

На основу члана 13 става 4 Правилника о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету од 30.9.2016. године, подносим

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА 2020 – 2025. године

Проф др Саша Т. Живановић

Катедра за производно машинство

Лабораторија за обрадне системе

szivanovic@mas.bg.ac.rs

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4950-8203>

А. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Рођен сам 10.12.1969. године у Параћину. Средњу школу завршио сам у Параћину, после чега сам се уписао на Машински факултет Универзитета у Београду. Одслужио сам војни рок пре почетка студирања на Машинском факултету. Студирао сам од 1989. до 1995. године на Одсеку за производно машинство. Дипломирао сам 17.02.1995. године, на Катедри за производно машинство, са просечном оценом у току студија 9,11 (девет целих и једанаест) и оценом 10 на дипломском испиту, на тему "Методи конципирања флексибилних технолошких модула" (ментор проф. др Милош Главоњић).

Магистарску тезу, под насловом "Технолошки модул са паралелним механизмом" (ментор проф. др Милош Главоњић), одбранио сам 24.07.2000. године на Машинском факултету Универзитета у Београду. Докторску дисертацију, под насловом "Конфигурисање нових машина алатки" одбранио сам 16.07.2010. године, такође на Машинском факултету Универзитета у Београду, пред комисијом проф. др Милош Главоњић (ментор), проф. др Љубодраг Тановић, проф. др Павао Бојанић, проф. др Драган Милутиновић, и проф. др Милан Зељковић, Факултет Техничких Наука Нови Сад.

По дипломирању, уз наставак школовања на последипломским студијама, заснивам радни однос на Машинском факултету Универзитета у Београду, најпре као сарадник (истраживач-приправник-таленат) 31.01.1995. године, а потом и као

асистент-приправник 21.12.1995. године на предметима Технологија машиноградње и Машине алатке. У звање асистента сам први пут изабран 01.01.2001. године за предмете Машине алатке и Технологија машиноградње. Други пут у звање асистента изабран сам 01.01.2005. године. Трећи пут у исто звање итабран сам 02.01.2009. године.

Након одбране докторске дисертације сам изабран у звање доцента, 07.3.2011. године, за ужу научну област Производно машинство на Катедри за производно машинство Машинског факултета у Београду.

На основу предлога Изборног већа Машинског факултета у Београду од 10.12.2015. године и на основу Одлуке Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду о избору у звање ванредног професора од 21.12.2015. засновао сам радни однос на Машинском факултету у Београду на одређено време од пет година са пуним радним временом почев од 22.12.2015. до 22.12.2020. као ванредни професор за ужу научну област Производно машинство.

На седници Сената Универзитета у Београду 14. октобра 2020. године изабран сам у звање редовног професора на Универзитету у Београду – Машинском факултету за ужу научну област производно машинство.

Реферат за избор у звање редовног професора се налази на линку:

https://www.mas.bg.ac.rs/media/fakultet/izbori-u-zvanja/referati/2020/sasa_zivanovic_referat_2020.pdf.

Према решењу 725/8 од 22.12.2020. заснивам радни однос као редовни професор за ужу научну област производно машинство на Машинском факултету у Београду на неодређено време са пуним радним временом почев од 23.12.2020.

Ожењен сам супругом Данијелом и отац сина Луке.

Б. НАСТАВНА АКТИВНОСТ У ПЕРИОДУ 2020 – 2025.године

Од избора у звање редовног професора учествује у настави на основним, мастер академским студијама и докторским студијама на Универзитету у Београду – Машинском факултету.

Б.1 НАСТАВНА АКТИВНОСТ – ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

1. Машине алатке (ID: 0916, позиција 6.3, носилац предмета)
2. Завршни предмет Машине алатке (ID: 0361, позиција 6.5, носилац предмета)
3. Технологија машинске обраде (ID: 1528, позиција 5.3)
4. Завршни предмет - Технологија машинске обраде (ID: 0361, позиција 6.5, носилац предмета) .

5. Технологија машиноградње (ID: 7028, носилац предмета) -информационе технологије у машинству.
6. Завршни рад - Технологија машиноградње (ID: 7000, носилац предмета) - информационе технологије у машинству.

Б.2 НАСТАВНА АКТИВНОСТ – МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

7. Машине алатке и роботи нове генерације (ID: 1107, позиција 2.5 , носилац предмета)
8. Машине алатке М (ID: 0920, позиција 3.4)
9. Пројектовање обрадних система (ID: 1534, позиција 2.1)

Б.3 НАСТАВНА АКТИВНОСТ – ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ

10. CAD/CAM и интеграција пројектовања производа и технологија, (ID: 3400, носилац предмета)
11. Испитивање и оптимизација обрадног система, (ID: 3428, носилац предмета).

Б.4 НАСТАВНА АКТИВНОСТ – НА ВОЈНОЈ АКАДЕМИЈИ

Поред наставе на Машинском факултету у Београду, изводио је наставу из предмета Технологија машинске обраде на Војној академији у Београду, Универзитета одбране у Београду, од 2017. године. Као редовни професор у протеклих пет година изводио је наставу од школске 2020/21 до 2022/23.

Б.5 УЏБЕНИЧКА ЛИТЕРАТУРА

Приручник

Коаутор је помоћног уџбеника “ТЕХНОЛОГИЈА ОБРАДЕ РЕЗАЊЕМ – Приручник”, који се користи на основним и мастер академским студијама. У оквиру основних студија користи се на предмету Технологија машинске обраде, док се на мастер студијама користи на предметима Катедре за производно машинство. Актуелно издање приручника је IX из 2021. године.

- [1] М. Калајџић, (редактор), Љ. Тановић, Б. Бабић, М. Главоњић, З. Миљковић, Р. Пузовић, Б. Кокотовић, М. Поповић, **С. Живановић**, Д. Тошић, И. Васић, ТЕХНОЛОГИЈА ОБРАДЕ РЕЗАЊЕМ – Приручник – помоћни уџбеник, Универзитет у Београду, Машински факултет, LXXIX+453 стр. (<https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/4436>), I издање 1998 (ISBN 86-7083-330-1), II издање 1999 (ISBN 86-7083-345-X), III издање 2001 (ISBN 86-7083-400-6), IV издање 2004 (ISBN 86-7083-486-3), V издање 2006 (ISBN 86-7083-548-7), VI издање 2008 (ISBN 86-7083-623-5), VII издање 2012 (ISBN 978-86-7083-764-5), VIII издање 2017 (ISBN 978-86-7083-940-3), **IX издање 2021 (ISBN 978-86-6060-097-6).**

Практикум – помоћни уџбеник

Коаутор је помоћног уџбеника “МАШИНЕ АЛАТКЕ - ПРАКТИКУМ”, који се користи на основним и мастер академским студијама. У оквиру основних студија користи се на предмету Машине алатке, док се на мастер студијама користи на предмету Машине алатке М. Ова књига је награђена Годишњом наградом Машинског факултета за најбољу књигу у 2023. години (<https://vesti.mas.bg.ac.rs/?p=24279>).

- [2] Главоњић Милош, Кокотовић Бранко, **Живановић Саша**, МАШИНЕ АЛАТКЕ – ПРАКТИКУМ, помоћни уџбеник, ISBN 978-86-6060-163-8, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2023.COBISS.SR-ID133336073 (https://www.mas.bg.ac.rs/_media/biblioteka/izdanja/1/1.0001.pdf).

Основни уџбеник

Аутор је основног уџбеника “МАШИНЕ АЛАТКЕ И РОБОТИ НОВЕ ГЕНЕРАЦИЈЕ”, који се користи на мастер академским студијама у оквиру истоименог предмета.

- [3] **Саша Живановић**, Никола Славковић, Машине алатке и роботи нове генерације, основни уџбеник, ИСБН 978-86-6060-210-9, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2025. COBISS.SR-ID 165933833 (<https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/8232>)

Б.6 Менторства и чланства у комисијама

Б.6.1 Менторствомастеррадова

- [1] Небојша Д. Дамњановић, 1194/2016, Програмирање машина алатки применом STEP-NC стандарда ISO10303-238 на примеру НУ стругова, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Радован Пузовић, доц. др Никола Славковић, **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 30.12.2019. Одбрана: 10. 01.2020. у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [2] Бојан Р. Остојић, 1058/2016, Анализа, конфигурисање и симулација Триптерон паралелног механизма, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: доц. др Бранко Кокотовић, доц. др Никола Славковић, **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 29.09.2020. Одбрана: 30.9.2020. 11.00 у 514. Оцена: 10.
- [3] Немања Н. Шуша, 1277/2018, Програмирање и верификација програма симулацијом рада виртуелне вишеосне машине алатке за обраду глодањем, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: доц. др Бранко Кокотовић, проф. др Никола Славковић, **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 22.12.2020. Одбрана: 23.12.2020. у 11.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.

- [4] Јовановић П. Срђан, 1118 /2017, Конфигурисање машине за процесе додавања материјала и ласерског гравирања на бази ДЕЛТА паралелног механизма са транслаторно оснаженим зглобовима, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: доц. др Бранко Кокотовић, проф. др Никола Славковић, **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 29.1.2021. Одбрана: 02.2.2021. у 11.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [5] Петар Р. Благојевић, 1032/2018, Конфигурисање реконфигурабилних машина за брзу израду прототипова, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: доц. др Бранко Кокотовић, проф. др Никола Славковић, **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 16.3.2021. Одбрана: 24.3.2021. у 11.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [6] Душан Д. Андрејић, 1324/2019, Програмирање и симулација рада једне вертикалне нумерички управљане глодалице, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: доц. др Бранко Кокотовић, проф. др Никола Славковић, **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 28.6.2021. Одбрана: 07.7.2021. у 10.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 9.
- [7] Панчић Д. Срећко, 1097/2015, Конфигурисање машине за брзу израду прототипова на бази ДЕЛТА паралелног механизма са транслаторно оснаженим зглобовима, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: доц. др Бранко Кокотовић, проф. др Никола Славковић, Никола Воркапић, маст. инж. маш., **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 15.09.2021. Одбрана: 17.09.2021. у 12.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [8] Јулија З. Малетић, 1120/2019, Верификација построцесорског рачуна за вишеосне машине алатке, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: доц. др Бранко Кокотовић (проф. др Никола Славковић), Никола Воркапић, маст. инж. маш., **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 30.9.2021. Одбрана: 30.9.2021. у 9.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [9] Љубомир М. Нешовановић, 1133/2019 Конфигурисање машине алатке на бази LAMBDA паралелног механизма са транслаторно оснаженим актуаторима, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: доц. др Бранко Кокотовић (проф. др Никола Славковић), Никола Воркапић, маст. инж. маш., **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 30.9.2021. Одбрана: 30.9.2021. у 10.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [10] Костић С. Љубина, 1119/2019, Конфигурисање машине алатке на бази TRIAGLIDE паралелног механизма са транслаторно оснаженим актуаторима, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: доц. др Бранко Кокотовић, Никола Воркапић, маст. инж. маш. (проф. др Никола Славковић), **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 30.9.2021. Одбрана: 30.9.2021. у 11.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.

- [11] Костић С. Љиљана, 1126/2019, Конфигурисање машине алатке на бази ДЕЛТА паралелног механизма са трансляторно оснаженим актуаторима, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: доц. др Бранко Кокотовић, Никола Воркапић, маст. инж. маш. (проф. др Никола Славковић), **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 30.9.2021. Одбрана: 30.9.2021. у 12.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [12] Турунчић С. Стефан, 1249 /2019, Конфигурисање машине за брзу израду прототипова на бази хибридног паралелно-серијског механизма са издуженом Х осом, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Никола Славковић, Никола Воркапић, маст. инж. маш., **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 21.12.2021. Одбрана: 23.12.2021. у 12.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [13] Душан Р. Ђулибрк, 1250/2019, Испитивање геометријске тачности делова добијених поступцима додавања материјала, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Никола Славковић, Никола Воркапић, маст. инж. маш., **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 09.5.2022. Одбрана: 11.5.2022. у 10.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [14] Дејан Д. Ђурић, 1009 /2020, Конфигурисање машине алатке за сечење и гравирање CO₂ ласером, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Никола Славковић, Никола Воркапић, маст. инж. маш., **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 27.6.2022. Одбрана: 04.7.2022. у 10.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [15] Душан М. Алексић, 1038/2020, Развој система за управљање и програмирање машине алатке за сечење и гравирање CO₂ ласером, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Никола Славковић, Никола Воркапић, маст. инж. маш., **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 27.6.2022. Одбрана: 04.7.2022. у 12.30 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [16] Тамара Р. Чворо, 1103/2020, Генерисање модела фотограметријском методом и примена метода брзе израде прототипова, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Никола Славковић, Никола Воркапић, маст. инж. маш., **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 30.6.2022. Одбрана: 5.7.2022. у 10.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [17] Анђела З. Спасић, 1085/2020, Конфигурисање једне реконфигурабилне машине алатке са лучним сегментом и симулација њеног рада, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: доц. др Бранко Кокотовић, Никола Воркапић, маст. инж. маш., **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 08.7.2022. Одбрана: 11.7.2022. у 10.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [18] Михаило А. Гајић, 1017/2020, Симулација рада виртуелне машине алатке за додавање материјала, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Никола Славковић, Никола Воркапић, маст. инж.

