

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Машински факултет

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање редовног професора за ужу научну област производно машинство

На основу одлука Изборног већа Машинског факултета број 1133/3 од 04.09.2025. и 1542/2 од 13.11.2025. године, а по објављеном конкурс за избор једног наставника у звању редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област Производно машинство, именовани смо за чланове Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу Послови број 1165-1166 од 08.10.2025. године пријавио се један кандидат, и то др Горан Младеновић, дипломирани инжењер машинства, ванредни професор Универзитета у Београду - Машинског факултета.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Др Горан Младеновић рођен је у □□□□□□□□, □□.□□.□□□□. године где је завршио основну „Љуба Нешић“ и средњу школу „Гимназија Зајечар (Природно математички смер)“. Машински факултет Универзитета у Београду уписао је школске 2002/03. године. Током студија је учествовао на Машинијади 2004 као такмичар у знању из предмета „Отпорност материјала“ и освојио прво место. На дан факултета 2007. године добио је Похвалу за најбољег студента на петој години студија школске 2006/07 (просек 10,00 и сви положени испити). Дипломирао је 09.07.2008. године на смеру за Производно машинство са просечном оценом у току студија 8,61 (осам целих шездесетједан) и оценом 10 (десет) на дипломском испиту из предмета Производни системи (ментор: проф. др Павао Бојанић).

Након дипломирања уписао је Докторске академске студије на Машинском факултету у Београду, ужа научна област Производно машинство. Докторску дисертацију под називом „Оптимизација путање алата при обради скулпторских површина глодањем“ одбранио је 17.12.2015. године на Универзитету у Београду - Машинском факултету (ментор: проф. др Љубодраг Тановић).

Кандидат је од 01.10.2008. године запослен на Универзитету у Београду - Машинском факултету, прво као сарадник на пројекту. У звање асистента, изабран је 03.09.2009. године на Катедри за Производно машинство Машинског факултета у Београду. Након одбране докторске дисертације, у звање доцента на Универзитету у Београду - Машинском факултету, изабран је 14.07.2016. године. У звање ванредног професора, изабран је 31.03.2021. године.

У свакодневном раду користи следеће софтвере: MS OFFICE (World, Excel, Access), Creo/PARAMETRIC, Autodesk Inventor, CATIA, AutoCad, Matlab, Adobe Creative Suite, AnyLogic. Говори енглески језик.

A.1 Учешће на пројектима

Као истраживач, учествовао је у реализацији већег броја научно-истраживачких пројеката у области производног машинства, првенствено из области CAD/CAM система, адитивних производних технологија и производних информационих система. Учествовао је у реализацији научно-истраживачких пројеката на Универзитету у Београду - Машинском факултету, који су финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Европске Банке кроз 2013 EU-IPA FOUND, програма H2020-EU.4b и COST (European Cooperation in Science & Technology), као и програма за мир и сигурност (Брисел, Белгија). На основу остварених резултата, током научно-истраживачког рада, објављивао је радове у водећим домаћим и међународним часописима, као и у зборницима радова, на домаћим и међународним конференцијама, а које је са успехом саопштавао. Учествовао је у екипи WPS на такмичењу за Најбољу технолошку иновацију у Србији у 2015. години и освојио је награду за пето место у генералном пласману у категорији реализоване иновације.

У периоду од 2008. до 2010. године, учествовао је у реализацији пројекта из програма технолошког развоја „TP14034 Развој технологија вишеосне обраде сложених алата за потребе домаће индустрије“. У периоду од 2011. до 2014. године, са продужетком до краја 2019. године, учествовао је у реализацији пројекта технолошког развоја „TP35022 Развој нове генерације домаћих обрадних система“. Од 2020. године је учесник на пројекту „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства“, по уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада између Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије и Универзитета у Београду - Машинског факултета (број 451-03-137/2025-03/200105 од 04.02.2025. године).

У периоду 2015. до 2017. године је учествовао на пројекту EAP.SFPP 984738 - "Enhanced portable energetically self-sustained devices for military purposes", финансираног од стране Програма за мир и сигурност (Брисел, Белгија). У периоду од 2016. до 2018. године је учествовао на пројекту TTF ID 1048 - "Device for keeping wine fresh", The Technology Transfer Facility Program ("TTF Program") финансиран од стране Европске Банке кроз 2013 EU-IPA FOUND који спроводи фонд за иновациону делатност, а контролише Светска Банка. У периоду 2019. до 2022. године је учествовао на пројекту SIRAMM (857124) који је финансиран из програма H2020-EU.4.b. - Twinning of research institutions.

