В.Ј., **Прилог одређивању броја оштрења резних алата**, *ИМК-14 - Истраживање и развој*, Вол. 8, бр. 1-2, стр. 49-53, Публиковано: 2002; Цитирана књига: Калајџић,М.,(редактор), Тановић,Љ., Бабић,Б., Главоњић,М., Миљковић,З., и др., **ТЕХНОЛОГИЈА ОБРАДЕ РЕЗАЊЕМ**, Приручник – помоћни уџбеник (ISBN 86-7083-345-X), Универзитет у Београду – Машински факултет, LXXIX+453 стр., Београд, (1999 - II издање).

/183/ Јањић,Б., Јакишић,В., **Техничка унапређења hyper компресора у фабрици за производњу полиетилена ниске густине**, *Свет полимера*, Вол. 8, бр. 5, стр. 248-251, Публиковано: 2005; Цитирана књига: Калајџић,М.,(редактор), Тановић,Љ., Бабић,Б., Главоњић,М., Миљковић,З., и др., **ТЕХНОЛОГИЈА ОБРАДЕ РЕЗАЊЕМ**, Приручник – помоћни уџбеник (ISBN 86-7083-345-X), Универзитет у Београду – Машински факултет, LXXIX+453 стр., Београд, (1999 - II издање).

/184/ Скакић,Д., Џинчић,И., **2D моделирање обрађене површине применом фракталне геометрије**, *Прерада дрвета*, Вол. 3, бр. 12, стр. 49-52, Публиковано: 2005; Цитирана књига: Калајџић,М.,(редактор), Тановић,Љ., Бабић,Б., Главоњић,М., Миљковић,З., и др., **ТЕХНОЛОГИЈА ОБРАДЕ РЕЗАЊЕМ**, Приручник – помоћни уџбеник (ISBN 86-7083-345-X), Универзитет у Београду – Машински факултет, LXXIX+453 стр., Београд, (1999 - II издање).

/185/ Ранђеловић,С., Живановић,С., **CAD - CAM пренос података као део животног века производа**, *Facta universitatis - series: Mechanical Engineering*, Вол. 5, бр. 1, стр. 87-96, Публиковано: 2007; Цитирана књига: Калајџић,М.,(редактор), Тановић,Љ., Бабић,Б., Главоњић,М., Миљковић,З., и др., **ТЕХНОЛОГИЈА ОБРАДЕ РЕЗАЊЕМ**, Приручник – помоћни уџбеник (ISBN 86-7083-330-1), Универзитет у Београду – Машински факултет, LXXIX+453 стр., Београд, (1998 - I издање).

/186/ Пејовић Бранко, Тодић Александар, Тодић Томислав, Љамић Драган, **Један начин побољшања експлоатационих карактеристика универзалне бушилице са најмањим потребама за реконструкцијом**, *Техника - Машинство*, Вол. 58, бр. 1, стр. 7-16, Публиковано: 2009; Цитирана књига: Калајџић,М.,(редактор), Тановић,Љ., Бабић,Б., Главоњић,М., Миљковић,З., и др., **ТЕХНОЛОГИЈА ОБРАДЕ РЕЗАЊЕМ**, Приручник – помоћни уџбеник (ISBN 86-7083-345-X), Универзитет у Београду – Машински факултет, LXXIX+453 стр., Београд, (1999 - II издање).

/187/ Пејовић Бранко, Ћирковић Богдан, Чамагић Ивица, **О једној ефикасној методи за прорачун носача алата код унутрашњег стругања дугачких обрадака**, *Техничка дијагностика*, Вол.8, бр.3, стр. 21-27, Публиков.: 2009; Цитирана књига: Калајџић,М.,(редактор), Тановић,Љ., Бабић,Б., Главоњић,М., Миљковић,З., и др., **ТЕХНОЛОГИЈА ОБРАДЕ РЕЗАЊЕМ**, Приручник–помоћни уџбеник (ISBN 86-7083-345-X), Унив. у Београду – Машински факултет, LXXIX+453 стр., Бгд., (2001-III издање).

/188/ Kong,Y.L., Muniandy,S.V., Fakir,M.S., Sulaiman,K., **Morphological image interpretation of organic nickel(II) phthalocyanine-tetrasulfonic acid tetrasodium film using fractal analysis**, ***Applied Surface Science***, Vol. 301, pp. 363-368, Published: 15 May 2014; Цитиран рад: Bojović,B., Miljković,Z., Babić,B., **FRACTAL ANALYSIS OF AFM IMAGES OF WORN-OUT CONTACT LENS INNER SURFACE**, *FME Transactions* (ISSN 1451-2092), New Series, Vol.36 No.4, pp. 175-180, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, (2008).

/189/ Asgharifar,M., Mazar Atabaki,M., Kovačević,R., **Characterization of the surface topography of arc-treated aluminum alloys by fractal geometry**, ***Manufacturing Letters***, Vol. 2 Issue 2, pp. 26-39, Published: April 2014; Цитиран рад: Bojović,B., Miljković,Z., Babić,B., **FRACTAL ANALYSIS OF AFM IMAGES OF WORN-OUT CONTACT LENS INNER SURFACE**, *FME Transactions* (ISSN 1451-2092), New Series, Vol.36 No.4, pp. 175-180, Univ. of Belgrade – Fac. of Mech. Engineering, (2008).

/190/ Kojić,D., Bojović,B., Stamenković,D., Jagodić,N., Koruga,Đ., **Contact Lenses Characterization by AFM MFM, and OMF**, ***Biomedical Science, Engineering and Techmology***, Monograph book, Chapter 15, pp. 371-388, Published: January 2012; Цитиран рад: Bojović,B., Miljković,Z., Babić,B., **FRACTAL ANALYSIS OF AFM IMAGES OF WORN-OUT CONTACT LENS INNER SURFACE**, *FME Transactions* (ISSN 1451-2092), New Series, Vol.36 No.4, pp. 175-180, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, (2008).

/191/ Madić,M.J., Marinković,V.J., **Assessing the Sensitivity of the Artificial Neural Network to Experimental Noise: A Case Study**, ***FME Transactions*** **(ISSN 1451-2092),** New Series, Vol.38 No.4, pp. 189-195, University of Belgrade – Faculty of Mech. Eng., Published: December 2010; Цитирана књига: Miljković,Z., **SYSTEMS OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS IN PRODUCTION TECHNOLOGIES** (in Serbian) (ISBN 86-7083-455-3), *Univ. of Belgrade-Faculty of Mech. Eng.*, (2003).

/192/ Madić,M.J., Marinković,V.J., **Assessing the Sensitivity of the Artificial Neural Network to Experimental Noise: A Case Study**, ***FME Transactions*** **(ISSN 1451-2092),** New Series, Vol.38 No.4, pp. 189-195, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, Published: December 2010; Цитиран рад: Miljković,Z.,Bojović,B.,Babić,B., **APPLICATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK AND**

FRACTALS IN BIOMEDICAL MATERIALS SURFACE BEHAVIOUR PREDICTION, Journal *Technique – New materials* (ISSN 0354-2300), Vol.19 No.4, pp. 5-14, (2010).

/193/ Madić,M.J., Marinković,V.J., **Assessing the Sensitivity of the Artificial Neural Network to Experimental Noise: A Case Study**, ***FME Transactions*** **(ISSN 1451-2092),** New Series, Vol.38 No.4, pp. 189-195, University of Belgrade – Faculty of Mech. Eng., Published: December 2010; Цитирана књига: Miljković,Z., Aleksendrić,D., **ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS – solved examples with short theory background** (in Serbian) (ISBN 978-86-7083-685-3), *University of Belgrade-Faculty of Mech. Eng.*, (2009).