маш., **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 08.09.2022. Одбрана: 12.09.2022., 09.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.

[19] Богуновић С. Никола, 1323/2019, Конфигурисање машине за брзу израду прототипова н абази двоосног МОМА паралелог механизма и додате вертикалне серијске транслаторне осе, Мастеррад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: доц. др Бранко Кокотовић, Никола Воркапић, маст. инж. маш., **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 11.07.2023. Одбрана: 13.07.2023., 10.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.

[20] Драган Л. Алексић, 1243/2020, Израда рељефа према узорку методима брзе израде прототипова, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Никола Славковић, Никола Воркапић, маст. инж. маш., **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 21.09.2023. Одбрана: 26.09.2023., 11.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.

[21] Плавшић З. Ивана, 1310/2018, Машине алатке за процесе брзе израде прототипова, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Никола Славковић, Никола Воркапић, маст. инж. маш., **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 15.09.2023. Одбрана: 29.09.2023., 9.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.

[22] Марко Љ. Стојановић, 1155/2020, Програмирање и верификација програма за обраду на примеру машине KNUITN BO 110 CNC, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Бранко Кокотовић, Никола Воркапић, маст. инж. маш., **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 18.06.2024. Одбрана: 04.07.2024., 10.00 у 514. Оцена: 10.

[23] Димитрије Г. Лукић, 1084/2022, Програмирање и симулација виртуелне стоне петоосне машине алатке док ради по задатом програму, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Никола Славковић, Никола Воркапић, маст. инж. маш., **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 04.07.2024. Одбрана: 08.07.2024., 13.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.

[24] Стефан Б. Бугарин, 1226/2021, Програмирање обраде бисте на нумерички управљаној машини алатки са хоризонталном обртном осом, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Никола Славковић, Никола Воркапић, маст. инж. маш., **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 18.9.2024. Одбрана: 24.09.2024., 10.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.

[25] Лука А. Таловић. 1029/2022, Програмирање машина алатки за процесе брзе израде прототипова одузимањем материјала, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Никола Славковић, Никола Воркапић, маст. инж. маш., **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 30.9.2024. Одбрана: 30.09.2024., 11.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.

- [26] Владан Д. Павловић, 1141/2022, Конфигурисање мултифункционалне троосне машине са две транслаторне и вертикалном обртном осом, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Никола Славковић, Никола Воркапић, маст. инж. маш., **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 30.9.2024. Одбрана: 30.09.2024., 10.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [27] Јован Д. Папић, 1151/2022, Програмирање и верификација програма за брзоходне машине алатке, рад, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Никола Славковић, Никола Воркапић, маст. инж. маш., **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 21.11.2024. Одбрана: 29.11.2024., 11.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [28] Немања М. Матићевић, Програмирање, постпроцесирање и верификација програма обраде петоосног обрадног центра Hermle C400 у окружењу PowerMilla-a, Мастеррад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Никола Славковић, Никола Воркапић, маст. инж. маш., **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 19.6.2025. Одбрана: 19.6.2025., 10.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [29] Марија Н. Василијевић, Конфигурисање робота са паралелном кинематиком Flexpucker – IRB360, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Никола Славковић, Никола Воркапић, маст. инж. маш., **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 17.6.2025. Одбрана: 01.7.2025., 10.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [30] Срђан Т. Бушин, 1065/2016, Конфигурисање стоне мутифункционалне машине за процесе глодања и ласерског гравирања, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Бранко Кокотовић, проф. др Никола Славковић, **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 16.10.2025. Одбрана: 20.10.2025., 11.00 у ЗМА. Оцена: 10.
- [31] Димитрије Н. Ђорђевић, 1047/2022, Конфигурисање машине алатке за брзу израду прототипова одузимањем материјала, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Никола Славковић, Никола Воркапић, **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 31.10.2025. Одбрана: 31.10.2025., 10.30 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [32] Александра И. Славковић, 1229/2019, Програмирање машина алатки применом АПТ програмског језика, Мастеррад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: проф. др Никола Славковић, Никола Воркапић, **проф. др Саша Живановић** (ментор), Овера студентског одсека: 31.10.2025. Одбрана: 31.10.2025., 12.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.

Б.6.2 Комисије за преглед и одбрану мастеррадова

- [1] Милан Д. Глигоријевић, 1106/2018, Примена савремених САМ система у програмирању машина алатки, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **проф. др Саша Живановић**, доц. др Никола

Славковић, доц. др Бранко Кокотовић (ментор), Овера студентског одсека: 23.09.2020. Одбрана: 25.9.2020. 13.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.

- [2] Марко С. Булатовић, 1002/2017, Ретрофитнг машине алатке на примеру стоне бушилице, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **проф. др Саша Живановић**, доц. др Михајло Поповић, доц. др Бранко Кокотовић (ментор), Овера студентског одсека: 28.09.2020. Одбрана: 30.9.2020. 12.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [3] Минић З. Александар, 1157/2018, ДЕЛТА робот са управљањем базираним на Ардуино платформи, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **проф. др Саша Живановић**, доц. др Бранко Кокотовић, доц. др Никола Славковић (ментор), Овера студентског одсека: 29.09.2020. Одбрана: 30.9.2020. 9.30 у 514. Оцена: 10.
- [4] Проле М. Милош, 1264/16, Специфичности програмирања обраде на нумерички управљаним струговима и стругарским центрима, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **проф. др Саша Живановић**, доц. др Никола Славковић доц. др Бранко Кокотовић, (ментор), Овера студентског одсека: 29.09.2020. Одбрана: 30.9.2020. 11.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [5] Живанчевић Д. Никола, 1152/18, Пример нумеричке и експерименталне идентификације статичког и динамичког понашања носеће структуре, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **проф. др Саша Живановић**, доц. др Михајло Поповић, доц. др Бранко Кокотовић (ментор), Овера студентског одсека: 29.09.2020. Одбрана: 30.9.2020. 12.30 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [6] Луковић М. Немања, 1209/2017, Систем за препознавање ручног алата за монтажу, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **проф. др Саша Живановић** (проф. др Радован Пузовић), проф. др Никола Славковић, проф. др Живана Јаковљевић (ментор), Овера студентског одсека: 30.11.2020. Одбрана: 03.12.2020. 12.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [7] Иван Р. Ђумуровић, 1387/2018, Демонстрациони панел за управљање радом асинхроног мотора, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **проф. др Саша Живановић**, проф. др Никола Славковић, проф. др Живана Јаковљевић (ментор), Овера студентског одсека: 23.2.2021. Одбрана: 26.2.2021. 11.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [8] Јован Д. Благојевић, 1172/2018, Пројектовање и тестирање система управљања хидрауличне пресе за пробијање пластичних оплата, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **проф. др Саша Живановић**, доц. др Милош Пјевић, проф. др Живана Јаковљевић (ментор), Овера студентског одсека: 26.4.2021. Одбрана: 07.5.2021. 11.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.

- [9] Михаило С. Станојевић, 1160/2019, Мастер рад, Систем за мониторинг производних ресурса, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **проф. др Саша Живановић**, проф. др Никола Славковић, (проф др Радован Пузовић), проф. др Живана Јаковљевић (ментор), Овера студентског одсека: 17.9.2021. Одбрана: 21.9.2021. 12.00 у ЦеНт-у. Оцена: 10.
- [10] Исак И. Изберовић, 1123/2018, Мастер рад, Примена метода микро обраде при изради минијатурних зупчаника механизма ручног часовника, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **проф. др Саша Живановић** (проф. др Никола Славковић), проф. др Славенко Стојадиновић, проф др Божица Бојовић (ментор), Овера студентског одсека: 27.9.2021. Одбрана: 30.9.2021. 13.00 у ЦеНт-у. Оцена: 10.
- [11] Милена С. Павловић, 1180/2019, Конфигурисање прототипа машине алатке на бази ORTHOGLIDE механизма, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **проф. др Саша Живановић**, Никола Воркапић, маст. инж. маш., проф. др Никола Славковић (ментор), Овера студентског одсека: 05.07.2022. Одбрана: 07.07.2022. 10.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [12] Немања В. Стевановић, 1297/2019, Конфигурисање ДЕЛТА механизма са трансляторним нагнутим осама за процесе додавања материјала, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **проф. др Саша Живановић**, Никола Воркапић, маст. инж. маш., проф. др Никола Славковић (ментор), Овера студентског одсека: 07.09.2022. Одбрана: 12.09.2022., 11.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.
- [13] Никола Н. Ранчић, 1271/2019, Планирање инспекције, симулација и инспекција призматичног дела на мерној машини ДЕА Епсилон 2304, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **проф. др Саша Живановић**, проф. др Никола Славковић, проф. др Славенко Стојадиновић (ментор), Овера студентског одсека: 21.9.2022. Одбрана: 27.9.2022. 10.00 у ЦеНт-у. Оцена: 10.
- [14] Видоје Б. Касалица, 1193/2020, Дигитални модел управљања квалитетом производа на бази мерне машине, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **проф. др Саша Живановић**, проф. др Никола Славковић, проф. др Славенко Стојадиновић (ментор), Овера студентског одсека: 29.9.2022. Одбрана: 30.9.2022. 12.30 у ЦеНт-у. Оцена: 10.
- [15] Вељко М. Томовић, 1218/2018, Пројекат стоне хидрауличне пресе, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **проф. др Саша Живановић**, проф. др Никола Славковић, доц. др Бранко Кокотовић (ментор), Овера студентског одсека: 29.9.2022. Одбрана: 30.9.2022. 15.00 у ЦеНт-у. Оцена: 10.
- [16] Александар Н. Танасијевић, 1208/2016, Вишеосна обрада роботом АBB IRB 120, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **проф. др Саша Живановић**, Никола Воркапић, маст. инж. маш., проф. др Никола

Славковић (ментор), Овера студентског одсека: 29.09.2022. Одбрана: 30.09.2022. 09.30 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.

[17] Велибор В. Поповић, 1254/2017, Конфигурисање робота и машина алатки на бази ДЕЛТА механизма са транслаторно оснаженим зглобовима, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **проф. др Саша Живановић**, Никола Воркапић, маст. инж. маш., проф. др Никола Славковић (ментор), Овера студентског одсека: 21.11.2022. Одбрана: 23.11.2022. 13.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.

[18] Миладин А. Марјановић, 1183/2020, Инспекција геометријских карактеристика квалитета производа у завршној контроли, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **проф. др Саша Живановић**, проф. др Никола Славковић, проф. др Славенко Стојадиновић (ментор), Овера студентског одсека: 07.7.2023. Одбрана: 10.7.2023. 11.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.

[19] Марта Н. Миковић, 1086/2021, Планирање и симулација инспекције спојнице на виртуелној мерној машини у РТС Срео софтверском систему, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **проф. др Саша Живановић**, проф. др Никола Славковић, проф. др Славенко Стојадиновић (ментор), Овера студентског одсека: 19.9.2023. Одбрана: 26.9.2023. 13.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.

[20] Слободан Д. Радовановић, 1012/2021, Пројектовање, обрада и инспекција геометријских карактеристика квалитета кућишта ручног сата, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **проф. др Саша Живановић**, проф. др Никола Славковић, проф. др Славенко Стојадиновић (ментор), Овера студентског одсека: 15.9.2023. Одбрана: 29.9.2023. 12.30 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.

[21] Драгана В. Ненадовић, 1128/2022, Инспекција толеранција облика и положаја дела кућишта акумулатора на мерној машини, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **проф. др Саша Живановић**, проф. др Никола Славковић, проф. др Славенко Стојадиновић (ментор), Овера студентског одсека: 27.9.2024. Одбрана: 30.9.2024. 9.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.