Члан је управног одбора и учесник међународних пројеката „European Materials Acceleration Center for Energy“ (EU-MACE, CA22123) и „Sustainable use of salt-affected lands“ (SUSTAIN, CA22144) у организацији COST (European Cooperation in Science & Technology) за период 2023–2027. Од 2025. године, руководилац је пројекта „Унапређење адитивне производње кроз интеграцију информационо-комуникационих технологија“ из програма билатералне сарадње Владе републике Србије и Владе Републике Италије, за период 2025–2027.

Од 2018. године, учествује у „ATLAS Forward Proton (AFP)" пројекту као део „Time-of-Flight (ToF)" тима у CERN-у (Европска организација за нуклеарна истраживања) у Женеви, Швајцарска. Кандидат је, између осталог, учествовао као стручни сарадник у пројектовању решења за модификацију/надogradњу AFP детектора који се налази у Великом Хадронском Сударачу (LHC) током RUN-3 оперативног периода. Неке од механичких компоненти детектора су израђене у Србији, у оквиру сарадње Машинског факултета и компаније Сервотех из Београда. Предложено решење је прихваћено од стране LHC комисије и адекватно документовано је у виду захтева за инжењерску модификацију (Engineering Change Request – ECR: "Modification of the AFP Secondary Vacuum Flange", LHC-XAFP-EC-0006). Као члан ATLAS колаборације, кандидат је добитник награде „2025 Breakthrough Prize in Fundamental Physics" (<https://breakthroughprize.org/Laureates/1/L3993>).

Кандидат др Горан Младеновић је, кроз учешћа на бројним пројектима и заједничким научно-истраживачким радом сарађивао са: (1) Norwegian University of Science and Technology, Тронхјајм, Норвешка, (2) Faculty of Mathematics and Physics, Charles University in Prague, Праг, Чешка Република, (3) Palacký University, RCPTM, Пломоц, Чешка Република, (4) Institute of Nuclear Physics Polish Academy of Sciences, Краков, Пољска, (5) Departments of Physics & Astronomy and Chemistry, Stony Brook University, Њујорк, САД, (6) DESY, Хамбург, Немачка, (7) University of Liverpool, Department of Physics – Oliver Lodge Laboratory, Ливерпул, Велика Британија, (8) Универзитет у Београду – Шумарски факултет, (9) Универзитет у Београду – Стоматолошки факултет, као и са другим академским институцијама у Србији.

За остварене резултате у оквиру научно-истраживачких активности добитник је „Tesla spirit award“ награде која је 2023. године додељена у Њујорку, САД.

О оствареној научној сарадњи са CERN-ом приказан је документарни филм у оквиру серијала „Нови српски умови" Радио-телевизије Србије (<https://www.youtube.com/watch?v=hkFCImekL4k>), у коме је представљено учешће српског тима, предвођеног проф. Гораном Младеновићем, у надogradњи AFP детектора за RUN-3 оперативни период. О истој сарадњи објављен је и чланак у листу Политика (<https://www.politika.rs/scc/clanak/506439/profesora-masinskog-fakulteta-otkriva-tajne-svemira>). Медијска пажња, усмерена на остварене резултате, значајно је повећала видљивост и препознатљивост кандидата, као и Машинског факултета, односно Универзитета у Београду.

A.2 Рецензије књига, међународних и домаћих часописа и конференција

Кандидат је био рецензент књига:

- Милан Милутиновић, *Увод у CAD/CAM*, Академија струковних студија Политехника, Београд, ISBN 978-86-7498-123-8, Београд, 2024.
- Марија Ђурковић, *Машине и алати за обраду дрвета – Приручник за вежбе са збирком задатака*, Универзитет у Београду – Шумарски факултет, ISBN: 978-86-7299-297-7, Београд, 2019.

До сада је био ангажован као рецензент у домаћим и међународним часописима са SCI листе:

- The Journal Tehnički Vjesnik – Technical Gazette,
- International Journal of Automation Technology,
- FME Transactions,

домаћим и међународним научним конференцијама:

- CNN – TECH конференција од 2017. године,

- ЈУПИТЕР конференција од 2022. године,
и давао је мишљење о техничком решењу:
- Божица Бојовић, Милош Миливојевић, *Модул за аутоматско одбројавање и сепарацију пакета самосложивих убруса*, (М82), Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021.