/194/ Madić,M.J., Radovanović,M.R., **Optimal Selection of ANN Training and Architectural Parameters Using Taguchi Method: A Case Study**, ***FME Transactions*** **(ISSN 1451-2092),** New Series, Vol.39 No.2, pp. 79-86, University of Belgrade – Faculty of Mech. Eng., Published: December 2010; Цитирана књига: Miljković,Z., Aleksendrić,D., **ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS – solved examples with short theory background** (in Serbian) (ISBN 978-86-7083-685-3), *Univ. of Belgrade - Fac. of Mech. Eng.*, (2009).

/195/ Madić,M.J., Radovanović,M.R., **Optimal Selection of ANN Training and Architectural Parameters Using Taguchi Method: A Case Study**, ***FME Transactions*** **(ISSN 1451-2092),** New Series, Vol.39 No.2, pp. 79-86, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, Published: December 2010; Цитирана књига: Miljković,Z., **SYSTEMS OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS IN PRODUCTION TECHNOLOGIES** (in Serbian) (ISBN 86-7083-455-3), *University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering*, (2003).

/196/ Madić,M.J., Radovanović,M.R., **Optimal Selection of ANN Training and Architectural Parameters Using Taguchi Method: A Case Study**, ***FME Transactions*** **(ISSN 1451-2092),** New Series, Vol.39 No.2, pp. 79-86, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, Published: December 2010; Цитиран рад: Šibalija,T.,Majstorović,V.,Miljković,Z., **AN INTELLIGENT APPROACH TO ROBUST MULTI-RESPONSE PROCESS DESIGN**, *International Journal of Production Research* (ISSN 0020-7543 Print; ISSN 1366-588X Online), Vol.49 Issue: 17, pp. 5079-5097, Taylor & Francis, 1 September 2011. (Available online: 17 August 2011; DOI:10.1080/00207543.2010.511476).

/197-1605/ Погледати *SCOPUS* за преостале цитате.

B:. ТЕХНИЧКА И РАЗВОЈНА РЕШЕЊА – АЛГОРИТМИ, МЕТОДЕ, СОФТВЕРИ И СКУПОВИ ПОДАТАКА

/1/ Миљковић,З., ***ИНСЕКТ 1***- *Симулација рада инсект робота* (*софтвер* цитиран у пројекту М1101 МНТР Владе Републике Србије).

/2/ Миљковић,З., ***Make it*** *– Софтвер за процесирање и анализу слике применом бинарне сегментације* (*софтвер* цитиран у пројектима 11Е08ПТ1 и С.5.33.69.0144 МНТР Владе Републике Србије).

/3/ Миљковић,З., ***Don Kihot Control*** *– Софтвер за управљање антропоморфним мобилним роботом вертикалне зглобне конфигурације* (*софтвер* цитиран у пројектима 11Е08ПТ1 и МИС.3.02.0176.Б МНТР Владе Републике Србије).

/4/ Миљковић,З., ***Mitsubishi Movemaster*-EX *Control*** *– Софтвер за управљање едукационим индустријским роботом вертикалне зглобне конфигурације* (*софтвер* цитиран у пројектима 11Е08ПТ1 и МИС.3.02.0176.Б МНТР Владе Републике Србије).

/5/ Бабић,Б., Миљковић,З., **FLEXY V 3.2** – интегрисано окружење за пројектовање и симулацију ФТС.

/6/ Миљковић,З., **Физички модел - прототип антропоморфног мобилног робота вертикалне зглобне конфигурације** (*техничка реализација*: мобилни робот назван *Дон Кихот* – објашњења дата у научној монографији проф. др Зорана Миљковића).

/7/ Миљковић,З., **Лабораторијски модел технолошког система за производњу *SIVACON* електро-ормана** (*техничка реализација*: прототипски модел пројектованог диспозиционог плана технолошког окружења за производњу и монтажу *SIVACON* електро-ормана према конструкционој документацији компаније *Siemens* AG – развијан у оквиру реализованог технолошког пројекта за предузеће „**Монтпројект**“ - Београд, а коришћен у оквиру активности пројекта технолошког развоја ТР-14031 МНТР Владе Републике Србије).

/8/ Миљковић,З., **Емпиријска управљачка стратегија за аутономне роботе базирана на систему препознавања и машинском учењу** (*нова метода*: систем интелигентног управљања за аутономне роботе; метода развијана у пројекту технолошког развоја ТР-6319Б МНТР Владе Републике Србије, представљена у научном раду одштампаном у међународном часопису националног значаја *FME Transactions* (ISSN 1451-2092), Vol.35 No.1, pp. 1-8, 2007.).

/9/ Миљковић,З., Лазаревић,И., Бабић,Б., ***BPnet*_V1.0** - „*Back-Propagation*“ *вештачка неуронска мрежа* (*софтвер* цитиран у пројектима ТР-6319Б и ТР-14031 МНТР Владе Републике Србије, као и у магистарској тези током експерименталног рада за потребе предузећа „Планинка а.д.“, 2009).

/10/ Миљковић,З., Лазаревић,И., Бабић,Б., ***ART Simulator*_V1.0** - „*Adaptive Resonance Theory*“ – ART-1 *вештачка неуронска мрежа* (*софтвер* цитиран у пројектима технолошког развоја МИС.3.02.0127.Б и ТР-14031 МНТР Владе Републике Србије, као и у поглављу монографије међународног значаја (**M14**) – (ISBN 978-9989-2701-4-7), Chapter 10, pp. 119-131, June 2009.).

/11/ Бабић,Б., Миљковић,З., Комплексни аналитички (симулационо, оптимизациони) програм под називом ***FLEXY* V4.0** – **систем за симулацију технолошких система** (*софтвер* цитиран у пројекту за привреду који је финансирао „Buck“ – Београд 2006. године и у пројектима ТР-6319Б и ТР-14031 МНТР Владе Републике Србије, као и у научном раду одштампаном у водећем часопису националног значаја *FME Transactions* (ISSN 1451-2092), Vol.33 No.3, pp. 157-162, 2005.).

/12/ Миљковић,З., Бабић,Б., Вуковић,Н., Бојовић,Б., **Терминирање производње и утврђивање временских норматива у структури пројектованог технолошког процеса коришћењем методе снимања** (*нова метода*: системско решење терминирања производње у оквиру интегрисаног дигиталног пословања; метода развијана у технолошким пројектима за предузећа „**Монтпројект**“ - Београд, „**Buck**“ - Београд и „**ФМП д.о.о.**“ - Београд, као и кроз активности пројекта технолошког развоја ТР-14031 МНТР Владе Републике Србије).

/13/ Бојовић,Б., Миљковић,З., Бабић,Б., Вуковић,Н., **Фрактална геометрија у карактеризацији топографија обрађених површина** (*нова метода*: системско решење се базира на карактеризацији текстуре обрађене површине применом „методе небодера“ за одређивање фракталне димензије. Примена је тестирана кроз активности пројекта технол. развоја ТР-14031 МНТР Владе Реп. Србије).

/14/ Миљковић,З., Бојовић,Б., Бабић,Б., Вуковић,Н., **Вештачке неуронске мреже и фрактали у предикцији и анализи функционалног понашања обрађених површина материјала коришћењем снимака добијених применом методе скенирајуће микроскопије** (*нова метода*: системско решење се базира на квантификацији текстуре обрађене површине применом „методе небодера“ за одређивање фракталне димензије, уз примену вештачке неуронске мреже за предикцију функционалног понашања обрађене површине материјала. Примена је тестирана кроз активности пројекта технолошког развоја ТР-14031 МНТР Владе Републике Србије).

/15/ Вуковић,Н., Миљковић,З., Бабић,Б., Бојовић,Б., ***Matlab*® апликација за симулацију проблема локализације и симултане локализације и изградње мапе технолошког окружења интелигентних мобилних робота** (*софтверска апликација* цитирана у пројекту технолошког развоја ТР-14031 МНТР Владе Републике Србије).