[22] Младен Н. Радовић, 1189/2018, Синтеза контуре, програмирање обраде и контрола брегастих плоча механизма са обртним пратиоцем, Мастер рад, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **проф. др Саша Живановић**, Никола Воркапић, маст. инж. маш., проф. др Бранко Кокотовић (ментор), Овера студентског одсека: 30.9.2024. Одбрана: 30.09.2024., 09.00 у ЦеНТ-у. Оцена: 10.

Б.6.3 Менторство докторске дисертације

На докторским студијама које су у току, ментор сам три кандидата:

- [1] Никола Воркапић, Д10/17,одобрена израда докторске дисертације под називом „Предикција и детекција подрхтавања у обрадном систему“, 2024.
- [2] Јулија Малетић, Д16/21, одобрена израда докторске дисертације под називом „Развој и верификација постпроцесора за вишеосну обраду на нумерички управљаним машинама алаткама подржани виртуелним обрадним системом“, 2025.
- [3] Љубомир Нешовановић,Д15/21, одобрена израда докторске дисертације под називом „Концепцијско пројектовање и оптимизација параметара нове машине са паралелном кинематиком подржано виртуелним обрадним системом“, 2025.

Б.6.4 Комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације

- [1] Тешић Саша, Тема: Моделовање и оптимизација енергетске ефикасности машина алатки, ментори: проф др Милан Зељковић, Универзитет у Новом Саду, Факултет Техничких Наука, др Ђорђе Чича, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Бањој Луци, Комисија: проф др Слободан Табаковић, проф. др Бабић Бојан, **проф др Саша Живановић**, проф др Ђорђе Вукелић, проф. др Ђура Орос, 08.11.2021.
- [2] Тешић Саша, Тема: Моделовање и оптимизација енергетске ефикасности машина алатки, ментори: проф др Слободан Табаковић, Универзитет у Новом Саду, Факултет Техничких Наука, др Ђорђе Чича, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Бањој Луци, Комисија: проф др Ђорђе Вукелић, проф. др Бабић Бојан, проф др Зоран Миљковић, **проф др Саша Живановић**, проф. др Ђура Орос, 05.07.2022.
- [3] Милош С. Кнежев, Моделовање топлотно-механичког понашања високобрзинског мотор-вретена машина алатки, ментор проф др Александар Живковић, Универзитет у Новом Саду, Факултет Техничких Наука, Комисија: проф др Ацо Антић, проф др Слободан Табаковић, **проф др Саша Живановић**, проф др Мијодраг Милошевић, проф др Војан Илић, 19.01.2022.
- [4] Александер Буда М. Будимир, Утицај нелинеарности машине алатке са паралелном кинематиком на параметре тачности позиционирања, докторска дисертација, Универзитет у Новом Саду, Факултет Техничких Наука, Комисија: проф др Мијодраг Милошевић, проф др Никола Јорговановић, проф др Ђорђе Вукелић, **проф др Саша Живановић**, проф др Александар Кошарац, 31.05.2024.

Б.6.5 Комисије за преглед и одбрану докторских дисертација

- [1] Цвијетин Д. Млађеновић, Динамичко понашање обрадних система за микрообраду, ментор проф др Милан Зељковић, Универзитет у Новом Саду, Факултет Техничких Наука, Комисија: проф др Слободан Табаковић, проф. др

Љубодраг Тановић, **проф др Саша Живановић**, проф. др Александар Живковић, проф др Милан Зељковић (ментор), датум одбране: 30.9.2020. ФТН, Нови Сад.

- [2] Вељко М. Марковић, Препознавање геометријских примитива из тродимензионалног облака тачака, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: ментор проф др Живана Јаковљевић, проф др Бојан Бабић, проф др Зоран Миљковић, **проф. др Саша Живановић**, проф. др Игор Будак, датум одбране: 16.6.2021. ЦеНТ
- [3] Милош С. Кнежев, Моделовање топлотно-механичког понашања високобрзинског мотор-вретена машина алатки, ментор проф др Александар Живковић, Универзитет у Новом Саду, Факултет Техничких Наука, Комисија: проф др Ацо Антић, **проф др Саша Живановић**, проф др Мијодраг Милошевић, проф др Синиша Бикић, проф др Војан Илић, проф. др Александар Живковић (ментор), датум одбране: 02.12.2022. ФТН, Нови Сад.
- [4] Горан В. Василић, Концепцијско пројектовање једне класе комплексних машина алатки, докторска дисертација, Универзитет у Београду, Машински факултет, Комисија: **проф др Саша Живановић (ментор)**, проф др Живана Јаковљевић, проф. др Никола Славковић, др Зоран Димић, виши научни сарадник, проф др Слободан Табаковић, датум одбране: 12.7.2023. у 10.00, ЦеНТ
- [5] Душан М. Недељковић, Детекција кибернетских напада на системе за управљање производним ресурсима, докторска дисертација, Универзитет у Београду, Машински факултет, Ментор: проф др Живана Јаковљевић, Комисија: проф др Зоран Миљковић, **проф др Саша Живановић**, проф. др Никола Славковић, проф др Милица Петровић, проф др Младен Николић, датум одбране: 13.12.2023. у 10.00, ЦеНТ
- [6] Будимир Александер Буда, Утицај нелинеарности машине алатке са паралелном кинематиком на параметре тачности позиционирања, докторска дисертација, Универзитет у Новом Саду, Факултет Техничких наука, Ментор: проф. др Слободан Табаковић, Комисија: проф др Мијодраг Милошевић, **проф др Саша Живановић**, проф др Ђорђе Вукелић, др Зоран Димић, виши научни сарадник, проф. др Слободан Табаковић, датум одбране: 21.10.2025. ФТН, Нови Сад.

Б.6.6 Комисије за избор у наставна звања

- [1] Ђорђе Чича, Реферат за избор у звање редовног, Комисија: проф. др Милан Зељковић, проф проф др Слободан Табаковић, **проф др Саша Живановић**, Машински факултет Универзитета у Бањалуци, Београд, 2021.
- [2] Славенко Стојадиновић, Реферат за избор у звање ванредног професора, Комисија: **проф др Саша Живановић**, проф. др Бојан Бабић, проф, др Радован Пузовић, проф др Видосав Мајсторовић, Проф др Мирослав Трајановић, Универзитет у Београду Машински факултет, Београд, 2021.

- [3] Милица Петровић, Реферат за избор у звање ванредног професора, Комисија: проф. др Зоран Миљковић, проф др Бојан Бабић, **проф др Саша Живановић**, проф др Живана Јаковљевић, проф др Мирко Ђапић, Универзитет у Београду Машински факултет, Београд, 2021.
- [4] Никола Воркапић, Реферат за реизбор у звање асистента, Комисија, **проф др Саша Живановић**, проф. др Бојан Бабић, доц. др Бранко Кокотовић, проф др Никола Славковић, проф др Слободан Табаковић, Универзитет у Београду Машински факултет, Београд, 2021.
- [5] Бранислав Средановић, Извештај комисије за избор у звање ванредног професора, Комисија: проф. др Симо Јокановић, проф. др Миленко Секулић, **проф. др Саша Живановић**, Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет, Београд, 2023.
- [6] Бранко Кокотовић, Реферат за избор у звање ванредног професора, Комисија: **проф др Саша Живановић**, проф. др Зоран Миљковић, проф, др Радован Пузовић, проф др Живана Јаковљевић, Проф др Слободан Табаковић, Универзитет у Београду Машински факултет, Београд, 2024.
- [7] Милош Мадих, Извештај за избор у звање ванредног професора, Комисија: проф др Предраг Јанковић, проф др Миленко Секулић, проф др Саша Ранђеловић, **проф др Саша Живановић**, проф др Милан Трифуновић, Машински факултет Универзитет у Нишу, 2025.
- [8] Никола Славковић, Реферат за избор у звање редовног професора, Комисија: проф. др Зоран Миљковић, проф, др Радован Пузовић, **проф др Саша Живановић**, проф др Живана Јаковљевић, Проф др Слободан Табаковић, Универзитет у Београду Машински факултет, Београд 2025.

Б.6.7 Комисије за избор у научна звања

- [9] Шибалија Татјана, Извештај о испуњености услова за избор у научно звање НАУЧНИ САВЕТНИК кандидаткиње Шибалије Татјане. Чланови комисије: проф др Зоран Миљковић, проф др Бојан Бабић, **проф др Саша Живановић**, проф др Живана Јаковљевић, проф. др Миодраг Манић, 28.6.2021.
- [10] Зоран Димић, Извештај о испуњености услова за стицање научног звања ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК кандидата др Зорана Димића, дипл. инж. ел., научног сарадника. Чланови комисије: **проф др Саша Живановић**, проф др Слободан Табаковић, проф др Никола Славковић, 27.06.2022.
- [11] Горан Василић, Извештај о испуњености услова за стицање научног звања НАУЧНИ САРАДНИК кандидата др Горана Василића, дипл. маш. инж и мастер инжењера машинства. Чланови комисије: **проф др Саша Живановић**, проф др Никола Славковић, проф др Радован Пузовић, проф др Бранко Кокотовић, др Зоран Димић, виши научни сарадник, 09.08.2024.

- [12] Милан Милутиновић, Извештај о испуњености услова за стицање научног звања НАУЧНИ САРАДНИК кандидата др Милана Милутиновића, дипл. маш. инж., Чланови комисије: **проф др Саша Живановић**, проф др Бранко Кокотовић, проф др Радован Пузовић, проф др Никола Славковић, др Зоран Димић, виши научни сарадник, 23. 01. 2025.

Б.6.7 Чланство у Већу научних области техничких наука

- Чланови већа научних области техничких наука: проф др Живана Јаковљевић, проф др Александар Обрадовић, проф др Драгослава Стојиљковић, **проф др Саша Живановић**, Одлука број 1473/6, 23.10.2025.

В. НАУЧНИ РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ПЕРИОДУ 2020 – 2025. године

В.1 ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА – М10

В.1.1 Рад у тематком зборнику међународног значаја – М14

- [1] Marjanovic, M., Stojadinović, S., **Živanović, S.**, Majstorović, V., (2024) Kibernetско-fizički metrološki model za industriju 4.0: digitalni blizanaц i interoperabilnost, 183-204, Urednici: Karabegović, I., Majstorović, V.: INDUSTRIJA 4.0 DIGITALNA TRANSFORMACIJA OBLIKUJE BUDUĆNOST, Društvo za robotiku u Bosni i Hercegovini, Bihać, Bosna i Hercegovina, Akademija nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine, ISBN 978-9926-410-94-0.

В.2 РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА – М20

В.2.1 Рад у водећем међународном часопису категорије М21а

- [2] Vasilic, G., **Zivanovic, S.**, [Configuring and analysis of complex multi-axis reconfigurable machine for wire cutting process](#), Mechanism and Machine Theory Vol. 149, July 2020, 103833, pp.1-16, DOI: 10.1016/j.mechmachtheory.2020.103833, IF3.866-2020, (29/133)

В.2.2 Рад у водећем међународном часопису категорије М21

- [3] Stojadinovic, S., **Zivanovic, S.**, Slavkovic, S., Durakbasa, N., [Digital measurement twin for CMM inspection based on STEP-NC](#), International Journal of Computer Integrated Manufacturing, Vol.34, No.12, pp.1327-1347, 2021, DOI:10.1080/0951192X.2021.1972460, IF4.42-2021, (21/51)
- [4] **Zivanovic, S.**, Dimic, Z., Rakic, A., Slavkovic, N., Kokotovic, B., Manasijevic, S., [Programming methodology for multi-axis CNC woodworking machining center](#)