А.3 Чланства у удружењима, комисијама и радним групама

На Универзитету у Београду - Машинском факултету др Горан Младеновић, био је ангажован као члан тима за координацију са КАПК-ом (Комисија за акредитацију и проверу квалитета) од 2016. до 2019. године.

При Институту за стандардизацију Србије, члан је активне главне комисије „Машине за обраду дрвета“ – М039-4, почев од 2025. године.

Члан је ЈУПИТЕР асоцијације. У оквиру ЈУПИТЕР асоцијације, у периоду од 2010. до 2022. године учествовао је у организацији већег броја ЈУПИТЕР конференција, и то као члан Организационог одбора. Од 2024. године је члан програмског и научног одбора ЈУПИТЕР конференције. Био је и технички уредник Зборника радова са ЈУПИТЕР конференције 2010. године. Учествовао је и у организацији и уређивању зборника XXXIII Саветовања Производног машинства Србије 2009. године, као члан Организационог одбора конференције. Кандидат је члан научног одбора међународне конференције International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN Tech. Кандидат је и уредник Зборника апстраката исте конференције, као и зборника радова у издању Springer-a, у коме се штампају селектовани радови са CNN Tech конференције.

Од осталих активности, у погледу доприноса академској и широј заједници, кандидат је учествовао као:

- Члан жирија такмичења средњих школа у области компјутерског конструисања и израде техничке документације, као и других такмичења из области CAD/CAM/CAE система, од 2008. године;
- Члан жирија Републичког такмичења металских радника Србије, од 2009 до 2016. године;
- Организатор и предавач у оквиру сталне школе иновације знања Машинског факултета за обуку студената за коришћење софтверског пакета Autodesk INVENTOR, у периоду од 2011. до 2014. године и у 2017. години;
- Добитник је Захвалнице за пријатељство, помоћ и подршку тиму „Беоавиа“ Машинског факултета у Београду, у сезони 2020/21;
- Добитник је Захвалнице Савеза студената Машинског факултета Универзитета у Београду за подршку у раду и на пројектима у школској 2022/23.

А.4 Стручно усавршавање и унапређење знања

Два пута (2018 и 2019), у трајању од по месец дана, боравио је у Народној Републици Кини, у оквиру међународне сарадње о производним капацитетима Србије, финансираним од стране Министарства трговине Народне Републике Кине, а у организацији Hebei University of

Economics and Business, Shijiazhuang, Кина. Први боравак се односио на специјализацију у области хладног ваљања, а други на област управљања новим пројектима.

Б. Дисертације

Б.1 Докторска дисертација

- Горан Младеновић, *Оптимизација путање алата при обради скулпторских површина глодањем*, докторска дисертација (комисија: проф. др Драган Милутиновић, проф. др Радован Пузовић, проф. др Милош Главоњић, проф. др Милан Зељковић, проф. др Љубодраг Тановић - ментор), датум одбране: 17.12.2015. године, Универзитет у Београду - Машински факултет, УДК: 004.896.624.914.2 (043.3).

В. Наставна активност

В.1 Педагошко искуство

Као сарадник на пројекту, у периоду од 2008. до 2009. године, а током асистентског стажа на Универзитету у Београду - Машинском факултету, у периоду од 2009. до 2015. године, кандидат је учествовао у реализацији свих видова вежби и њиховом иновирању на предметима Катедре за производно машинство: Компјутерска графика, Технологија машинске обраде, CAD/CAM системи, Алати и прибори, Производни информациони системи, Рачунарски интегрисани системи и технологије, Алати за обликовање лима, Нове технологије и Производни системи (статут 99). Био је и организатор вежби за предмет Технологија машинске обраде школске 2012/2013. године.

Након избора у наставничко звање, учествовао је, а и даље је ангажован у извођењу вежби (израда пројектних задатака и семинарских радова, аудиторне и лабораторијске вежбе) из следећих предмета Катедре за производно машинство: Компјутерска графика, CAD/CAM системи, Технологија машинске обраде (до 2022. године), Завршни предмет - CAD/CAM системи, Производни информациони системи, Рачунарски интегрисани системи и технологије, Нове технологије (до 2020. године).