/16/ Миљковић,З., Вуковић,Н., **Нови хибридни алгоритам управљања за интелигентне мобилне роботе базиран на машинском учењу** (*нови алгоритам*: алгоритам емпиријског управљања мобилног робота развијан у пројекту ТР-14031 МНТР Владе Републике Србије, представљен у научном раду одштампаном у водећем часопису националног значаја *FME Transactions* (ISSN 1451-2092), Vol.37 No.1, pp. 9-18, 2009.).

/17/ Вуковић,Н., Миљковић,З., Митић,М., Бабић,Б., Петровић,М., **Хибридни управљачки алгоритам за управљање и естимацију положаја интелигентног мобилног робота базираног на калибрисаној камери** (*нова метода*: за управљање и естимацију положаја мобилног робота развијана у пројекту ТР-35004 МПиН Владе Републике Србије).

/18/ Бојовић,Б., Миљковић,З., Бабић,Б., Матија,Л., **Испитивање трења у микро подручју применом метода скенирајуће микроскопије (Friction Force Microscopy)** (*нова метода*: обухвата домен микротрибологије, а односи се на специфичности утицаја трења које се јавља код машинске обраде лима и биоматеријала, конкретно на одступања силе трења услед промене топографије површине која се обрађује. Примена је тестирана кроз активности пројекта технолошког развоја ТР-35004 МПиН Владе Републике Србије, а представљена је у научном раду одштампаном у зборнику радова 34. Међународне конференције-Саветовање производног машинства Србије, pp. 531-534, 2011.).

/19/ Митић,М., Миљковић,З., Вуковић,Н., Бабић,Б., Лазаревић,И., **Нови хибридни емпиријски управљачки систем интелигентног робота вертикалне зглобне конфигурације базиран на информацијама од камере** (*нова метода*: обухвата интеграцију интелигентног система базираног на емпиријски прикупљеним информацијама добијеним од камере и класичног управљачког система робота на бази грешке која је у корелацији са параметрима слике, а развијана је у пројекту ТР-35004 МПиН Владе Републике Србије).

/20/ Митић,М., Миљковић,З., Вуковић,Н., Бабић,Б., **Емпиријско управљање интелигентног мобилног робота на бази машинског учења демонстрацијом и хомографије добијене од некалибрисане камере** (*нова метода*: се односи на решавање проблема управљања интелигентног мобилног робота

применом емпиријске управљачке теорије на бази машинског учења демонстрацијом и хомографије добијене од некалибрисане камере, а развијана је у пројекту ТР-35004 МПНиТР Владе Реп. Србије).

/21/ Вуковић,Н., Миљковић,З., Митић,М., Петровић,М., **Нови алгоритам за симултано оцењивање положаја мобилног робота и положаја карактеристичних објеката базиран на неуронском линеаризованом Калмановом филтру и сензорској информацији добијеној од калибрисане камере** (*нова метода*: која решава проблем симултаног оцењивања положаја мобилног робота и карактеристичних објеката у технолошком окружењу током обављања транспортног задатка у оквиру система унутрашњег транспорта сировина, полуфабриката, материјала и готових делова, развијана у пројекту ТР-35004 МПНиТР Владе Републике Србије).

/22/ Бугарић,У., Вуковић,J., Глишић,Д., Петровић,Д., Миљковић,З., **Нови приступ оптимизацији кретања механизама – радног циклуса једнопозиционих транспортних машина са прекидним начином рада** (*нова метода*: усмерена је на један од најосетљивијих модула укупног процеса пројектовања - модел оптимизације рада (избора) система и средстава, у овом случају транспортних средстава за извршавање функције кретања и транспорта - транспортних система у индустријским односно производним системима, а развијана је у пројекту ТР-35004 МПНиТР Владе Реп. Србије).

/23/ Петровић,М., Миљковић,З., Вуковић,Н., Бабић,Б., Петронијевић,J., **Оптимизација флексибилних технолошких процеса применом хибридног метахеуристичког алгоритма** (*нова метода*: се односи на домен пројектовања оптималних технолошких процеса обраде дела, и то преко интеграције генетичког алгоритма и алгоритма симулираног каљења при решавању комплексног комбинаторно-оптимизационог проблема, а развијана је у пројекту ТР-35004 МПНиТР Владе Републике Србије).

/24/ Митић,М., Миљковић,З., Вуковић,Н., Лазаревић,И., **Праћење жељене трајекторије и визуелно навођење мобилног робота у технолошком окружењу на бази биолошки инспирисаног метахеуристичког алгоритма** (*нова метода*: се односи на решавање проблема праћења жељене трајекторије и визуелног управљања интелигентног мобилног робота применом емпиријске управљачке теорије кроз интеграцију интелигентног система базираног на метахеуристичком алгоритму оптимизације и емпиријски прикупљеним сензорским информацијама, машинском учењу демонстрацијом и управљачког подсистема заснованог на елементима хомографске матрице добијене од некалибрисане камере, а развијана је у пројекту ТР-35004 МПНиТР Владе Републике Србије).

/25/ Митић,М., Вуковић,Н., Петровић,М., Петронијевић,J., Миљковић,З., Лазаревић,И., **Репродукција комплексних трајекторија мобилног робота на бази биолошки инспирисаних алгоритама** (*нова метода*: се односи на решавање комплексног проблема управљања интелигентног мобилног робота применом емпиријске управљачке теорије на бази биолошки инспирисаних алгоритама оптимизације и машинског учења демонстрацијом, и то тако да се управљачке команде мобилног робота користе за репродукцију више трајекторија жељеног облика у оквиру модула за демонстрацију (https://www.ekapija.com/news/3015167/rajko-i-domino-roboti-iz-srbije-koji-ce-automatizovati-industriju), док се у модулу машинског учења врши имплементација метода оптимизације у циљу одређивања оптималне трајекторија робота. Ова метода је развијана у оквиру пројекта ТР-35004 МПНиТР Владе Републике Србије).

/26/ Петровић,М., Петронијевић,J., Вуковић,Н., Митић,М., Миљковић,З., Бабић,Б., **Интегрисано пројектовање и терминирање оптималних флексибилних технолошких процеса базирано на мултиагентним системима и техникама вештачке интелигенције** (*нова метода*: се односи на проблем генерисања оптималних планова терминирања применом мултиагентних система и техника вештачке интелигенције, конкретно биолошки инспирисаног алгоритма на бази интелигенције роја честица (енгл. *PSO – Particle Swarm Optimization*) и вештачких неуронских мрежа (енгл. *ANN – Artificial Neural Networks*), а развијана је у пројекту ТР-35004 МПНиТР Владе Републике Србије).

/27/ Петровић,М., Петронијевић,J., Митић,М., Вуковић,Н., Миљковић,З., Бабић,Б., **Интегрисано пројектовање и терминирање технолошких процеса применом интелигенције роја честица и теорије хаоса** (*нова метода*: се односи на проблем генерисања оптималних планова терминирања применом биолошки инспирисаног алгоритма на бази интелигенције роја честица (енгл. *PSO – Particle Swarm Optimization*) и теорије хаоса (енгл. *Chaos Theory*), чиме се остварује превазилажење недостатка везаног за брзу конвергенцију алгоритма и повећање простора алтернативних решења кроз имплементацију хаотичних мапа у *PSO* алгоритам, а развијана је у пројекту ТР-35004 МПНиТР).

/28/ Петронијевић,J., Петровић,М., Вуковић,Н., Митић,М., Бабић,Б., Миљковић,З., **Мултиагентни систем за динамичко интегрисано планирање и терминирање производње** (*нова метода*: се односи на домен динамичког интегрисаног планирања и терминирања производње при чему се, применом предложене мултиагентне методологије, кроз синхронизовано дејство свих пет агената, уз поседовање информације о алтернативним технолошким поступцима, обезбеђује решавање проблема прилагођавања поступака, као и планова терминирања, у зависности од стања симулираног модела

технолошког окружења, коришћењем симулације и верификације у оквиру *AnyLogic* софтверског пакета, а развијана је у пројекту ТР-35004 МПНиТР Владе Републике Србије).