- [for advanced manufacturing based on STEP-NC](#), Wood material science & engineering, Vol.18, No.2, pp.630-639, 2023, DOI:10.1080/17480272.2022.2057816, IF2.3-2023, (6/20)
- [5] Dimic, Z., **Zivanovic, S.**, Pavlovic, D., Furtula, M., Djurkovic, M., Rakic, A., Kokotovic, B., [Reconfigurable open architecture control system with integrated digital twin for 3-axis woodworking milling machine](#), Wood material science & engineering, Published online: 15 Feb 2024, DOI:10.1080/17480272.2024.2318024, IF2.3-2023, (6/20)
- [6] Rakic, A., **Zivanovic, S.**, Dimic, Z., Knezevic, M., [Digital twin control of multi-axis wood CNC machining center based on LinuxCNC](#), BioResources, Vol. 16, No. 1, pp.1115-1130, 2021. DOI: 10.15376/biores.16.1.1115-1130, IF2.005-2021, (9/21)
- [7] Kvrgetic, V., Ribic, A., Dimic, Z., **Zivanovic, S.**, Dodevska, Z., [Equivalent geometric errors of rotary axes and novel algorithm for geometric errors compensation in a nonorthogonal five-axis machine tool](#), CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology, Vol. 37, pp. 477–488, 2022, DOI:10.1016/j.cirpj.2022.03.001, IF4.8-2022, (18/50)
- [8] Tabakovic, S., Zeljkovic M., **Zivanovic, S.**, Budimir, A., Dimic Z., Kosarac, A., [Calibration of a Hybrid Machine Tool from the Point of View of Positioning Accuracy](#), Applied Sciences, 2024, Vol.14, 5275. pp.1-17, DOI:10.3390/app14125275, IF2.5-2023, (39/91)
- [9] **Zivanovic, S.**, Dimic, Z., Furtula, M., Slavkovic, N., Djurkovic, M., Vidakovic, J., [A flexible programming and verification methodology for reconfigurable CNC woodworking machine](#), BioResources Vol. 19, No 4, pp. 9708–9726, 2024. DOI:10.15376/biores.19.4.9708-9726, IF1.5-2023, (9/20)
- [10] Slavković, N., **Zivanovic, S.**, Dimic, Z., Kokotovic, B., An advanced machining robot flexible programming methodology supported by verification in a virtual environment, International Journal of Computer Integrated Manufacturing, Vol. 38, No.11, pp. 1424-1442, 2025. ISSN 0951-192X, DOI: 10.1080/0951192X.2024.2428682

B.2.3 Рад у међународном часопису категорије M22

- [11] Slavkovic, N., **Zivanovic, S.**, Kokotovic, B., Dimic, Z., Milutinovic, M., [Simulation of compensated tool path through virtual robot machining model](#), Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering Vol. 42:374, pp.1-17, 2020, DOI:10.1007/s40430-020-02461-9, IF2.122-2020, (69/133)

- [12] **Zivanovic, S.**, Tabakovic, S., Zeljkovic, M., Dimic, Z., [Modelling and analysis of machine tool with parallel–serial kinematics based on O-X glide mechanism](#), Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, Vol. 43, No.456, 2021. DOI: 10.1007/s40430-021-03171-6, IF2.361-2021, (74/137)
- [13] Milutinovic, M., Vasilic, G., **Zivanovic, S.**, Dimic, Z., Kokotovic, B., Slavkovic, N., [Calculation of wheel path for 3+2-axis grinding of brazed carbide profile mill cutters for wood and plastic](#), The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 130, pp. 4603–4620, 2024, DOI:10.1007/s00170-024-12992-3, IF3.2-2023, (27/51)
- [14] Vorkapic, N., Slavkovic, N., Kokotovic, B., **Zivanovic S.**, Dimic Z., [Implementation of a cutting forces model through virtual simulation of machining process](#), The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 135, pp.3085–3099, 2024, DOI:10.1007/s00170-024-14681-7, IF3.2-2023, (27/51)
- [15] Vorkapic, N., Pjevic, M., Popovic, M., Slavkovic, N., **Zivanovic, S.**, [An additive manufacturing benchmark artifact and deviation measurement method](#), Journal of Mechanical Science and Technology Vol.34, No.7, 2020, pp.3015-3026, DOI:10.1007/s12206-020-0633-2, IF1.734-2020, (89/133)
- [16] **Zivanovic S.**, Popovic, M., Vorkapic, N., Pjevic, M., Slavkovic N., [An Overview of Rapid Prototyping Technologies using Subtractive, Additive and Formative Processes](#), Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, FME Transactions Vol. 48, No.1, pp. 246-253, 2020, DOI:10.5937/fmet2001246Z
- [17] Stojadinovic, S., Durakbasa, N., **Zivanovic, S.**, [An Optimized and Virtual on-Machine Measurement Planning Model](#), Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, FME Transactions, Vol. 48, No. 4, pp. 745-752, 2020, DOI:10.5937/fme2004745S
- [18] Vokapic, N., **Zivanovic, S.**, Dimic, Z., Kokotovic, B., Slavkovic, N., [Virtual Horizontal Machining Center LOLA HBG 80 for Program Verification and Monitoring](#), FME Transactions, Vol. 49, No. 3, pp. 696-703, 2021, DOI:10.5937/fme2103696V
- [19] Slavkovic, N., **Zivanovic, S.**, Vorkapic, N., Dimic, Z., [Development of the Programming and Simulation System of 4-axis Robot with Hybrid Kinematic](#), FME Transactions, ISSN 1451-2092, Vol. 50, No. 3, pp. 403-411, 2022, DOI:10.5937/fme2203403S

- [20] Marjanovic, M., Stojadinovic, S., **Zivanovic, S.**, [Modelling and Simulating the Digital Measuring Twin Based on CMM](https://doi.org/10.3390/modelling4030022), Modelling 2023, 4, 382–393, <https://doi.org/10.3390/modelling4030022>
- [21] Erwinski, K., Zivanovic, S., Slavkovic, N., Dimic Z., Feedrate profile generation with axis constraints using NURBS toolpaths for a Delta-KEOPS parallel kinematics machine, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Volume 141, :4567-4587, 2025. DOI: 10.1007/s00170-025-16926-5, IF3.5-2024 (31/67)

B.2.4 Рад у међународном часопису категорије M24+

- [22] **Zivanovic, S.**, Vasilic, G., Dimic, Z., Vorkapic, N., Kokotovic, B., Slavkovic, N., Programming methods and program verification for 3-axis reconfigurable hybrid kinematics machine, Proceedings on Engineering Sciences, Vol.6 No. 2, pp. 593-600, 2024. DOI: 10.24874/PES0, PES06.02.016

B.2.5 Рад у водећем националном часопису категорије M24

- [23] Vorkapić, N., **Živanović, S.**, Slavković, N., Dimić, Z., Kokotović, B., Configuring of 3-axis vertical CNC Machine for Rapid Prototyping with two Translatory and one Rotary Axes, Advanced Technologies and Materials, Vol. 45, No. 1, 2020, pp. 17-25, doi:10.24867/ATM-2020-1-003

B.3БОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА – M30

B.3.1Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини – M31

- [24] **Zivanovic, S.**, Slavkovic, N., Programming of machine tools and robots for machining using STEP-NC in the era of Industry 4.0, Keynote Lecture, Proceedings of the 15th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering DEMI 2021, ISBN 978-99938-39-92-7, pp. 3-26, University of Banjaluka, Faculty of Mechanical Engineering, 28-29 May, 2021.

B.3.2Саопштење са међународног скупа штампано у целини – M33

- [25] **Živanović, S.**, Vorkapić, N., Dimić, Z., Slavković, N., Kokotović, B., Development of educational mini CNC machines tools with open architecture control system, Proceedings of the 5th international scientific conference "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETa2020, ISBN 978-99976-719-8-1, pp.68-77, University of East Sarajevo Faculty of Mechanical Engineering, East Sarajevo-Jahorina, RS, B&H, 26.-28. November 2020.

- [26] **Živanović, S.**, Dimić Z., Rakić, A., Knežević, M., Mitrović, S., An open architecture control system for multi-axis wood CNC machining center, Proceedings of the 15th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering DEMI 2019, ISBN 978-99938-39-92-7, pp. 113-119, University of Banjaluka, Faculty of Mechanical Engineering, 28-29 May, 2021.
- [27] Slavković, N., Vorkapić, N., **Živanović, S.**, Dimić, Z., Kokotović, B., Virtual Biscara robot integrated with open-architecture control system, 14th International Scientific Conference mma 2021 – Flexible Technologies, Proceedings, ISBN 978-86-6022-364-9, pp. 63-66, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Production Engineering, Novi Sad, 23.-25. septembar 2021.
- [28] Tabakovic, S., **Zivanovic, S.**, Dimic, Z., Zeljkovic. M., Programming and program verification of 3-axis hybrid kinematics CNC machine for rapid prototyping, 14th International Scientific Conference mma 2021 – Flexible Technologies, Proceedings, ISBN 978-86-6022-364-9, pp. 71-74, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Production Engineering, Novi Sad, 23.-25. septembar 2021.
- [29] **Zivanovic, S.**, Slavkovic, N., Tabakovic, S., Vorkapic, N., Application of STEP-NC protocol for milling on machine tools that use Fanuc-Siemens-LinuxCNC control system, Proceedings of the 38th International Conference on Production Engineering -Serbia, ICPE-S 2021, ISBN 978-86-7776-252-0, pp. 102-107, Faculty of Technical Sciences Čačak, University of Kragujevac, Čačak, Serbia, 14 – 15. October 2021.
- [30] Vasilic G., **Zivanovic S.**, Kokotovic B., Dimic Z., Milutinovic M. (2022) Configuring a Class of Machines Based on Reconfigurable 2DOF Planar Parallel Mechanism. In: Mitrovic N., Mladenovic G., Mitrovic A. (eds) Current Problems in Experimental and Computational Engineering. CNNTech 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 323. Springer, Cham., DOI: 10.1007/978-3-030-86009-7_10
- [31] Nešovanović, Lj., **Živanović, S.**, Kinematic structure and workspace analysis of a parallel kinematic machine based on lambda mechanism with actuated translation joints, Proceedings of 21st International Symposium INFOTEH-JAHORINA, Zbornikradova ISBN 978-99976-710-9-7, pp.272-277, Jahorina, RS, B&H, 16 - 18 March 2022.
- [32] Maletić, J., **Živanović, S.**, Verification of kinematic equations for a five-axis, table tilting machine tool, Proceedings of 21st International Symposium INFOTEH-

JAHORINA, Zbornikradova ISBN 978-99976-710-9-7, pp.278-283, Jahorina, RS, B&H, 16 - 18 March 2022.

- [33] **Živanović, S.**, Vorkapic, N., Mitrovic, S., Machine simulation of additive manufacturing tool path, Proceedings of the 10th International Scientific Conference IRMES 2022- Machine design in the context of Industry 4.0 – Intelligent products, ISBN 978-86-6060-119-5, pp. 211-217, Belgrade, Serbia, 26. May 2022.
- [34] Slavković, N., **Živanović, S.**, Dimić, Z., Vorkapić, N., Method for Configuring Virtual Robot as an Integral Part of the Control System, Proceedings of IX International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETran 2022, ISBN 978-86-7466-930-3, ETRAN – Society for electronics, telecommunication, computing, automatics and nuclear engineering, pp. 657-662, Novi Pazar, 6-9. June 2022.
- [35] **Živanović, S.**, Vasilić, G., Kokotović, B., Vorkapić, N., Dimić, Z., Slavković, N., Configuring and verification of a reconfigurable machine with hybrid kinematics moma v3, Proceedings of the 6th international scientific conference "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETa2022, ISBN 978-99976-947-6-8, pp. 46- 55, University of East Sarajevo Faculty of Mechanical Engineering, East Sarajevo-Jahorina, RS, B&H, 17.-19. November 2022.
- [36] Tabaković, S., **Živanović, S.**, Collaborative robots in machining tasks application and programming, Proceedings of the 6th international scientific conference "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETa2022, ISBN 978-99976-947-6-8, pp. 56 - 62, University of East Sarajevo Faculty of Mechanical Engineering, East Sarajevo-Jahorina, RS, B&H, 17.-19. November 2022.
- [37] **Vasilić, G.**, **Živanović, S.**, Milutinović, M., Dimić, Z., Machine tool with parallel mechanisms intended for cutting foam materials with hot wire, Proceedings of the 6th international scientific conference "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETa2022, ISBN 978-99976-947-6-8, pp. 129-139, University of East Sarajevo Faculty of Mechanical Engineering, East Sarajevo-Jahorina, RS, B&H, 17.-19. November 2022.
- [38] Maletić, J., **Živanović, S.**, A post-processor for the five-axis machine MultiProDesk based on inverse kinematic transformation, Proceedings of the 16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering DEMI 2023, ISBN 978-99976-11-04-8, pp. 28-34, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, 01-02 Jun, 2023.