Као наставник - носилац предмета, одговоран је за држање наставе и развој курикулума следећих предмета на Катедри за производно машинство:

- CAD/CAM системи (Основне академске студије – Машинско инжењерство, изборни предмет),
- Завршни предмет - CAD/CAM системи (Основне академске студије – Машинско инжењерство, изборни предмет),
- Рачунарски интегрисани системи и технологије (Мастер академске студије – Машинско инжењерство, Модул - Производно машинство, обавезни предмет),
- Увод у производне системе (Мастер академске студије - Индустрија 4.0, обавезни предмет) - заједнички студијски програм Машинског факултета и Математичког факултета у Београду,
- Флексибилни и реконфигурабилни технолошки системи (Мастер академске студије - Индустрија 4.0, изборни предмет) - заједнички студијски програм Машинског факултета и Математичког факултета у Београду.

а извођач је наставе на следећим предметима:

- Компјутерска графика (Основне академске студије – Машинско инжењерство, изборни предмет),
- Производни информациони ситеми (Мастер академске студије – Машинско инжењерство, Модул - Производно машинство, обавезни предмет),
- Стручна пракса М – Про (Мастер академске студије – Машинско инжењерство, Модул - Производно машинство, обавезни предмет),
- Планирање и управљање производњом (Докторске студије – Машинско инжењерство, изборни предмет)

Кандидат др Горан Младеновић, руководилац је Лабораторије за информационе технологије и управљање производњом (СІМ) и члан Лабораторије за CAD/CAM Катедре за производно машинство Универзитета у Београду - Машинског факултета. Учествовао је у усавршавању наставних програма, посебно у развоју лабораторијског рада, кроз израду више учила, која се користе у извођењу наставе на предметима на Машинском факултету, као и у више пројеката, у оквиру сарадње са привредном, што је верификовано преко више оригиналних стручних остварења.

В.2 Мобилност и друга наставна ангажовања

На Универзитету у Београду – Шумарском факултету, школске 2017/18. године, био је ангажован за извођење наставе и одржавање испита из обавезног предмета Машине и алати за обраду дрвета, и то на Основним академским студијама.

У периоду 2017–2021. године, учествовао је као наставник на предмету Флексибилни производни системи, на Високој школи струковних студија (сада је то Академија струковних студија Политехника), у Београду.

Школске 2013/14, учествовао је као извођач вежби на предмету Технологија машинске обраде, на Војној академији у Београду.

У оквиру програма „Ерасмус плус“ међународне мобилности наставника, гостовао је и држао предавања на теме из области Производног машинства на:

- Malta College of Arts, Science And Technology – MCAST, Малта, 2019. године.

На позив студената, као предавач је учествовао на четири (2021., 2022., 2023. и 2024. године) Конгреса студената технике у организацији Савеза студената Универзитета у Београду - Машинског факултета, као и на два (2021. и 2022. године) Конгреса студената машинства, у организацији Савеза студената Универзитета у Нишу - Машинског факултета.

У сарадњи са Катедром за шинска возила Машинског факултета у Београду, држи обуку за рад у софтверском пакету Creo Parametric, а за потребе припреме рада студената у SIEMENS MOBILITY доо Церовац.

У сарадњи са Шумарским факултетом у Београду, у оквиру теренске наставе, држи обуку за рад у софтверским пакетима Autodesk INVENTOR и Creo Parametric.

В.3 Уџбеници и помоћна наставна литература

У оквиру наставно-педагошке делатности, др Горан Младеновић је учествовао, као аутор, у писању једног уџбеника и једног помоћног уџбеника, а као коаутор у писању једног помоћног уџбеника. Кандидат активно припрема студентима помоћни наставни материјал (Handout-e) за предмет Производни информациони системи.

Уџбеник

Горан Младеновић, *CAD/CAM системи*, ISBN: 978-86-6060-215-4, Машински факултет Београд, 2025.

Овај уџбеник се користи као основна литература за предмет CAD/CAM системи на основним академским студијама.

Помоћни уџбеник

Горан Младеновић, *CAD/CAM системи – Практикум за Creo Parametric*, ISBN: 978-86-6060-013-6, Машински факултет Београд, 2019. (штампан у три издања, 2019., 2021. и 2023. године)

Горан Младеновић, Павао Бојанић, *CAD/CAM системи - Приручник за вежбе Pro/Engineer - Практична примена*, ISBN: 978-86-7083-767-6, Машински факултет Београд, 2012.