/29/ Петровић,М., Миљковић,З., Вуковић,Н., **Оптимизација флексибилних технолошких процеса применом биолошки инспирисаног *Ant Lion Optimization* алгоритма** (*нова метода*: се односи на проблем генерисања оптималних планова процеса обраде делова применом биолошки инспирисаног алгоритма на бази интелигенције мраволоваца (енгл. *ALO – Ant Lion Optimization*), чиме се остварују и оптимални технолошки процеси са минималним производним временом и минималним производним трошковима, а развијана је у пројекту ТР-35004 МПНиТР Владе Републике Србије).

/30/ Јокић,А., Петровић,М., Миљковић,З., Бабић,Б., **Визуелно управљање мобилног робота у технолошком окружењу на бази информација добијених од камере** (*нова метода*: се односи на проблем визуелног управљања мобилног робота (https://www.indeks.rs/srbin-rajko-mali-inteligentni-mobilni-robot/) базираног на грешкама у параметрима слике (енгл. *Image-based visual servoing - IBVS* https://www.rts.rs/magazin/tehnologija/5006598/robotika-institut-mihajlo-pupin-.html) и одликује се робусношћу у домену тачности позиционирња и конвергенције грешке https://www.rts.rs/lat/magazin/tehnologija/4581215/kognitivni-mobilni-robot-rajko-masinski-fakultet.html), а развијана је у пројекту ТР-35004 МПНиТР Владе Републике Србије).

/31/ Jokić,A., Petrović,M., Miljković,Z., (2020). **Dataset for semantic segmentation of the laboratory model of manufacturing environment (Version 0.1.0)** [Data set]. **Zenodo**. https://zenodo.org/record/4138944

/32/ Јокић,А., Петровић,М., Миљковић,З., Бабић,Б., **Стерео визуелни систем перцепције мобилног робота базиран на дубоком машинском учењу** (*нова метода*: се односи на проблем стерео визуелног система перцепције мобилног робота (https://startit.rs/rajko-i-domino-roboti-iz-srbije-koji-ce-automatizovati-industriju/) и одликује се робусношћу у домену дубоког машинског учења применом конволуционе вештачке неуронске мреже https://ms-my.facebook.com/tvRTSNauka/videos/kako-bi-podstakao-razvoj-projekata-iz-oblasti-ve%C5%A1ta%C4%8Dke-inteligencije-fond-za-nau/254937446518166/, са детекцијом објеката у реалном времену и тачношћу од 91,85%, а развијана је у пројекту **MISSION4.0** (https://www.rts.rs/magazin/tehnologija/4581215/kognitivni-mobilni-robot-rajko-masinski-fakultet.html), у оквиру Програма за развој пројеката из области вештачке интелигенције (https://www.youtube.com/watch?v=l5UM9qdXg2o), који финансира Фонд за науку Републике Србије, евиденц. број 6523109).

/33/ Jokić,A., Jevtić,Đ., Petrović,M., Miljković,Z. (2025). **Image dataset for industrial cyber-security research within mobile robotic domain** (1.0.0) [Data set]. **Zenodo**. https://doi.org/10.5281/zenodo.17234795

/34/ Јевтић,Ђ., Јокић,А., Миљковић,З., Петровић,М.М., **Интелигентно сајбер безбедно управљање мобилног робота са омнидирекционим системом за локомоцију по радној површини**, Техничко решење категорије **М84**, реализовано је у оквиру научног пројекта ***MCSecurity***, предато на рецензирање 29. јуна 2026.

Г:. НАУЧНА И УВОДНА ПРЕДАВАЊА

/1/ Миљковић,З., **СИМУЛАЦИЈА РАДА ИНСЕКТ РОБОТА**, 1. научностручни састанак Машинског факултета у Београду - представљање Катедре за производно машинство; Предавање је одржано 9.11.1993. године, Машински факултет, Београд, Србија.

/2/ Миљковић,З., **РАЗВОЈ ЕМПИРИЈСКЕ УПРАВЉАЧКЕ СТРАТЕГИЈЕ ЗА АУТОНОМНЕ ИНДУСТРИЈСКЕ РОБОТЕ НА БАЗИ СИСТЕМА ПРЕПОЗНАВАЊА И УЧЕЊА**, 89. научно-стручни састанак Машинског факултета у Београду - представљање Катедре за производно машинство; Предавање је одржано 11.07.2000. године, Машински факултет, Београд, Србија.

/3/ Miljković,Z., **NEW CURRICULA AND COURSES AT THE FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING OF THE UNIVERSITY OF BELGRADE**, „Curriculum Development and ECTS Seminar“ – Plenary Session, Organized by World University Service (WUS) – Austrian Committee (Head Office Graz, Heinrichstrasse 39, A-8010 Graz, http://www.wus-austria.org; Local Office in Belgrade, Ohridska 11); Held on 7th June 2006, Budva, Montenegro.

/4/ Миљковић,З., **КОГНИТИВНА РОБОТИКА**, 5th International Conference **Science and Higher Education in Function of Sustainable Development**; Округли сто **Вештачка интелигенција – практична примена**, Предавање је одржано 4. октобра 2012. године, ВПТШ - Ужице, Србија.

/5/ Миљковић,З., **КОГНИТИВНА РОБОТИКА - Упознај будућност и развој аутономних мобилних робота**, Удружење студената технике BEST Београд; Трибина о савременим иновацијама у техници у оквиру Београдских дана инжењера – “Face the Future_Face the Robots”, Предавање је одржано 10.03.2016. године (https://www.iserbia.rs/studentska/face-the-robots-na-beogradskim-danima-inzenjera-3783), Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, Србија.

/6/ Миљковић,З., Петровић.М., **КОГНИТИВНА РОБОТИКА - Машинско инжењерство у пракси**, Предавање је одржано 12. маја 2016. г., Универзитет у Београду – Машински факултет, Србија.

/7/ Miljković,Z., Petrović,M., **Intelligent Robotic Systems - Status of the research at the Laboratory for Robotics and Artificial Intelligence within the Department of Production Engineering**, Seminar and Invited lecture within the **Center for Automation and Robotics** (https://galaksijanova.rs/inzenjeri-buducnosti/), Madrid, 5th until 9th March 2018, Spain.

/8/ Miljković,Z., Petrović,M., **Intelligent Robotic Systems – Theory, Control and Applications in Manufacturing**, Invited lecture within The Fifth China Robot Summit and Intelligent Economic Talents Summit, The Provincial Government of Zhejiang Provincial Party Committee and Ningbo Municipal Government, 9th until 11th May 2018, Ningbo, Zhejiang, Public Republic of China.

/9/ Petrović,M., Miljković,Z., **Biologically inspired metaheuristic algorithms for control and scheduling of intelligent robotic systems**, The International Erasmus+ Week at the Białystok University of Technology, 3rd until 7th December 2018, Bialystok, Poland.

/10/ Miljković,Z., Petrović,M., **Single Mobile Robot Scheduling Problem: A Survey of Current Biologically Inspired Algorithms, Research Challenges and Real-World Applications**, Уводно предавање, по позиву, одржано на пленарној седници 5. међународне конференције „**New Technologies, Development and Application II** (**NT-2019**)“ (https://icnt.ba/en/speaker/prof-zoran-miljkovic/5), Академија наука и умјетности Босне и Херцеговине (https://www.youtube.com/watch?v=y8MvlsmAEp0&t=273s), Сарајево, БиХ, 27-29. јун 2019.