- [39] Nešovanović, Lj, **Živanović, S.**, Conceptual design of a novel mechanism with parallel kinematics based on Chebyshev's linkage, Proceedings of the 16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering DEMI 2023, ISBN 978-99976-11-04-8, pp. 35-40, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, 01-02 Jun, 2023.
- [40] Tabaković, S., **Živanović, S.**, Zeljković, M., Budimir, A., Dimić, Z., Examination of the positioning accuracy of the machine tool with hybrid kinematics, Proceedings of the 16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering DEMI 2023, ISBN 978-99976-11-04-8, pp. 47-53, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, 01-02 Jun, 2023.
- [41] **Zivanovic, S.**, Vasilic, G., Dimic, Z., Vorkapic, N., Kokotovic, B., Slavkovic, N., Programming methods and program verification for 3-axis reconfigurable hybrid kinematics machine, Proceedings of the 16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering DEMI 2023, ISBN 978-99976-11-04-8, pp. 136-143, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, 01-02 Jun, 2023.
- [42] Vorkapić N., Kokotović B., **Živanović S.**, Comparison of signal features from time and frequency domain for chatter detection, 39th International Conference on Production Engineering of Serbia, ISBN 978-86-6022-610-7, pp. 42-47, Novi Sad, 26-27 October, 2023.
- [43] Vasilić, G., **Živanović S.**, Milutinović, M., Dimic, Z., Kinematics of the wire cutting process, 39th International Conference on Production Engineering of Serbia, ISBN 978-86-6022-610-7, pp. 206-211, Novi Sad, 26-27 October, 2023.
- [44] Maletić, J., **Živanović S.**, Development of a postprocessor for milling with a rotary axis and verification assisted by virtual machining environment, 39th International Conference on Production Engineering of Serbia, ISBN 978-86-6022-610-7, pp. 240-245, Novi Sad, 26-27 October, 2023.
- [45] Nešovanović, Lj. **Živanović S.**, Verification of kinematic joints on a physical prototype of a novel parallel mechanism based on Chebyshev's linkage, 39th International Conference on Production Engineering of Serbia, ISBN 978-86-6022-610-7, pp. 246-251, Novi Sad, 26-27 October, 2023.
- [46] **Zivanovic S.**, Tabakovic, S., Dimic, Z., Zeljkovic, M., Variants of hybrid kinematics machine tools based on O-X glide mechanism with additional rotary axes, 39th International Conference on Production Engineering of Serbia, ISBN 978-86-6022-610-7, pp. 278-283, Novi Sad, 26-27 October, 2023.

- [47] Budimir, A., Tabaković, S., **Živanović, S.**, Zeljković, M., Dimić, Z., Kinematic analysis of machine tool with non-linear kinematics for calibration purposes, Proceedings of the 6th International Conference Mechanical Engineering in XXI century - MASING, ISBN 978-86-6055-183-4, pp.167-170, Faculty of Mechanical Engineering University of Niš, December 14 – 15, 2023.

- [48] Vorkapic, N., Kokotovic, B., **Zivanovic, S.**, Standard deviation and spectral analysis for chatter detection using wavelet transform packet, Proceedings of the 6th International Conference Mechanical Engineering in XXI century - MASING, ISBN 978-86-6055-183-4, pp.179-183, Faculty of Mechanical Engineering University of Niš, December 14 – 15, 2023.

- [49] Vorkapic, N., Kokotovic, B., **Zivanovic, S.**, Comparative analysis of statistical features of signals in the time domain in internal turning operations, Proceedings of the 15th International Scientific Conference mma 2024 – Flexible Technologies, ISBN 978-86-6022-681-7, pp. 17-20, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Production Engineering, Novi Sad, 24.-26. septembar 2024. <https://doi.org/10.24867/MMA-2024-01-005>

- [50] Budimir Buda, A., Tabaković, S., Zeljković, M., **Živanović, S.**, Dimić, Z., Straightness analysis of machine tool with non-linear kinematics, Proceedings of the 15th International Scientific Conference mma 2024 – Flexible Technologies, ISBN 978-86-6022-681-7, pp. 63-66, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Production Engineering, Novi Sad, 24.-26. septembar 2024. <https://doi.org/10.24867/MMA-2024-02-009>

- [51] Tabaković, S., Zeljković, M., **Živanović, S.**, Methods of monitoring and applying energy balance parameters in the exploitation of modern machine tools, Proceedings of the 15th International Scientific Conference mma 2024 – Flexible Technologies, ISBN 978-86-6022-681-7, pp. 67-70, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Production Engineering, Novi Sad, 24.-26. septembar 2024. <https://doi.org/10.24867/MMA-2024-02-010>

- [52] Nešovanović, Lj., **Živanović, S.**, Konjević, P., Inaccuracy analysis of chebyshev's mechanism, Proceedings of the 15th International Scientific Conference mma 2024 – Flexible Technologies, ISBN 978-86-6022-681-7, pp. 79-82, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Production Engineering, Novi Sad, 24.-26. septembar 2024. <https://doi.org/10.24867/MMA-2024-02-013>

- [53] Maletić J., Vorkapic, N., **Živanović S.**, Programming and verification of the machining program for a test workpiece for a machine with a horizontal rotary

axis, Proceedings of the 15th International Scientific Conference mma 2024 – Flexible Technologies, ISBN 978-86-6022-681-7, pp. 87-90, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Production Engineering, Novi Sad, 24.-26. septembar 2024. <https://doi.org/10.24867/MMA-2024-02-015>

- [54] Vorkapić N., Momcilovic B., Kokotović B., **Živanović S.**, Chatter detection using support vector machine, Proceedings of the 7th international scientific conference" Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETa2024, ISBN 978-99976-085-2-9, pp. 90- 97, University of East Sarajevo Faculty of Mechanical Engineering, East Sarajevo-Jahorina, RS, B&H, 14.-16. November 2024.
- [55] **Živanović S.**, Nešovanović, Lj. Dimić, Z., Puzović R., Simulation of parallel kinematic machine with specific solutions of the passive translatory joint, Proceedings of the 7th international scientific conference" Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETa2024, ISBN 978-99976-085-2-9, pp. 284- 290, University of East Sarajevo Faculty of Mechanical Engineering, East Sarajevo-Jahorina, RS, B&H, 14.-16. November 2024.
- [56] Dimić, Z., **Živanović, S.**, Vidakovića, J., Devića, A., Reconfigurable control system for machine tools with a switchable kinematic and variable execution flow of the kinematic algorithm, Proceedings of the 17th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering DEMI 2025, ISBN 978-99976-11-08-6, pp. 95-100, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, 29-30 May 2025.
- [57] Budimir, A. B., Tabaković S., Zeljković, M., **Živanović, S.**, Dimić, The influence of dwell time on the collected data during linear displacement measurements of machine tools, Proceedings of the 17th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering DEMI 2025, ISBN 978-99976-11-08-6, pp.101-105, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, 29-30 May 2025.

B.3.3 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – М34

- [58] Stojadinovic, S., **Zivanovic, S.**, Slavkovic, N., CAI Verification of the Measuring Path for CMM Inspection, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNN TECH 2020-The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-042-6, pp. 44, Zlatibor, Serbia, July, 2020.
- [59] Vasilic, G., **Zivanovic, S.**, Kokotovic, B., Dimic, Z., Milutinovic, M., Configuring a class of machines based on reconfigurable 2DOF planar parallel mechanism, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and

New Technologies, CNN TECH 2021 -The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-077-8, pp. 12, Zlatibor, June 29- July 02, 2021.

- [60] **Zivanovic, S.**, Vorkapic, N., Slavkovic, N., Dimic, Z., Vidakovic, J., Design of MULTIPRODESK: Multifunctional rapid prototyping desktop machine, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNN TECH 2023 - The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-155-3, pp.12, Zlatibor, Serbia, 04-07 July, 2023.
- [61] Nešovanović, Lj., **Živanović, S.**, Analysis of 3D-printed components for a novel parallel kinematic mechanism, International Conference on Computational Challenges in Fracture Mechanics-Based Structural Analysis and Optimization, CFMSA2024, Mathematical Institute SASA, Belgrade, Serbia, December 5-6, 2024.

В.4 РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА – М50

В.4.1 Рад у водећем националном часопису категорије М51

- [62] Vorkapić N., **Živanović, S.**, Dimić, Z., Razvoj edukacione 3-osne CNC mašine alatke za brzu izradu prototipova sa dve translatorne i jednom obrtnom osom, TEHNIKA: Časopis saveza inženjera i tehničara Srbije, Tehnika-Mašinstvo 68, Broj 6/2020, str.725-732, ISSN 0040-2176, UDC:621:620.17,doi: 10.5937/tehnika2006725V
- [63] Slavkovic, N., **Zivanovic, S.**, Vorkapic, N., Konfigurisanje virtuelnog prototipa BiSCARA robota, Časopis Tehnika-Mašinstvo, Časopis saveza inženjera i tehničara Srbije, Vol. 70, No. 3, str 311-317, 2021. UDC:004.896, DOI: 10.5937/tehnika2103311S
- [64] Tabakovic, S., **Zivanovic, S.**, Zeljkovic, M., Dimic, Z., Konfigurisanje nove edukacione mašine alatke na bazi mehanizma sa hibridnom kinematikom, Časopis Tehnika-Mašinstvo, Časopis saveza inženjera i tehničara Srbije, Vol. 71, No. 5, str 603-612, 2021. UDC: 621.9:004.388, DOI: 10.5937/tehnika2105603T
- [65] Nešovanović, Lj., **Živanović, S.**, Workspace and Kinematic Structure Analysis of a 6-DOF Lambda Parallel Kinematic Machine, International Journal of Electrical Engineering and Computing, Vol. 6, No. 1, pp.1-8, 2022. UDC 004.45:004.388]:621.9, DOI 10.7251/IJEEC2206001N
- [66] Maletić, J., **Živanović, S.**, Verification of inverse kinematic equations for a five-axis machine tool with a spindle tilting configuration, Advanced Technologies and Materials, Vol. 47, No. 1, pp. 33-38, 2022. doi: 10.24867/ATM-2022-1-006

- [67] **Zivanović, S.**, Vorkapic, N., Mitrovic, S., Machine simulation of additive manufacturing tool path, ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering Tome XV, Fascicule 4 ,pp. 39-40, October – December, 2022.
- [68] **Zivanovic, S.**, Puzovic, R., Konvertovanje virtuelne mašine iz različitih CAD/CAM okruženja i njeno konfigurisanje u izabranom okruženju, Časopis Tehnika-Mašinstvo, Časopis saveza inženjera i tehničara Srbije, Vol. 72, No. 1, str. 47-54, 2022. UDC: 621.9:004.942, DOI: 10.5937/tehnika2201047Z
- [69] Milutinovic, M., Vasilic, G., **Zivanovic, S.**, Kokotovic, B., Slavkovic, N., Tehnologija izrade profilnih koturastih glodala 3+2 osnim brušenjem na horizontalnom obradnom centru, Časopis Tehnika-Mašinstvo, Časopis saveza inženjera i tehničara Srbije, Vol. 72, No. 3, str. 321-327, 2022. UDC: 621.914.3, DOI: 10.5937/tehnika2203321M
- [70] **Živanović, S.**, Slavković, N., Tabaković, S., Dimić, Z., Programiranje i verifikacija programa za robote koji izvršavaju zadatke mašinske obrade, Časopis Tehnika, Časopis saveza inženjera i tehničara Srbije, Vol. 73, No. 2, str. 167-176, 2023. UDC: 621.7.06:004.4, ISSN 0040-2176, DOI: 10.5937/tehnika2302167Z
- [71] **Živanović, S.**, Slavković, N., Vorkapić, N., Dimić, Z., Aditivna proizvodnja i primena STEP-NC protokola , Časopis Tehnika, Časopis saveza inženjera i tehničara Srbije, Vol.79, No.1, str.65-72, 2024., ISSN 0040-2176, DOI: 10.5937/tehnika2401065Z
- [72] Vasilić, G., **Živanović, S.**, Milutinović, M., Parametarsko programiranje CNC strugova, Tehnika, Časopis saveza inženjera i tehničara Srbije, Vol.79, No.6, str. 699-706, 2024., ISSN 0040-2176, DOI: 10.5937/tehnika2406699V
- [73] **Živanović, S.**, Tabaković, S., Dimić, Z., Mašine alatke sa hibridnom kinematikom, Tehnika, Časopis saveza inženjera i tehničara Srbije, Vol.79, No.4, str.445-450, 2024., ISSN 0040-2176, DOI: 10.5937/tehnika2404445Z

B.4.2Рад у националном часопису категорије M52

- [74] Tabakovic, S., **Zivanovic, S.**, Dimic, Z., Zeljkovic. M., Programming of 3-Axis Hybrid Kinematics CNC Machine for Rapid Prototyping Using Subtractive and Additive Processes, Journal of Mechatronics, Automation and Identification Technology, Vol. 6, No. 4, pp. 16 – 21, 2021.
- [75] Tabaković, S., Budimir, A., **Živanović, S.**, Dimić, Z., Analysis of Positioning Accuracy of Prototype Machine Tools with Hybrid Kinematics, Journal of

Mechatronics, Automation and Identification Technology, Vol. 7, No. 1, pp. 13 – 18, 2022.