НАПОМЕНА: Помоћни уџбеник *CAD/CAM системи – Практикум за Creo Parametric* се користи као основна литература за лабораторијске вежбе из предмета CAD/CAM системи на основним академским студијама од 2019. године. Због промене назива софтверског пакета помоћни уџбеник *CAD/CAM системи - Приручник за вежбе Pro/Engineer - Практична примена*, био је у употреби до 2019. године.

В.4 Оцена педагошког рада у студентским анкетама током протеклог изборног периода

На основу Извештаја Центра за квалитет наставе и акредитацију Машинског факултета у Београду, бр. 1426/1 од 16.10.2025. године, оцене студентског вредновања педагошког рада наставника др Горана Младеновића, ванредног професора, за период од школске 2020/2021 до школске 2024/2025 године, дате су у Табелама В.4.1 и В.4.2.

Табела В.4.1 Оцене студентског вредновања педагошког рада по годинама и предметима

Шк. година	Предмети	Оцене
2020/21	Завршни предмет - CAD/CAM системи; Компјутерска графика; Производни информациони системи; Рачунарски интегрисани системи и технологије; Стручна пракса М - ПРО	4.58
2021/22	Завршни предмет - CAD/CAM системи; Компјутерска графика; Производни информациони системи; Рачунарски интегрисани системи и технологије; Стручна пракса М – ПРО; CAD/CAM системи; Технологија машинске обраде; Увод у производне системе; Флексибилни и реконфигурабилни технолошки системи	4.55

2022/23	Завршни предмет - CAD/CAM системи; Компјутерска графика; Производни информациони системи; Рачунарски интегрисани системи и технологије; Стручна пракса М – ПРО; CAD/CAM системи; Технологија машинске обраде; Увод у производне системе	4.17
2023/24	Завршни предмет - CAD/CAM системи; Компјутерска графика; Производни информациони системи; Рачунарски интегрисани системи и технологије; Стручна пракса М – ПРО; CAD/CAM системи; Увод у производне системе	4.62
2024/25	Завршни предмет - CAD/CAM системи; Компјутерска графика; Производни информациони системи; Рачунарски интегрисани системи и технологије; Стручна пракса М – ПРО; CAD/CAM системи; Увод у производне системе	4.47

Табела В.4.2 Оцене студентског вредновања педагошког рада по предметима за цео период

Период	Предмети	Оцене
од 2020/21 до 2024/25	Завршни предмет - CAD/CAM системи	4.79
	Компјутерска графика	4.38
	Производни информациони системи	4.31
	Рачунарски интегрисани системи и технологије	4.11
	Стручна пракса М-ПРО	4.45
	CAD/CAM системи	4.56
	Технологија машинске обраде	4.76
	Увод у производне системе	4.46
	Флексибилни и реконфигурабилни технолошки системи	5.00

В.5 Резултати у развоју научно-наставног подмлатка

Кандидат је остварио резултате у развоју научно-наставног подмлатка, кроз учешће у комисијама: за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, потенцијално менторско докторске дисертације, менторско докторске дисертације, као и за избор у научна звања, менторство мастер радова и учешће у комисијама за одбрану мастер и дипломских (статут 99) радова. Списак менторстава и учешћа у комисијама, у наставку се даје за претходни изборни период (пре избора у звање ванредног професора), као и за период после избора у звање ванредног професора (меродавни изборни период).

В.5.1 Резултати у развоју научно-наставног подмлатка у претходном изборном периоду

В.5.1.1 Менторство мастер радова

- [1] Пијевић Г. Невена, 1144/2016, Пројектовање и развој рачунарског информационог система за подршку управљању пословањем малих и средњих предузећа у области аутоиндустрије, Мастер рад (Производни информациони системи), комисија: Проф. др Бојан Бабић, Проф. др Радован Пузовић, Доц. др **Горан Младеновић** (ментор), датум одбране: 27.09.2018.
- [2] Обрадовић Д. Иван, 1240/2017, Пројектовање и развој рачунарског информационог система за подршку управљања пословањем предузећа у области обраде делова од

лима, Мастер рад (Производни информациони системи), комисија: Проф. др Бојан Бабић, Проф. др Радован Пузовић, **Доц. др Горан Младеновић** (ментор), датум одбране: 26.12.2019.