/11/ Miljković,Z., Petrović,M., **A Survey of Swarm Intelligence-based Optimization Algorithms for Tuning of Cascade Control Systems: Concepts, Models and Applications**, Уводно предавање по позиву, као важно представљање резултата остварених кроз активности научног пројекта **MISSION4.0** (https://www.nocistrazivaca.rs/index.php?mact=News,cntnt01,detail,0&cntnt01articleid=7&cntnt01origid=1&cntnt01pagelimit=6&cntnt01returnid=123), одржано је на пленарној седници 5. међународне конференције „**Mechnanical Engineering in XXI Century** (**MASING 2020**), Машински факултет у Нишу, Србија, 9. децембра 2020.

/12/ Миљковић,З., Јевтић,Ђ., Сворцан,Ј., **АУТОНОМНОСТ КРЕТАЊА МОБИЛНОГ РОБОТА - ЛЕТЕЛИЦЕ ЗА РАД НА ВИСИНАМА – СПЕЦИФИЧНОСТИ КОНФИГУРАЦИЈЕ, МОДЕЛИРАЊЕ, ФУНКЦИОНАЛНА АПРОКСИМАЦИЈА И МАШИНСКО УЧЕЊЕ ОЈАЧАВАЊЕМ**, 7. Конгрес студената технике - "ТЕХНОЛОГИЈЕ МОДЕРНОГ ИНЖЕЊЕРСТВА"; Предавање је одржано 12.04.2021. године, Студентско одмаралиште "Ратко Митровић", 9-13. април 2021. године, Златибор, Србија.

/13/ Миљковић,З., **ВЕШТАЧКА ИНТЕЛИГЕНЦИЈА У ФУНКЦИЈИ РАЗВОЈА АУТОНОМНИХ СИСТЕМА**, ПЕП - Академија за авијацију; Предавање је одржано "on-line" 25. маја 2021. године (https://www.facebook.com/118284782187473/posts/pep-akadenija-za-avijaciju-organizuje-webinar-u-utorak-25maja-2021-na-temu-vesta/747759155906696/?locale=hr_HR), Београд, Србија.

/14/ Миљковић,З., Округли сто - **ВЕШТАЧКА ИНТЕЛИГЕНЦИЈА И РОБОТИЗАЦИЈА - домаћи развој и примена**, Привредна комора Србије и Друштво за информатику Србије; Предавање је одржано 3. маја 2023. године (https://www.rtv.rs/sr_lat/drustvo/razvoj-robotike-i-ai-se-ne-moze-zaustaviti-ali-ne-sme-da-izmakne-kontroli_1441546.html), Београд, Србија.

/15/ Миљковић,З., Округли сто - **ВЕШТАЧКА ИНТЕЛИГЕНЦИЈА - развој Западног Балкана и примене**, Привредна комора Србије и Друштво за информатику Србије; Предавање је одржано 2. априла 2024. године (https://rc.gradjanske.org/vestacka-inteligencija-razvoj-zapadnog-balkana-i-primene/), Београд, Србија.

/16/ Миљковић,З., **КОГНИТИВНА МОБИЛНА РОБОТИКА**, „**Час роботике** - МАШИНЦИ ПРОТИВ МАШИНЕРИЈЕ“; Предавање је одржано 11.4.2025. године, Машински факултет, Београд, Србија.

/17/ Миљковић,З., **КОГНИТИВНА РОБОТИКА**, Академија инжењерских наука Србије, Одељење машинских наука; Приступно предавање је одржано 22.12.2025. године (https://drive.google.com/file/d/17rTmEdxgCY7fpMUiM2jYFsmeizNKOYzp/view?usp=sharing), Машински факултет, Београд, Србија.

/18/ Миљковић,З., **ВЈЕШТАЧКА ИНТЕЛИГЕНЦИЈА - изазови данашњице**, Предавање је одржано на Цвети, 5.4.2026. године, https://www.youtube.com/watch?v=cEociubiGFI, Манастир Дужи, Требиње, Република Српска - БиХ.

Д:. МЕНТОРСТВО И УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА

Д.1. Учешће у комисијама за избор у наставна и научно-истраживачка звања

/1/ Ненад Нешић, дипл.инж.маш., **Избор у звање АСИСТЕНТА-ПРИПРАВНИКА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Децембар 2006.

/2/ Мр Ацо Антић, **Избор у звање АСИСТЕНТА** за ужу научну област **машине алатке**, **флексибилни технолошки системи** и **аутоматизација поступака пројектовања**, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Јануар 2007.

/3/ Мр Љубинко Јањушевић, **Стицање истраживачког звања ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Јануар 2007.

/4/ Др Дејан Таникић, **Мишљење Машинског факултета у Београду као матичног о избору у звање ДОЦЕНТА** за ужу научну област **машинство**, Универзитет у Београду, Факултет техничких наука у Бору, Март 2010.

/5/ Душан Којић, дипл.инж.маш., **Избор у звање АСИСТЕНТА** за ужу научну област **аутоматско управљање (Модул за биомедицинско инжењерство)**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Мај 2010.

/6/ Др Мирко Ђапић, **Избор у звање ДОЦЕНТА** за ужу научну област **рачунарски интегрисани производни системи**, Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет у Краљеву, Јун 2010.

/7/ Др Божица А. Бојовић, **Избор у звање ДОЦЕНТА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Јул 2010.

/8/ Најдан Л. Вуковић, дипл.инж.маш, **Стицање истраживачког звања ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Јул 2010.

/9/ Милица М. Петровић, мастер - дипл.инж.маш., **Избор у звање АСИСТЕНТА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Фебруар 2011.

/10/ Др Зоран М. Радосављевић, **Избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Март 2011.

/11/ Марко М. Митић, дипл.инж.маш., **Стицање истраживачког звања ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Јун 2011.

/12/ Др Лидија Матија, **Избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **аутоматско управљање-биомедицинско инжењерство**, Унив. у Београду, Машински факултет, Јул 2012.

/13/ Др Мирко Ђапић, **Избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет у Краљеву, Септембар 2012.

/14/ Бранко Милорадовић, мастер - дипл.инж.маш., **Стицање истраживачког звања ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК**, Институт „Михајло Пупин“ д.о.о., Београд, Октобар 2012.

/15/ Др Милош Стојковић, **Избор у звање ДОЦЕНТА** за ужу научну област **производно информационе технологије и менаџмент**, Унив. у Нишу, Машински факултет, Новембар 2012.

/16/ Др Угљеша С. Бугарић, **Избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **индустријско инжењерство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Новембар 2012.

/17/ Др Најдан Л. Вуковић, **Избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Новембар 2012.

/18/ Јелена Петронијевић, мастер - дипл.инж.маш., **Избор у звање АСИСТЕНТА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Јануар 2013.

/19/ Милица М. Петровић, мастер - дипл.инж.маш., **Реизбор у звање АСИСТЕНТА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Новембар 2013.

/20/ Др Марко М. Митић, **Избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Април 2014.

/21/ Др Дејан Таникић, **Избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **машинство**, Универзитет у Београду, Факултет техничких наука у Бору, Децембар 2014.

/22/ Др Никола Р. Славковић, **Избор у звање ДОЦЕНТА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Октобар 2015.

/23/ Др Живана Б. Јаковљевић, **Избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Новембар 2015.

/24/ Др Татјана Шибалија, **Избор у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Фебруар 2016.

/25/ Јелена Петронијевић, мастер - дипл.инж.маш., **Реизбор у звање АСИСТЕНТА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Април 2016.

/26/ Др Татјана Шибалија, **Избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **информациони системи, операциони менаџмент**, Универзитет Метрополитан у Београду, Јун 2016.

/27/ Др Зоран М. Радосављевић, **Реизбор у звање НАУЧНИ САРАДНИК**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Новембар 2016.

/28/ Др Милица М. Петровић, **Избор у звање ДОЦЕНТА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, 26. децембар 2016.