- [76] Milutinović, M., Dimić, Z., Vasilić, G., **Živanović, S.**, Kokotović, B., Slavković, N., Development of a New CNC Grinding Machine for 3+2-Axis Grinding of the Profile Rotary Milling Cutter, Scientific Technical Review, 2022, Vol. 72, No. 1, pp. 42-47, ISSN: 1820-0206, doi: 10.5937/str2201042M
- [77] **Живановић, С.**, Пузовић, Р., 50 година Заједнице за јединствено управљање производним и технолошким ресурсима - ЈУПИТЕР систем и конференција, Техника, Часопис савеза инжењера и техничара Србије, Техника, Вол. 80, бр. 5, стр. 509-514, 2025, ISSN 0040-2176, DOI: 10.5937/tehnika2505509Z

В.4.3 Рад у националном часопису који се први пут категоризује – М54

- [78] Vorkapic, N., Kokotovic, B., **Zivanovic, S.**, Wavelet transform packet for signal analysis using standard deviation and signal spectrum, Innovative Mechanical Engineering, ISSN 2812-9229 (First Online) (M54) <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/8009>

В.5 ЗБОРНИЦИ НАЦИОНАЛНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА – М60

В.5.1 Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини – М61

- [79] Стојадиновић, С., **Живановић, С.**, Марјановић, М., Интероперабилност подацима и дигитални мерни близанци у координатној метрологији, 44. ЈУПИТЕР конференција, 24. симпозијум Менаџмент квалитетом, Предавање по позиву, Зборник радова, ИСБН 978-86-6060-204-8, стр. 5.1-5.12, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 16-17. октобар 2024.

В.5.2 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини – М63

- [80] Тановић, Љ., **Живановић, С.**, Пузовић, Р., Кокотовић, Б., Поповић, М., Славковић, Н., Младеновић, Г., Стојадиновић, С., Пјевић, М., Воркапић, Н., Развој нове генерације домаћих обрадних система резултати истраживања за 2019. годину, 42. ЈУПИТЕР конференција, 38. симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ИСБН 978-86-6060-055-6, стр. 3.1-3.21, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 06-07. октобар 2020.

- [81] Василић, Г., **Живановић, С.**, Утицај резолуције раванског паралелног механизма на тачност комплексне машине алатке за процес обраде сечења жицом, 42. ЈУПИТЕР конференција, 38. симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ИСБН 978-86-6060-055-6, стр. 3.106-3.115, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 06-07. октобар 2020.
- [82] Воркапић, Н., **Живановић, С.**, Кокотовић, Б., Славковић, Н., Димић, З., Програмирање троосних НУ глодалица са две транслаторне и једном обртном осом, 42. ЈУПИТЕР конференција, 38. симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ИСБН 978-86-6060-055-6, стр. 3.122-3.128, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 06-07. октобар 2020.
- [83] **Живановић, С.**, Воркапић, Н., Славковић, Н., Кокотовић, Б., Анализа примене новог метода програмирања CNC стругова применом STEP-NC протокола, 42. ЈУПИТЕР конференција, 38. симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ИСБН 978-86-6060-055-6, стр. 3.129-3.134, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 06-07. октобар 2020.
- [84] Будимир, А., Табаковић, С., **Живановић, С.**, Димић, З., Испитивање тачности позиционирања машина алатки са хибридном кинематиком према стандарду ISO 230-2, XXI Међународни симпозијум ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА 2022, Зборник радова ИСБН 978-99976-710-9-7, стр.128-133, Јахорина, РС, БиХ, 16 - 18. март 2022.
- [85] **Живановић, С.**, Воркапић, Н., Славковић, Н., Конфигурисање виртуелних машина алатки у STEP-NC окружењу на примеру адитивних технологија, 43. ЈУПИТЕР конференција, 30. симпозијум CAD/CAM, Зборник радова, ИСБН 978-86-6060-137-9, стр. 2.20-2.26, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 04-05. октобар 2022.
- [86] **Живановић, С.**, Тановић, Љ., Пузовић, Р., Кокотовић, Б., Славковић, Н., Поповић, М., Младеновић, Г., Стојадиновић, С., Пјевић, М., Воркапић, Н., Димић, З., Ракић, А., Манасијевић, С., Ревитализација хоризонталне бушилице глодалице ЛОЛА ХБГ 80 управљањем отворене архитектуре на LinuxCNC платформи, 43. ЈУПИТЕР конференција, 39. симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ИСБН 978-86-6060-137-9, стр. 3.1-3.12, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 04-05. октобар 2022.
- [87] Paprocki, M., Erwiński, K., **Zivanovic, S.**, CNC machine laboratory stand with H-Bot parallel kinematics using the EtherCAT bus, 43rd JUPITER conference, 39th symposium NC-Robots-FTS, Proceedings, ISBN 978-86-6060-137-9, str. 3.39-

3.46, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 04-05. October 2022.

- [88] Erwinski, K., Karasek, G., **Živanović, S.**, Dimic, Z., Slavkovic, N., Real-time control of a KEOPS-DELTA parallel kinematics machine using LinuxCNC and ETHERCAT, 43rd JUPITER conference, 39th symposium NC-Robots-FTS, Proceedings, ISBN 978-86-6060-137-9, str. 3.47-3.54, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 04-05. October 2022.
- [89] Василић, Г., **Живановић, С.**, Милутиновић, М., Димић, З., Кинематика комплексне вишеосне и вишевретене машине алатке намењене за процес обраде глодањем, 43. ЈУПИТЕР конференција, 39. симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ИСБН 978-86-6060-137-9, стр. 3.79-3.88, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 04-05. октобар 2022.
- [90] Милутиновић, М., **Живановић, С.**, Василић, Г., Кокотовић, Б., Славковић, Н., Димић, З., Стратегија 3+2 осне обраде на новој брусници за израду профилних котурастих глодала, 43. ЈУПИТЕР конференција, 39. симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ИСБН 978-86-6060-137-9, стр. 3.95-3.100, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 04-05. октобар 2022.
- [91] Воркапић, Н., Малетић, Ј., Нешовановић, Љ., **Живановић, С.**, Пјевић, М., Експериментална идентификација специфичних сила резања са експериментим обимног глодања, 43. ЈУПИТЕР конференција, 39. симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ИСБН 978-86-6060-137-9, стр. 3.106-3.111, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 04-05. октобар 2022.
- [92] Димић, З., Павловић Д., **Живановић, С.**, Фуртула, М., Ђурковић, М., Динамички реконфигурабилни управљачки систем са променљивим током извршавања кинематичког алгоритма, 43. ЈУПИТЕР конференција, 39. симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ИСБН 978-86-6060-137-9, стр. 3.112-3.117, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 04-05. октобар 2022.
- [93] Малетић, Ј., **Живановић, С.**, Поповић, М., Пузовић, Р., Симулација процеса обраде скулпторских површина на машинама са хоризонталном обртном осом, 44. ЈУПИТЕР конференција, 40. симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ИСБН 978-86-6060-204-8, стр. 3.24-3.29, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 16-17. октобар 2024.

- [94] Момчиловић, Б., Славковић, Н., Воркапић, Н., **Живановић, С.**, Прототип индустријског робота SCARA конфигурације, 44. ЈУПИТЕР конференција, 40. симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ИСБН 978-86-6060-204-8, стр. 3.30-3.37, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 16-17. октобар 2024.
- [95] Нешовановић, Љ., **Живановић, С.**, Поповић, М., Симулација рада троосног механизма са паралелном кинематиком на бази механизма Чебишева, 44. ЈУПИТЕР конференција, 40. симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ИСБН 978-86-6060-204-8, стр. 3.49-3.54, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 16-17. октобар 2024.
- [96] Василић, Г., **Живановић, С.**, Милутиновић, М., Димић, З., Концепт комплексне редувантне машине алатке намењене за процес обраде сечења жицом, 44. ЈУПИТЕР конференција, 40. симпозијум НУ-Роботи-ФТС, Зборник радова, ИСБН 978-86-6060-204-8, стр. 3.83-3.88, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 16-17. октобар 2024.

В.5.Зуређивање зборника саопштења скупа националног значаја

- [97] Бабић, Б., **Живановић, С.**, Поповић, М., Зуређивање зборника радова, 42. ЈУПИТЕР конференције, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, октобар 2020, ISBN 978-86-6060-055-6.
- [98] Бабић, Б., **Живановић, С.**, Поповић, М., Зуређивање зборника радова, 43. ЈУПИТЕР конференције, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, октобар 2022, ISBN 978-86-6060-137-9.
- [99] **Живановић, С.**, Пјевић, М., Недељковић, Д., Матијашевић, Л., Зуређивање зборника радова, 44. ЈУПИТЕР конференције, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, октобар 2024, ISBN 978-86-6060-204-8.

В.6 ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА – М80

В.6.1Побољшано техничко решење на међународном нивоу– М83

- [100] Димић, З., **Живановић, С.**, Ракић, А., Манасијевић, С., Кокотовић, Б., Развој и имплементација управљачког система отворене архитектуре на вишеосном обрадном центру за обраду дрвета, Битно побољшано техничко решење на међународном нивоу М83, ЛОЛА Институт, Београд, 2021.
(линк: <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/6954>)

В.6.2Побољшано техничко решење на националном нивоу– М84

- [101] Димић З., Милутиновић М., Василић Г., **Живановић С.**, Кокотовић Б., Славковић Н., Стаменовић М., CNC брусилца за 3+2 осно брушење профилних котурастих глодала са лемљеним плочицама од тврдог метала, Битно побољшано техничко решење на националном нивоу – М84, Лола институт, Београд, Академија техничких струковних студија Београд. Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024.
(линк: <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/8032>)

В.6.3 Ново техничко решење (није комерцијализовано) – М85

- [102] **Живановић, С.**, Димић, З., Кокотовић, Б., Василић, Г., Воркапић, Н., Славковић, Н., Едукациона виртуелна петоосна машина алатка интегрисана са системом програмирања и управљања, Ново техничко решење у фази реализације (прототип-софтвер) - М85, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2020.
(линк: <https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/4783>)
- [103] Квргић, В., Рибич, А., Димић, З., **Живановић, С.**, Додевска, З., Еквивалентне геометријске грешке обртних оса и нови алгоритам компензације геометријских грешака неортогоналних петоосних машина алатки – GECOMP, Ново техничко решење у фази реализације (није комерцијализовано) - М85, 2022.(линк:<https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/7726>)
- [104] **Живановић, С.**, Василић, Г., Димић, З., Кокотовић, Б., Воркапић, Н., Славковић, Н., Едукациона троосна реконфигурабилна машина са хибридном кинематиком МОМА V3, Ново техничко решење у фази реализације (није комерцијализовано) - М85, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2023.
(линк:<https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/7723>)

В.7 ПАТЕНТИ – М90

- [105] **Živanović, S.**, Vorkapić, N., Slavković, N., Dimić, Z., Vidaković J., Multifunkcionalna i rekonfigurabilna mašina alatka za brzu izradu prototipova glodanjem, laserskom obradom i dodavanjem materijala u polarno cilindričnim koordinatama. Prijava malog patenta zavedena je u informacioni sistem Zavoda za intelektualnu svojinu dana 3.11.2023 i dodeljen je broj MP-2023/0055. Исправа о малом патенту бр 1805 U1 објављена је 01.4.2024. Zavod za intelektualnu svojinu Republike Srbije.
<https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/7790> (M94)

Г. ОДРЖАВАЊЕ НАУЧНИХ СКУПОВА

Г.4.1 Чланорганизационог, програмског и научног одбора

- [1] **Секретар организационог одбора и члан програмског и научног одбора**, 42. ЈУПИТЕР конференције, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, октобар 2020, ISBN 978-86-6060-055-6.
- [2] **Секретар организационог одбора и члан програмског и научног одбора**, 43. ЈУПИТЕР конференције, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, октобар 2022, ISBN 978-86-6060-137-9.
- [3] **Председник организационог одбора и члан програмског и научног одбора**, 44. ЈУПИТЕР конференције, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, октобар 2024, ISBN 978-86-6060-204-8.
- [4] **Member of SCIENTIFIC COMMITTEE**, Proceedings of the 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACCOMPLISHMENTS IN MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING DEMI 2021, Banjaluka, may 2021, ISBN 978-99938-39-92-7
- [5] **Member of SCIENTIFIC COMMITTEE**, Proceedings of the 16th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACCOMPLISHMENTS IN MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING DEMI 2021, Banjaluka, jun 2023, ISBN 978-99976-11-04-8
- [6] **Member of INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE**, Proceedings of the 15th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE MMA 2024 - FLEXIBLE TECHNOLOGIES, Novi Sad, Serbia, September 24-26, 2024, ISBN 978-86-6022-681-7
- [7] **Member of SCIENTIFIC COMMITTEE**, Proceedings of the 17th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACCOMPLISHMENTS IN MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING DEMI 2021, Banjaluka, may 2025.
- [8] **Member of SCIENTIFIC COMMITTEE**, 40th International Conference on Production Engineering of Serbia ICPES2025, Niš, Serbia, September 18-19, 2025.