- [3] Жунић М. Никола, 1057/2014, Пројектовање и развој рачунарског информационог система за управљање одржавањем опреме у производним радионицама, Мастер рад (Производни информациони системи), комисија: Проф. др Бојан Бабић, Проф. др Радован Пузовић, **Доц. др Горан Младеновић** (ментор), датум одбране: 23.09.2020.

В.5.1.2 Комисије за оцену и одбрану мастер и дипломских радова

- [1] Милошевић Ж. Марко, 1147/2014, Разрада технолошког процеса израде делова који чине део склопа "трофазне утичнице" и конструкција алата за њихову израду, Мастер рад (Нове технологије), комисија: Проф. Др Живана Јаковљевић, **Доц. др Горан Младеновић**, Проф. Др Радован Пузовић (ментор), датум одбране: 29.09.2017.
- [2] Петровић Т. Мирослав, 1023/2013, Разрада технолошког процеса израде и конструкција алата за израду два дела од полимерног материјала који се уграђују код бојлера "Маска електроинсталације и дугме за регулацију температуре", Мастер рад (Нове технологије), комисија: Проф. др Љубодраг Тановић, **Доц. др Горан Младеновић**, Проф. Др Радован Пузовић (ментор), датум одбране: 30.08.2018.
- [3] Миловановић Д. Горан, 617/99, Пројектовање технолошког процеса израде ексцентричног вратила за гранулатор СП-1500, Дипломски рад (Пројектовање технолошких процеса), комисија: Проф. др Радован Пузовић, **Доц. др Горан Младеновић**, Проф. др Бојан Бабић (ментор), датум одбране: 27.09.2018.
- [4] Боровњак Б. Славиша, 1233/2016, Студија случаја ревитализације МХЕ "Сељашница", Мастер рад (Технолошки процеси у агрокомплексу), комисија: Проф. др Драган Марковић, **Доц. др Горан Младеновић**, Доц. др Војислав Симоновић (ментор), датум одбране: 28.09.2018.
- [5] Денић Н. Илија, 1217/2017, Разрада технолошког процеса израде и конструкција алата за израду дела од полимерног материјала "Копча за пластични транспортер", Мастер рад (Нове технологије), комисија: Проф. др Љубодраг Тановић, **Доц. др Горан Младеновић**, Проф. Др Радован Пузовић (ментор), датум одбране: 28.01.2019.
- [6] Тасић Б. Невена, 1140/2018, Пројектовање прикључног тракторског носача за спектрометријско извиђање ратарских усева, Мастер рад (Пројектовање пољопривредних машина и опреме), комисија: Проф. др Драган Марковић, **Доц. др Горан Младеновић**, Доц. др Војислав Симоновић (ментор), датум одбране: 08.07.2020.
- [7] Радивојевић С. Владан, 1233/2018, Методе за испитивање тврдоће металних материјала - стандарди, Мастер рад (Технички прописи и стандарди), комисија: Проф. др Зоран Стаменић, **Доц. др Горан Младеновић**, Доц. др Жарко Мишковић (ментор), датум одбране: 18.09.2020.
- [8] Радосављевић Д. Милош, 1186/2018, Методе за испитивање тврдоће металних материјала - уређаји и упоредна анализа резултата мерења, Мастер рад (Технички прописи и стандарди), комисија: Проф. др Зоран Стаменић, **Доц. др Горан Младеновић**, Доц. др Жарко Мишковић (ментор), датум одбране: 28.09.2020.
- [9] Петковић Г. Милица, 1215/2014, Примена концепта Индустрија 4.0 у компанији Robert Bosch, Мастер рад (Рачунарски интегрисани системи и технологије), комисија: Проф.

др Радован Пузовић, **Доц. др Горан Младеновић**, Проф. др Бојан Бабић (ментор), датум одбране: 30.09.2020.

- [10] Обрадовић М. Огњен, 1031/2018, Примена 3Д димензионисања у конструисању носача седишта "Avenio" трамваја, Мастер рад (Теорија Вуче), комисија: Проф. др Војкан Лучанин, **Доц. др Горан Младеновић**, Проф. др Јован Танасковић (ментор), датум одбране: 10.12.2020.