/29/ Др Душан Петровић, **Избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **индустријско инжењерство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Март 2017.
/30/ Др Мирко Ђапић, **Реизбор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Крагујевцу, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Јул 2017.
/31/ Др Мирјана Филиповић, **Избор у звање НАУЧНИ САВЕТНИК**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Јануар 2018.
/32/ Др Најдан Л. Вуковић, **Избор у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Јануар 2018.
/33/ Александар В. Јокић, мастер инж.маш., **Стицање истраживачког звања ИСТРАЖИВАЧ-ПРИПРАВНИК**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Јануар 2018.
/34/ Михајло Н. Русов, мастер инж.маш, **Стицање истраживачког звања ИСТРАЖИВАЧ-ПРИПРАВНИК**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Јануар 2018.
/35/ Др Милош Стојковић, **Избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **производно информационе технологије и менаџмент**, Универзитет у Нишу, Машински факултет, Јун 2018.
/36/ Др Дејан Таникић, **Избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **машинство**, Универзитет у Београду, Факултет техничких наука у Бору, Новембар 2019.
/37/ Лазар Ђокић, мастер инж.маш, **Стицање звања СТРУЧНИ САРАДНИК**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Децембар 2019.
/38/ Др Саша Т. Живановић, **Избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Јун 2020.
/39/ Др Живана Б. Јаковљевић, **Избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Јун 2020.
/40/ Др Никола Р. Славковић, **Избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Јул 2020.
/41/ Александар В. Јокић, мастер инж.маш., **Стицање истраживачког звања ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Децембар 2020.
/42/ Др Милица М. Петровић, **Избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, 20. мај 2021.
/43/ Александар В. Јокић, мастер инж.маш., **Избор у звање АСИСТЕНТА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, 17. јун 2021.
/44/ Др Татјана Шибалија, **Избор у звање НАУЧНИ САВЕТНИК**, Универзитет у Београду, Машински факултет, 17. јун 2021.
/45/ Ђорђе Р. Јевтић, мастер инж.маш., **Стицање истраживачког звања ИСТРАЖИВАЧ-ПРИПРАВНИК**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Фебруар 2022.
/46/ Др Срђан Рибар, **Избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **аутоматско управљање**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Септембар 2022.
/47/ Др Милош Стојковић, **Избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **производни системи и технологије**, Универзитет у Нишу, Машински факултет, Мај 2023.
/48/ Душан М. Недељковић, мастер инж.маш., **Реизбор у звање АСИСТЕНТА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Октобар 2023.
/49/ Владимир Митровић, мастер инж.маш., **Избор у звање АСИСТЕНТА** за ужу научну област **производни системи и технологије**, Универзитет у Нишу, Машински факултет, Децембар 2023.
/50/ Др Душан М. Недељковић, мастер инж.маш., **Избор у звање ДОЦЕНТА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Јануар 2024.
/51/ Др Бранко М. Кокотовић, **Избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Јануар 2024.
/52/ Александар В. Јокић, мастер инж.маш., **Реизбор у звање АСИСТЕНТА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Јун 2024.
/53/ Др Милош Пјевић, **Избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Септембар 2024.
/54/ Ђорђе Р. Јевтић, мастер инж.маш., **Стицање истраживачког звања ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Децембар 2024.
/55/ Живојин В. Сувајац, мастер инж.маш., **Избор у звање АСИСТЕНТА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Јануар 2024.
/56/ Др Божица А. Бојовић, **Избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Март 2025.
/57/ Др Никола Р. Славковић, **Избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Јун 2025.

/58/ Др Милан Здравковић, **Избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **производни системи и технологије**, Универзитет у Нишу, Машински факултет, Септембар 2025.

/59/ Др Горан М. Младеновић, **Избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Септембар 2025.

/60/ Др Михајло Д. Поповић, **Избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, 18. март 2026.

/61/ Др Александар В. Јокић, мастер инж.маш., **Избор у звање ДОЦЕНТА** за ужу научну област **производно машинство** (Приступно предавање је одржано 26. децембра 2025. године), Универзитет у Београду, Машински факултет, 18. март 2026.

/62/ Др Славенко М. Стојадиновић, **Избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, Април 2026.

/63/ Др Милица М. Петровић, **Избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **производно машинство**, Универзитет у Београду, Машински факултет, 20. мај 2026.

/64/ Др Недељко Дучић, **Избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **мехатронички системи и процеси**, Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку, 4. јун 2026.

Д.2. Учешће у комисијама за нострификацију диплома стечених у иностранству

/1/ Мр Џенана Гачо, **Нострификација дипломе магистра техничких наука која је стечена на Техничком факултету Универзитета у Бихаћу**, Машински факултет, Београд, Фебруар 2006.

/2/ Добривоје Лукић, дипл.инж.маш., **Нострификација дипломе дипломираног инжењера машинства која је стечена на Машинском факултету Универзитета Кирил и Методиј у Скопљу**, Машински факултет, Београд, Фебруар 2006.

/3/ Ранко Капор, дипл.инж.маш., **Нострификација дипломе дипломираног инжењера машинства која је стечена на Факултету стројарства и бродоградње Свеучилишта у Загребу**, Машински факултет, Београд, Јун 2008.

/4/ Mr Mohamed A. Husen, **Нострификација (и утврђивање ECTS) диплома *Bachelor of Science* (Al Fateh University-Libya) и *Master of Science* (Institute of Sciences and Engineering, Istanbul Cultur University – Turkey)**, Машински факултет, Београд, Децембар 2008.

/5/ Mr Salem Al-Hadi Abu Ali, **Нострификација (и утврђивање ECTS) диплома *Bachelor of Science* (Higher Institute of Mechanical and Electrical Engineering-Libya) и *Master of Science* (Coventry University-United Kingdom)**, Машински факултет, Београд, Децембар 2008.

/6/ Mr Muamar Musbah Benisa, **Нострификација (и утврђивање ECTS) диплома *Bachelor of Science* & *Master of Science* (Al Fateh University-Libya)**, Машински факултет, Београд, 2009.

/7/ Mr Nagiar Hasan Mehdi, **Нострификација (и утврђивање ECTS) диплома *Bachelor of Science* & *Master of Science* (Al Fateh University-Libya)**, Машински факултет, Београд, 2009.

/8/ Зоран Винокић, **Нострификација (и утврђивање ECTS) дипломе *Bachelor of Engineering*** (HZ **Универзитет примењених наука, Државни факултет струковних студија, Влисинген, Холандија**), МПНиТР, Београд, 2017.

/9/ Богдан Анђелковић, **Нострификација (и утврђивање ECTS) дипломе *Дипломирани машински инжењер*** (***Универзитет Св. Кирил и Методиј у Скопљу, Машински факултет, Скопље, Република Македонија***), МПНиТР, Београд, 2017.

/10/ Атила Ретфалви, **Нострификација (и утврђивање ECTS) дипломе *Doctor of Philosophy*** (**Технички и економски универзитет у Будимпешти, Машински факултет, Будимпешта, Република Мађарска**), МПНиТР, Београд, 2017.

/11/ Адриан Србован, **Нострификација (и утврђивање ECTS) дипломе *Дипломирани инжењер*** (**Универзитет Политехника Темишвар, Темишвар, Република Румунија**), МПНиТР, Београд, 2019.

/12/ Гернот Рајтер, **Нострификација (и утврђивање ECTS) дипломе *Дипломирани инжењер*** (**Технички универзитет у Грацу, Машински факултет, Грац, Република Аустрија**), МПНиТР, Београд, 2019.

/13/ Шемсудин Шабарецовић, **Нострификација (и утврђивање ECTS) дипломе *Мастер инжењер машинства*** (**Универзитет у Сарајеву, Машински факултет, Сарајево, Босна и Херцеговина**), МПНиТР, Београд, 2019.