Д. УРЕЂИВАЊЕ ЗБОРНИКА РАДОВА И НАУЧНИХ ЧАСОПИСА

Д.1 Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја

- [1] Бабић, Б., **Живановић, С.**, Поповић, М., Уређивање зборника радова, 42. ЈУПИТЕР конференције, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, октобар 2020, ISBN 978-86-6060-055-6.

- [2] Бабић, Б., **Живановић, С.**, Поповић, М., Уређивање зборника радова, 43. ЈУПИТЕР конференције, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, октобар 2022, ISBN 978-86-6060-137-9.
- [3] **Живановић, С.**, Пјевић, М., Недељковић, Д., Матијашевић, Л., Уређивање зборника радова, 44. ЈУПИТЕР конференције, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, октобар 2024, ISBN 978-86-6060-204-8.

Д.2 Уређивање научног часописа националног значаја

- [4] Рашуо Б., **Живановић С.**, Јовичић Ј., Путник Г., Дубока Ч., Живковић Д., Парезановић В., Ђокић Р., Миловановић З., Уређивање научног часописа националног значаја, ТЕХНИКА, Часопис савеза инжењера и техничара Србије, члан редакционог одбора Машинство и заменик одговорног уредника, од Вол.73, Но.6, 2023.<https://www.sits.org.rs/include/data/docs3531.pdf>

Ђ. УЧЕШЋЕ У НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА

- [1] Пројекат технолошког развоја финансиран од МНТР Републике Србије, под насловом „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства“ – подпројекат ТР-35022 Развој нове генерације домаћих обрадних система,
- за период од 01.01. 2020. до 31.12.2020, према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2020 (ев.бр. 451-03-68/2020-14/200105 од 24.01.2020), руководилац подпројекта ТР-25022, проф др Љубодраг Тановић,руководилац пројекта: проф. др. Радивоје Митровић,
 - за период од 01.01.2021. до 31.12.2021., према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021 (ев.бр. 451-03-9/2021-14/200105 од 05.02.2021),руководиоци подпројекта ТР-25022, проф др Љубодраг Тановић (до 30.9.2021) и**проф др Саша Живановић**(од 1.10.2021),руководилац пројекта: проф. др. Радивоје Митровић,
 - за период од 01.01.2022. до 31.12.2022., према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022 (ев. бр. 451-03-68/2022-14/200105), **руководилац подпројекта ТР-25022, проф др Саша Живановић**,руководилац пројекта проф. др. Владимир Поповић),
 - за период од 01.01.2023. до 31.12.2023., према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023 (ев. бр. 451-03-47/2023-01/200105), **руководилац подпројекта ТР-25022, проф др Саша Живановић**,руководилац пројекта проф. др Владимир Поповић),

- за период од 01.01.2024. до 31.12.2024., према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023 (ев. бр. 451-03-65/2024-03/200105), руководилац пројекта проф. др Владимир Поповић),
- за период од 01.01.2025. до 31.12.2025., према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2025 (ев. бр. 451-03-137/2025- 03/200105), руководилац пројекта проф. др Владимир Поповић).

- [2] Team member: "Multifunctional rapid prototyping desktop machine – MULTIPRODESK"- Proof of Concept Program, Project funded by The Innovation Fund of the Republic of Serbia (Proof of Concept Program - ID 5893) Implementation period: 2020-2022.
- [3] Team member: "Technology Transfer project: Multifunctional rapid prototyping desktop machine – MULTIPRODESK", Project funded by The Innovation Fund of the Republic of Serbia (Technology Transfer Program - ID 1129). Implementation period: 2022-2023.

Е. РЕЦЕНЗИЈЕ

Е1. РЕЦЕНЗИЈЕ КЊИГА

- [1] Александар Кошарац, Милан Зељковић, Програмирање нумерички управљаних машина алатки, Универзитетски уџбеник Машинског факултета у Источном Сарајеву. Резензенти: проф др Слободан Табаковић, **проф др Саша Живановић**, јануара 2021.
- [2] Богдан Недић, Сузана Петровић Савић, МАШИНЕ АЛАТКЕ Прорачун и пројектовање преносника, Универзитетски уџбеник Факултета инжењерских наука у Крагујевцу. Рцензенти: порф. Др Слободан Митровић, проф. Др Миодраг Манић, **проф. Др Саша Живановић**, 2022.
- [3] Милан Милутиновић, Горан Василић, Обрад Аничкић, Приручник из пројектовања конвенционалних и CNC технологија у обради резањем, Помоћни уџбеник, Академија техничких струковних студија Београд, ИСБН-978-86-7498-106-1 Рецензенти: проф др Саша Живановић, доц. др Бранко Кокотовић, 2023.
- [4] Божица Бојовић, Микро обрада и карактеризација, основни уџбеник, Универзитет у Београду – Машински факултет. Рецензенти: **проф др Саша Живановић**, проф др Горан Девеџић, 2024.
- [5] Александар Кошарац, Милан Зељковић, Милија Краишник, Машине алатке 1, Универзитетски уџбеник, Универзитет у Источном Сарајеву, Машински

факултет Источно Сарајево. Рецензенти: **проф др Саша Живановић**, проф др Слободан Табаковић, 2024.

- [6] Горан Младеновић, CAD/CAM системи, основни уџбеник, Универзитет у Београду – Машински факултет. Рецензенти: **проф др Саша Живановић**, проф др Слободан Табаковић, проф др Павао Бојанић, 2025.
- [7] Милан Милутиновић, Горан Василић, Милан Васић, Технологија обраде резањем, основни уџбеник, Академија струковних студија Политехника. Рецензенти: **проф др Саша Живановић**, проф. др Бранко Кокотовић, 2025.
- [8] Стево Боројевић, Вид Јовишевић, Технолошки процеси, основни уџбеник, Машински факултет Универзитета у Бањој Луци. Рецензенти: проф др Мијодраг Милошевић, **проф др Саша Живановић**, 2025.

Е2. РЕЦЕНЗИЈЕ РАДОВА НА КОНФЕРЕНЦИЈАМА

- [9] Saša Živanović, FME Belgrade (Serbia), reviewer, Proceedings of the 5th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE" Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETA2020, East Sarajevo, 2020, ISBN 978-99976-719-8-1.
- [10] Saša Živanović, FME Belgrade (Serbia), reviewer, Proceedings of the 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACCOMPLISHMENTS IN MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING DEMI 2021, Banjaluka, may 2021, ISBN 978-99938-39-92-7
- [11] Saša Živanović, FME Belgrade (Serbia), reviewer, Proceedings of the 16th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACCOMPLISHMENTS IN MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING DEMI 2023, Banjaluka, jun 2023, ISBN 978-99976-11-04-8
- [12] Saša Živanović, FME Belgrade (Serbia), reviewer, Proceedings of the 17th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACCOMPLISHMENTS IN MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING DEMI 2025, Banjaluka, may 2025.
- [13] Saša Živanović, FME Belgrade (Serbia), reviewer, Proceedings of the 40th International Conference on Production Engineering of Serbia - ICPES 2025, Niš, september 2025, ISBN 978-86-6055-197-1

Е3. РЕЦЕНЗИЈЕ РАДОВА У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА

- [14] Саша Живановић је активни рецензент радова за национални часопис међународног значаја **FME Transactions**, List of Reviewers https://www.mas.bg.ac.rs/media/istrazivanje/fme/list_of_reviewers.pdf
- [15] Саша Живановић је активни рецензент радова за национални **часопис Техника сепарат Машинство**.

- [16] Sasa Zivanovic **review for International Journal of Computer Integrated Manufacturing**, manuscript ID TCIM-2021-IJCIM-0201, "An Open & Cloud Manufacturing Platform (OCMP) of services for STEP-NC" , Anonymous Main Document - For Review, 2021.
- [17] Sasa Zivanovic **review for Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering**, manuscript BMSE-D-21-00504, "Type synthesis and analysis of a new class of bifurcation 2Rv generalized parallel mechanisms with variable/invariable rotational axes" , authors Xuyu Hu, Hongzhao Liu, 2021.
- [18] Sasa Zivanovic **review for Tehnički vjesnik**, manuscript TV-20211012084632, "An integrated intelligent CAD/CAPP platform: Part II – Operation sequencing based on genetic algorithm" , authors Stevo BOROJEVIĆ, Dragan MATIĆ, Miroslav DRAGIĆ, 2021.
- [19] Sasa Zivanovic **review for Machines**, manuscript ID machines-1466182 entitled "A Robotic Milling System based on 3D Point Cloud" , authors Yongzhuo Gao, Haibo Gao, Kunpeng Bai, Mingyang Li, Wei Dong, 2021.
- [20] Sasa Zivanovic **review for Suranaree Journal of Science and Technology**, manuscript SUJST-D-21-00117, "Development of Methodology for Tool Path Generation Using STEP Data Model Based on ISO 6983" , authors Zammeri Abd Rahman, Saiful Bahri Mohamed, Mohamad Minhat and Zulkifli Abd Rahman, 2021.
- [21] Sasa Zivanovic **review for International Journal of Computer Integrated Manufacturing**, manuscript ID TCIM-2022-IJCIM-0044 , "Research on Four Axis Machining Strategy of Five Axis Machine Tool" , Anonymous Main Document - For Review, 2022.
- [22] Sasa Zivanovic **review for IEEE Access**, manuscript ID Access-2022-17949 entitled "The Architecture, Methodology and Implementation of STEP-NC Compliant Closed-Loop Robot Machining System" , authors Puhu Jie Li, Jingbo Guo, Lianpeng Zhang, Jie Feng, 2022.
- [23] Sasa Zivanovic **review for Robotics and Computer-Integrated Manufacturing**, manuscript RCIM-D-22-00832, "STEP-NC enabled edge-cloud collaborative manufacturing for compliant and remote CNC machining" , authors Wenlei Xiao, Kaiyao Zhang, Shiping Wang, Jinhua Xiao, Hongwen Xing, Rupeng Li, Gang Zhao, 2023.
- [24] Sasa Zivanovic **review for Journal of Mechanical Science and Technology**, manuscript ID MEST-D-23-00952 entitled "The Workspace Analysis of Delta Robot Using Cross-section Diagram Based on Zero-platform" , authors Jun-Ho Hong, Ji-Ho Lim, Euntaek Lee and Dongwon Shin, 2023.
- [25] Sasa Zivanovic **review for Journal of Manufacturing Systems**, manuscript SMEJMS-D-23-01507, "STEP-NC enabled edge-cloud collaborative manufacturing system for compliant CNC machining" , authors Wenlei Xiao, Kaiyao Zhang, Shiping Wang, Jinhua Xiao, Hongwen Xing, Rupeng Li, Gang Zhao, 2023.

- [26] Sasa Zivanovic **review for International Journal of Computer Integrated Manufacturing**, manuscript ID TCIM-2024-IJCIM-0129, "Novel Approach and Methodology for Element Selection and Clustering in Additive-DED FEM Simulation utilizing CAM Toolpath Information", Anonymous Main Document - For Review, 2024.
- [27] Sasa Zivanovic **review for Tribology and Materials**, manuscript TRIBOMAT-24-12-004, "Analysis of 3D surface roughness in trochoidal milling of Al6082aluminum alloy " , authors Nikolaos A. FOUNTAS , Rafał KUDELSKI, Nikolaos M. VAXEVANIDIS, 2024.
- [28] Sasa Zivanovic **review for Wood Material Science and Engineering**, manuscript SWOO-2024-0005, "A Study of the Accuracy of Industrial Robots and Laser-Tracking for Timber Machining Across the Workspace" , authors Pantscharowitsch, Marc; Moser, Lukas; Kromoser, Benjamin, 2024.
- [29] Sasa Zivanovic **review for Journal of Manufacturing Systems**, manuscript SMEJMS-D-25-00096, "MetaFactory: a cloud-based framework to configure and generate dynamic data structures from the STEP-NC knowledge graph" , authors Wenlei Xiao, Tianze Qiu, Jiurong Guo, Gang Zhao, 2025.
- [30] Sasa Zivanovic **review for Progress in Additive Manufacturing**, manuscript "'A Novel Triaxial Scissor Mechanism for Machine Tools & Additive Manufacturing", Author names are hidden in the double anonymous peer review process, 2025.