V.5.1.3 Комисије за избор у звање

- [1] Мр Љубинко Јањушевић, Комисија за избор у научно звање истраживач сарадник, комисија: Проф. др Зоран Радаковић, **Доц. др Горан Младеновић**, др Александар Седмак, ред. проф. у пензији.
- [2] Ивана Јевтић, Комисија за избор у научно звање истраживач приправник, комисија: **Доц. др Горан Младеновић**, Проф. др Ненад Митровић, др Александар Седмак, ред. проф. у пензији.

V.5.2 Резултати у развоју научно-наставног подмлатка у меродавном изборном периоду

V.5.2.1 Потенцијално менторство докторске дисертације

- [1] Марија Шљивак, Д24/2024, радни наслов теме: *Виртуелна реалност и вештачка интелигенција као алати за напредна интелигентна виртуелна лабораторијска окружења.*

V.5.2.2 Менторство докторске дисертације

- [1] Ivana Филиповић (девојачко Јевтић), Д16/2020, наслов теме: *Параметарско пројектовање делова који се израђују адитивним производним технологијама.*

V.5.2.3 Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације

- [1] Комисија за подношење реферата о теми докторске дисертације: *Отпорност на лом адитивно произведених ортопедских плочица од LPA полимера*, студента докторских студија Алексе Миловановића, ментор: др Александар Седмак, комисија: др Зоран Радаковић, др Александар Грбовић, **др Горан Младеновић**, др Милош Милошевић, др Александра Митровић, Универзитет у Београду, Машински факултет.

V.5.2.4 Менторство мастер радова

- [1] Журкић С. Александар, 1900/2018, Развој информационог система за прикупљање и обраду експерименталних података о механичким карактеристикама полимерних материјала, Мастер рад (Производни информациони системи), комисија: Проф. др Бојан Бабић, Проф. др Радован Пузовић, **Проф. др Горан Младеновић** (ментор), датум одбране: 28.09.2021.
- [2] Илић С. Михаило, 1088/2020, Развој виртуелног окружења флексибилног технолошког система за производњу ротационих делова, Мастер рад (Рачунарски интегрисани системи и технологије), комисија: Проф. др Зоран Миљковић, Проф. др Михајло Поповић, **Проф. др Горан Младеновић** (ментор), датум одбране: 06.07.2024.

- [3] Дмитровић Н. Ђорђе, 1003/2022, Пројектовање и развој рачунарског информационог система за управљање пословима у току на примеру домаћег производног предузећа, Мастер рад (Производни информациони системи), комисија: Проф. др Радован Пузовић, Проф. др Михајло Поповић, **Проф. др Горан Младеновић** (ментор), датум одбране: 20.09.2024.
- [4] Поповић С. Јелена, 1206/2015, Пројектовање и развој рачунарског информационог система за управљање одржавањем опреме у производним радионицама, Мастер рад (Производни информациони системи), комисија: Проф. др Радован Пузовић, Проф. др Михајло Поповић, **Проф. др Горан Младеновић** (ментор), датум одбране: 30.09.2024.