/14/ Никола Бандука, **Нострификација (и утврђивање ECTS) дипломе *Доктор знаности* (Свеучилиште у Сплиту, Факултет електротехнике, стројарства и бродоградње, Сплит, Република Хрватска**), МПНиТР, Београд, 2019.

/15/ Адриан Србован, **Нострификација (и утврђивање ECTS) дипломе *Мастер инжењер машинства* (Универзитет Политехника Темишвар, Темишвар, Република Румунија**), МПНиТР, Београд, 2019.

/16/ Ана Симов, **Нострификација (и утврђивање ECTS) дипломе *Bachelor of Science* (Технички универзитет Софија, Машински факултет, Софија, Република Бугарска**), МПНиТР, Београд, 2019.

Д.3. Учешће у комисијама за магистарске тезе

/1/ Abuagila Mohamed M. Slama:. **Methodology for Conceptual Design of Robotized Arc-Welding Cells**, Универзитет у Београду - Машински факултет, Теза је одбрањена 2003.

/2/ Abuajaila Moammer Saleh Airwiny:. **Design and Synthesis of Deep Drawing Process for Sheet Metal Parts**, Универзитет у Београду - Машински факултет, Теза је одбрањена 2003.

/3/ Наташа Радовановић-Милојевић:. **Прилог изучавању мембранске нанофилтрације честица у води за пиће**, Универзитет у Београду - Машински факултет, Теза је одбрањена 2006.

/4/ Ненад Нешић:. **Развој система за технолошко препознавање и пројектовање технолошких процеса за делове који се израђују на обрадним центрима**, Универзитет у Београду - Машински факултет, Теза је одбрањена 2007.

/5/ Жељко Зељковић:. **Прилог усавршавању модула САПОР-С система по принципима експертних система**, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад, Теза је одбрањена 2007.

/6/ Иван Б. Лазаревић:. **Развој интелигентног система надзора у специфичном технолошком постројењу**, Универзитет у Београду - Машински факултет, Теза је одбрањена 2009.

/7/ Владимир Антић:. **Моделирање и симулација технолошких система заснованих на агентима**, Универзитет у Београду - Машински факултет, Теза је одбрањена 2010.

/8/ Слађана Узуновић:. **Истраживање и развој модела институција инфраструктуре квалитета Србије у процесу хармонизације са техничким законодавством Европске Уније**, Универзитет у Београду - Машински факултет, Теза је одбрањена 2010.

/9/ Матеја Опачић:. **Примена неуронских мрежа у класификацији експерименталних биомедицинских података**, Унив. у Београду - Машински факултет, Теза је одбрањена 2014.

/10/ Мирослав Мартиновић:. **Моделирање роботизованог технолошког система за машинску обраду плочастих материјала на бази дрвета**, Универзитет у Београду - Машински факултет, Теза је одбрањена 2018.

Д.4. Учешће у комисијама за докторске дисертације

/1/ Мр Драган Алексендрић.: **Вештачке неуронске мреже у развоју фрикционог материјала кочница моторних возила**, Универзитет у Београду - Машински факултет, Докторска дисертација је одбрањена 2007. године.

/2/ Мр Татјана Шибалија.: **Развој модела интелигентног пројектанта експеримента за примену *TAGUCHI* метода**, Универзитет у Београду - Машински факултет, Докт. дисертација је одбрањена 2009. године.

/3/ Мр Владимир Јовановић.: **Аутоматско управљање процеса репликације меморијских медиума**, Универзитет у Београду - Машински факултет, Докторска дисертација је одбрањена 2010. године.

/4/ Мр Милош Стојковић.: **Анализа параметара технологичности на основу семантичких структура дигиталног модела производа**, Универзитет у Нишу - Машински факултет, Докторска дисертација је одбрањена 2011. године.

/5/ Мр Срђан Рибар.: **Хибридни софтверски систем за дијагностику биофизичког стања коже на бази експертског система, неуронских мрежа, фази логике и генетских алгоритама**, Универзитет у Београду - Машински факултет, Докторска дисертација је одбрањена 2011. године.

/6/ Милица Герасимовић, дипл. инж. маш.: **Прилог развоју методологија предвиђања и одлучивања применом вештачких неуронских мрежа**, Универзитет у Београду - Машински факултет, Докторска дисертација је одбрањена 2012. године.

/7/ Велимир Ћировић, дипл. инж. маш.: **Истраживање могућности примене вештачке интелигенције у предвиђању перформанси кочног система моторних возила**, Универзитет у Београду - Машински факултет, Докторска дисертација је је одбрањена 2012. године.

/8/ Најдан Л. Вуковић, дипл. инж. маш.: **Развој машинског учења интелигентног мобилног робота базиран на систему вештачких неуронских мрежа**, Универзитет у Београду - Машински факултет, Докторска дисертација је одбрањена 28. септембра 2012. године.

/9/ Мр Ненад Миљић.: **Истраживање оптималног управљања системом паљења ОТО-мотора применом вештачких неуронских мрежа**, Универзитет у Београду - Машински факултет, Докторска дисертација је одбрањена 2012. године.

/10/ Марко М. Митић, дипл. инж. маш.: **Емпиријско управљање интелигентног мобилног робота базирано на машинском учењу**, Универзитет у Београду - Машински факултет, Докторска дисертација је одбрањена 15. априла 2014. године.

/11/ Ali Karkara A. Diryag, MSc.: **Machine Learning in Intelligent Robotic System**, Докторске студије на енглеском језику: *Mechanical Engineering*, Универзитет у Београду - Машински факултет. Докторска дисертација је одбрањена 28. септембра 2015. године.

/12/ Милица М. Петровић, мастер инж. маш.: **Вештачка интелигенција у пројектовању интелигентних технолошких система**, Универзитет у Београду - Машински факултет. Докторска дисертација је одбрањена 24. јуна 2016. године.

/13/ Александра Сретеновић, дипл. инж. маш.: **Предвиђање потрошње КГХ система применом метода вештачке интелигенције**, Универзитет у Београду - Машински факултет, Докторска дисертација је одбрањена 13. септембра 2016. године.

/14/ Јелена Митић, дипл. инж. арх.: **Креирање параметарског 3D модела мандибуле човека методама вештачке интелигенције**, Универзитет у Нишу - Машински факултет. Докторска дисертација је одбрањена 5. јула 2019. године.

/15/ Вељко Марковић, мастер инж. маш.: **Препознавање геометријских примитива из тродимензионалог облака тачака**, Универзитет у Београду - Машински факултет. Докторска дисертација је одбрањена 16. јуна 2021. године.

/16/ Мића Ђурђев, мастер инж. маш.: **Примена метахеуристичких алгоритама у оптимизацији технолошких процеса обраде производа**, Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука. Докторска дисертација је одбрањена 28. септембра 2021. године.

/17/ Завиша Гордић, мастер инж. маш.: **Detection of Interaction Forces in Industrial Robotics**, Универзитет у Београду - Електротехнички факултет. Докторска дисертација је одбрањена 24. фебруара 2023. године.

/18/ Душан Недељковић, мастер инж. маш.: **Детекција кибернетских напада на системе за управљање производним ресурсима**, Универзитет у Београду - Машински факултет. Докторска дисертација је одбрањена 13. децембра 2023. године.

/19/ Александар Јокић, мастер инж. маш: **Визуелно управљање мобилног робота базирано на биолошки инспирисаним техникама вештачке интелигенције**, Универзитет у Београду - Машински факултет. Докторска дисертација је одбрањена 16. октобра 2025. године.

/20/ Мр Јасмина Бабић: **Истраживање модела и приступа за развој производа у машинству заснованих на TRIZ и WOIS принципима**, Универзитет у Београду - Машински факултет, Докторска дисертација је одобрена 2009. године.