Е.4 ИЗВЕСТИЛАЦ ЗА ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА

- [1] Катарина Миљковић, Милица Петровић; Бојан Бабић, Динамичко интегрисано планирање и терминирање технолошких процеса базирано на генетичким алгоритмима. Техничко решење – Нова метода М85, примењује се од 2020. године од стране ФМП д.о.о. Београд и ИВА28 д.о.о. - корисника пројектних резултата научног пројекта под називом „Deep Machine Learning and Swarm Intelligence-Based Optimization Algorithms for Control and Scheduling of Cyber-Physical Systems in Industry 4.0” (AI – MISSION4.0), евиденциони број 6523109. Мишљење члана ННВ за поднету пријаву техничког решења - Известилац: **проф др Саша Живановић.**
- [2] Славенко Стојадиновић, Радован Пузовић, Срђан Живковић, Метод оптималног постављања призматичних мерних делова и конфигурисања мерних сензора при инспекцији на нумерички управљаним мерним машинама. Техничко решење у фази реализације – М85, примењује се од 2021. године под стране компаније “STEEL PRODUCT AND PROJECT” D.O.O, из Чачка. Мишљење члана ННВ за поднету пријаву техничког решења - Известилац: **проф др Саша Живановић.**
- [3] Душан Недељковић, Живана Јаковљевић, Алгоритам за детекцију сајбер напада код енергетски ограничених кибернетско физичких система базиран на дубоком машинском учењу. Техничко решење – Нова метода М85, примењује се од 2021. године од стране Сервотех д.о.о - корисника пројектних резултата научног пројекта под називом „Deep Machine Learning and Swarm Intelligence-Based Optimization Algorithms for Control and Scheduling

of Cyber-Physical Systems in Industry 4.0" (AI – MISSION4.0), евиденциони број 6523109. Мишљење члана ННВ за поднету пријаву техничког решења - Известилац: **проф др Саша Живановић**.

Е5. РЕЦЕНЗЕНТ ЗА ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА ИМЕНОВАН ОД МАТИЧНОГ НАУЧНОГ ОДБОРА

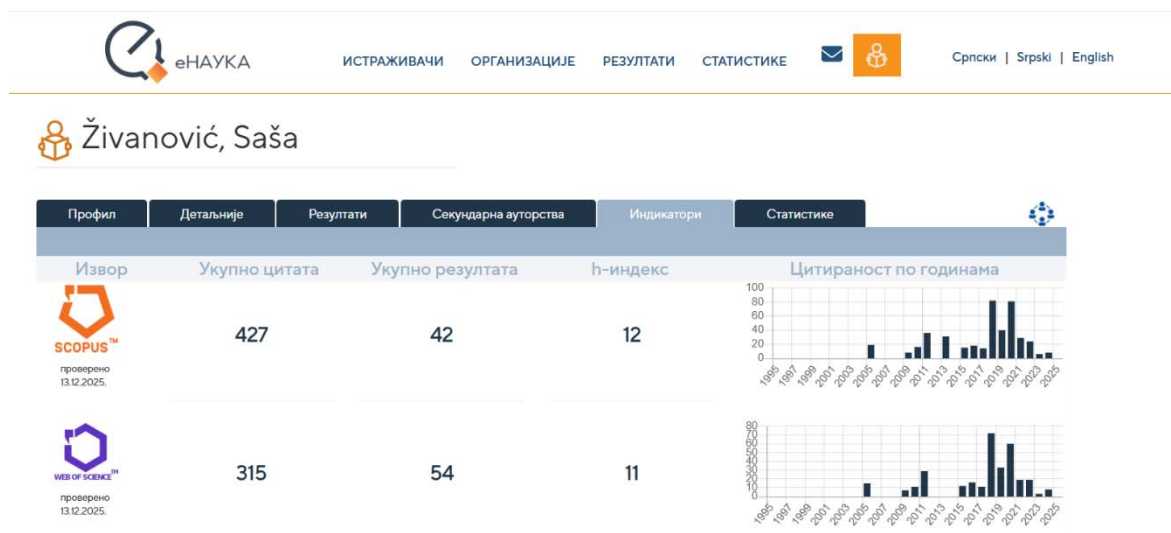
- [1] Владимир Кочовић, Соња Костић, Бојан Богдановић, Сузана Петровић Савић, Ђорђе Вукелић и Бранко Тадић, *Мултифункционални уређај за мерење кинематског коефицијента трења и испитивање процеса микрорезања*, категорија **М82** – Ново техничко решење примењено на националном нивоу, Рецензент: **проф др Саша Живановић**, 2024.
- [2] Владимир Кочовић, Владимир П. Миловановић, Драган Џунић, Јасмина Миљојковић, Љиљана Брзаковић, Слободан Митровић, Ђорђе Вукелић и Бранко Тадић, *Уређај за одређивање кинематског коефицијента трења клизања и трења котрљања статички и динамички оптерећених контаката*, категорија **М82** – Ново техничко решење примењено на националном нивоу, Рецензент: **проф др Саша Живановић**, 2024.
- [3] Иван Совиљ-Никић, Богдан Совиљ, Сандра Совиљ-Никић, Иван Сеучек, Снежана Радоњић, Александар Чвокић, Нове моделске конструкције и прогресивна технологија за леђну обраду моделских једнозубих одвалних глодала за обраду озубљења и ожљебљења на CNC машинама, Пријављена категорија М85-ново техничко решење у фази реализације, Рецензент: **проф др Саша Живановић**, 2025.

Ж. ЦИТИРАНОСТ

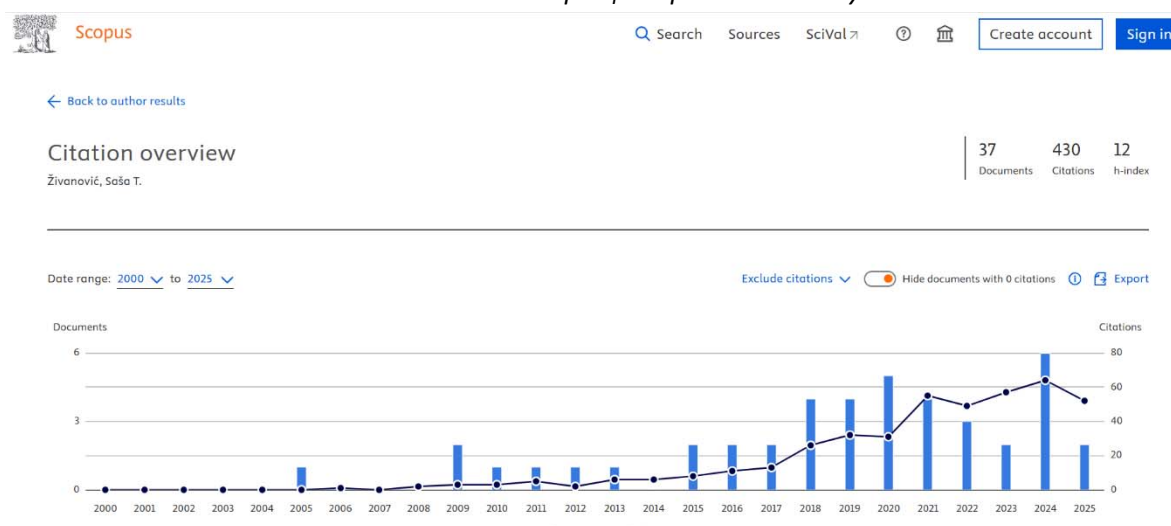
Др Саша Живановић (<https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp03527/brief.html>) је аутор и коаутор преко 250 научних публикација и стручних остварења. Тренутни укупни број цитата његових радова је 427 (SCOPUS) и 315 (WoS), а h-индекс 12 (SCOPUS) и 11 (WoS) (извор: еНАУКА, проверено 13.12.2025. године).

Подаци о цитираности према SCOPUS-у, на дан **14.12. 2025.** године (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8645642600>), укупан број цитата је **430**, Хиршов индекс (h-фактор) према укупном броју цитата **12**.

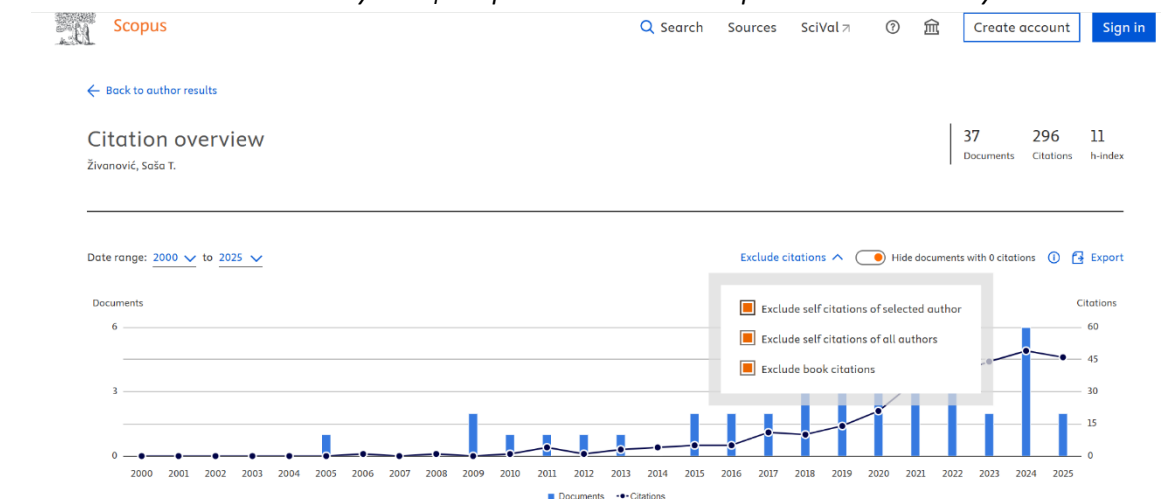
Број хетероцитата (искљученим аутоцитатима свих аутора као и цитатима из књига,) је **296**, Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата, **11**.



Слика ж.1 Индикатори цитираности е- наука



Слика ж.2 Укупна цитираност иh-индекс према бази SCOPUS-у



Слика ж.3 Цитираност иh-индекс према бази SCOPUS-у са искљученим аутоцитатима свих аутора као и цитатима из књига

3. НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

- [1] **Посебно признање Корак у будућност**на 64. Међународном сајму технике и техничких достигнућа у Београду пројектном тиму Машинског факултета и ЛОЛА института за Мултифункционалну машину за брзу израду прототипова multiprodesk-mill у 2022. години.
- [2] **Годишња награда Машинског факултета за најбољу књигу** у 2023. години, ауторима Милошу Главоњићу, Бранку Кокотовићу и Саши Живановићу за књигу „Машине алатке – Практикум“ у издању Машинског факултета Универзитета у Београду.
- [3] **Ментор награђене докторске дисертације** ПКС за најбољу докторску дисертацију Горана Василића у школској 2022/23. години, за рад: „Концепцијско пројектовање једне класе комплексних машина алатки“.
- [4] **Захвалница проф др Саши Живановићу** за изузетан допринос и подршку у формирању и имплементацији уписне политике школе, додељује Машинско Електротехничка школа Параћин, 9.2.2024. године
- [5] **Велика награда Корак у будућност** на 66. Међународном сајму технике и техничких достигнућа у Београду пројектном тиму Машинског факултета и ЛОЛА института за CNC машину алатку вертикални обрадни центар LOLA VMC4 у 2024. години.
- [6] **Захвалница проф др Саши Живановићу** за допринос развоју часописа и унапређењу његовог квалитета, поводом обележавања јубилеја 80. година издажења часописа Техника, додељује Савез инжењера и техничара Србије, 21.3.2025. године.

У Београду, 15. 12. 2025.

проф др Саша Живановић