/21/ Мр Иван Б. Лазаревић: **Систем препознавања у интелигентном роботизованом технолошком окружењу**, Универзитет у Београду - Машински факултет. Докторска дисертација је одобрена 2012. године.

/22/ Звонко Петровић, дипл.инж.маш.: **Развој система за концептуално пројектовање линеативних технолошких система на бази DEMPSTER-SHAFER теорије**, Универзитет у Крагујевцу – Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Докторска дисертација је одобрена 2016. године.

/23/ Јелена Петронијевић, мастер инж. маш.: **Мултиагентни системи за планирање и управљање технолошким процесима**, Универзитет у Београду - Машински факултет. Докторска дисертација је одобрена 2017.

/24/ Саша Тешић, мастер инж. маш.: **Моделовање и оптимизација енергетске ефикасности машина алатки**, Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука. Докторска дисертација је одобрена 2022. године.

/25/ Ђорђе Јевтић, мастер инж. маш.: **Аутономно кретање робота специфичне намене базирано на дубоком учењу ојачавањем**, Универзитет у Београду - Машински факултет. Докторска дисертација је одобрена 2024. године.

/26/ Андрија Девић, мастер инж. маш.: **Интерактивно програмирање индустријских робота применом технологија проширене реалности**, Универзитет у Београду - Машински факултет. Докторска дисертација је одобрена 2025. године.

/27/ Владимир Митровић, мастер инж. маш.: **Развој методологије надгледања процеса обраде стругањем коришћењем акустичних појава**, Универзитет у Нишу - Машински факултет. Докторска дисертација је одобрена 2026. године.

Д.5. Менторство

/1/ Иван Б. Лазаревић:. **Развој интелигентног система надзора у специфичном технолошком постројењу**,
Магистарске студије на српском језику: област *машинско инжењерство - производно машинство*, Универзитет у Београду - Машински факултет. Магистарска теза је одбрањена 28.09.2009. године.

/2/ Најдан Л. Вуковић:. **Развој машинског учења интелигентног мобилног робота базиран на систему вештачких неуронских мрежа**, запослен од 01.02.2008.г. у Иновационом центру Машинског факултета у Београду (после докторирања, од 2018. г. у звању *виши научни сарадник*), радио је на пројекту ТР-35004 МПНиТР Владе Републике Србије.
Докторске студије на српском језику: област *машинско инжењерство* - уже *производно машинство*, Универзитет у Београду - Машински факултет. Докторска дисертација (DOI: 10.2298/BG20120928VUKOVIC) је одбрањена 28.09.2012.

/3/ Марко М. Митић:. **Емпиријско управљање интелигентног мобилног робота базирано на машинском учењу**, био је запослен од 01.05.2013.г. до 18.09.2015. г. на Машинском факултету у Београду на пројекту ТР-35004 МПНиТР Владе Републике Србије, прво као истраживач сарадник, а после докторирања као *научни сарадник* (од 01.04.2010. до 30.04.2013. био је докторанд-стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја, раније Министарства за науку и технолошки развој - одлука бр. 451-03-00098/2010-02/01 од 3.03.2010. године, уговор бр. 828).
Докторске студије на српском језику: област *машинско инжењерство* - уже *производно машинство*, Универзитет у Београду - Машински факултет. Докторска дисертација је одбрањена 15.04.2014. год.
Докторска дисертација је **награђена марта 2015.г.** престижном **Годишњом наградом Привредне коморе Београда** за **најбољи докторски рад** одбрањен у **2013/2014.** години.

/4/ Ali Karkara A. Diryag, MSc:. **Machine Learning in Intelligent Robotic System** (**Машинско учење интелигентног роботског система**),
Докторске студије на енглеском језику: *Mechanical Engineering*, Универзитет у Београду - Машински факултет. Докторска дисертација је одбрањена 28.09.2015. године.

/5/ Милица М. Петровић, мастер - дипл.инж.маш. (*ванредни професор* на Машинском факултету у Београду, на Катедри за производно машинство):.
Вештачка интелигенција у пројектовању интелигентних технолошких система,
Докторске студије на српском језику: област *машинско инжењерство* - уже *производно машинство*, Универзитет у Београду - Машински факултет. Докторска дисертација је одбрањена 24.06.2016. год.

/6/ Мирослав Мартиновић:. **Моделирање роботизованог технолошког система за машинску обраду плочастих материјала на бази дрвета**,
Магистарске студије на српском језику: област *машинско инжењерство* - уже *производно машинство*, Универзитет у Београду - Машински факултет. Магистарска теза је одбрањена 22.06.2018. године.

/7/ Ђорђе Јевтић, мастер инж. маш. (тренутно студент V семестра докторских студија):. **Аутономно кретање робота специфичне намене базирано на дубоком учењу ојачавањем**,
Докторске студије на српском језику: област *машинско инжењерство - производно машинство*, научна дисциплина *когнитивна роботика* (https://www.youtube.com/watch?v=YdpuB-fC7hU), Универзитет у Београду - Машински факултет. Докторска дисертација је одобрена 23.09.2024. год.

Потенцијално менторство - докторске академске студије (руковођење програмом усавршавања)

/1/ Лазар Ђокић, мастер инж.маш. (тренутно студент V семестра докторских студија):.
Машинско учење и комуникативност аутономних мобилних роботских система током унутрашњег транспорта (радни наслов докторске дисертације), Докторске студије на српском језику: област *машинско инжењерство*, научна дисциплина: *производно машинство* - уже, *роботика и вештачка интелигенција*, Универзитет у Београду - Машински факултет.

/2/ Татјана Поповић, дипл.инж.маш. (тренутно студенткиња II семестра докторских студија):.

Предикција интелигентног понашања мобилног робота коришћењем техника вештачке интелигенције (радни наслов докторске дисертације), Докторске студије на српском језику: област *машинско инжењерство*, научна дисциплина: *производно машинство* - уже, *роботика и вештачка интелигенција*, Универзитет у Београду - Машински факултет.

/3/ Илија Стевановић, мастер инж.маш. (тренутно студент II семестра докторских студија):. **Биолошки инспирисани принципи навигације и аутономног кретања робота за подводне речне задатке у комплексним условима рада** (радни наслов докторске дисертације), Докторске студије на српском језику: област *машинско инжењерство*, научна дисциплина: *роботика и вештачка интелигенција*, Универзитет у Београду - Машински факултет.

/4/ Немања Нешић, мастер инж.маш. (тренутно студент II семестра докторских студија):. **Стерео-визуелни систем препознавања у функцији инкременталног машинског учења мобилних роботских система** (радни наслов докторске дисертације), Докторске студије на српском језику: област *машинско инжењерство*, научна дисциплина: *производно машинство* - уже, *роботика и вештачка интелигенција*, Универзитет у Београду - Машински факултет.

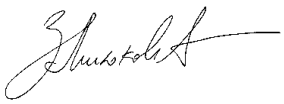
/5/ Mohamed A. Husen, M.Sc. (као студент V семестра ДАС, одустао је 2013. због рата у Либији):. **Competitive Manufacturing Management Based on Prediction and Decision-making** (радни наслов докторске дисертације),
Докторске студије на енглеском језику: *Management in Engineering*, Универзитет у Београду - Машински факултет.

/6/ Мр Иван Б. Лазаревић:. **Систем препознавања у интелигентном роботизованом технолошком окружењу**,
Докторске студије на српском језику: област *машинско инжењерство*, научна дисциплина *роботика и вештачка интелигенција*, Универзитет у Београду - Машински факултет. Докторска дисертација је одобрена 27.02.2012. године (кандидат је одустао, из личних разлога, 2017. године).

Тачност података

Овим потврђујем да су ово моје стварне квалификације, знање и наставно-научно искуство.

Датум: 17. октобар 2026.



[Потпис ауторизације]
Име и презиме: Зоран Миљковић