В.4.2.5 Комисије за оцену и одбрану мастер радова

- [1] Мандић И. Михаило, 1371/2018, Техничка регулатива у области толеранција - стандард ISO 9001 са посебним освртом на напредне методе за оптичку контролу димензија, Мастер рад (Технички прописи и стандарди), комисија: Проф. др Зоран Стаменић, **Проф. др Горан Младеновић**, Доц. др Жарко Мишковић (ментор), датум одбране: 16.09.2021.
- [2] Илић А. Андријана, 1147/2018, Анализа контроле квалитета електричних компоненти и унапређење процедура QMS-а у "Minel General Electric", Мастер рад (Менаџмент квалитетом), комисија: Проф. др Радован Пузовић, **Проф. др Горан Младеновић**, Проф. др Славенко Стојадиновић (ментор), датум одбране: 22.09.2021.
- [3] Плазенић Б. Никола, 1232/2019, Пројектовање и израда ручног ваљкастог утискивача методама брзе израде прототипова, Мастер рад (Микро обрада и карактеризација), комисија: **Проф. др Горан Младеновић**, Никола Воркапић, Проф. др Божица Бојовић (ментор), датум одбране: 24.09.2021.
- [4] Крсмановић Љ. Марко, 1237/2018, Анализа примене стандарда ISO 9001:2015 за организацију "ABC proizvod", Мастер рад (Менаџмент квалитетом), комисија: Проф. др Радован Пузовић, **Проф. др Горан Младеновић**, Проф. др Славенко Стојадиновић (ментор), датум одбране: 05.10.2021.
- [5] Радисављевић Д. Милица, 1335/2019, Примена концепта индустрија 4.0 у индустрији Републике Србије, Мастер рад (Рачунарски интегрисани системи и технологије), комисија: Проф. др Радован Пузовић, **Проф. др Горан Младеновић**, Проф. др Бојан Бабић (ментор), датум одбране: 30.11.2021.
- [6] Булатовић Р. Никола, 1151/2019, Испитивање могућности израде прототипа модуларног Теслиног вентила DLP адитивном методом, Мастер рад (Микро обрада и карактеризација), комисија: **Проф. др Горан Младеновић**, Никола Воркапић, Проф. др Божица Бојовић (ментор), датум одбране: 25.01.2022.
- [7] Бељинац М. Весна, 1142/2019, Испитивање могућности израде алата DLP адитивном методом за утискивање порука Брајевим писмом, Мастер рад (Микро обрада и карактеризација), комисија: **Проф. др Горан Младеновић**, Никола Воркапић, Проф. др Божица Бојовић (ментор), датум одбране: 23.02.2022.
- [8] Пашајлић Б. Бисера, 1313/2018, Анализа примене стандарда ISO 45001:2018 за образовну организацију, Мастер рад (Менаџмент квалитетом), комисија: Проф. др Радован Пузовић, **Проф. др Горан Младеновић**, Проф. др Славенко Стојадиновић (ментор), датум одбране: 05.05.2022.

- [9] Секулић С. Немања, 1090/2015, Анализа примене стандарда IATF 16949:2016 за производну организацију, Мастер рад (Менаџмент квалитетом), комисија: Проф. др Радован Пузовић, **Проф. др Горан Младеновић**, Проф. др Славенко Стојадиновић (ментор), датум одбране: 05.05.2022.
- [10] Андрић А. Лазар, 1097/2018, Анализа примене стандарда ISO 9001:2015 у пословању предузећа "ГАСТЕХ" д.о.о., Мастер рад (Менаџмент квалитетом), комисија: Проф. др Радован Пузовић, **Проф. др Горан Младеновић**, Проф. др Славенко Стојадиновић (ментор), датум одбране: 15.09.2022
- [11] Лалић Р. Мирјана, 1111/2019, Анализа документованих информација стандарда ISO 9001:2015 у оквиру интегрисаног менаџмент система за образовну организацију, Мастер рад (Менаџмент квалитетом), комисија: Проф. др Радован Пузовић, **Проф. др Горан Младеновић**, Проф. др Славенко Стојадиновић (ментор), датум одбране: 16.09.2022.
- [12] Миловановић Т. Ненад, 1367/2020, Анализа модела документованих информација интегрисаног менаџмент система за холдинг компанију "КРУШИК" А.Д., Мастер рад (Менаџмент квалитетом), комисија: Проф. др Радован Пузовић, **Проф. др Горан Младеновић**, Проф. др Славенко Стојадиновић (ментор), датум одбране: 16.09.2022.
- [13] Јевтић Н. Урош, 1232/2018, Аутоматизација технолошког процеса и конструкција алата за израду дела "магацин", Мастер рад (Алати за обликовање лима), комисија: **Проф. др Горан Младеновић**, Доц. др Милош Пјевић, Проф. др Михајло Поповић (ментор), датум одбране: 29.09.2022.
- [14] Лукић Д. Урош, 1099/2015, Разрада технолошког процеса израде и конструкција алата за израду дела "маска прекидача" од полимерног материјала, Мастер рад (Нове технологије), комисија: **Проф. др Горан Младеновић**, Доц. др Милош Пјевић, Проф. др Михајло Поповић (ментор), датум одбране: 05.10.2022.
- [15] Витомир Р. Никола, 1333/2019, Разрада технолошког процеса израде и конструкција алата за израду дела "носач осовина", Мастер рад (Нове технологије), комисија: **Проф. др Горан Младеновић**, Доц. др Милош Пјевић, Проф. др Михајло Поповић (ментор), датум одбране: 05.10.2022.
- [16] Костадиновић С. Мина, 1241/2019, Модел документованих информација стандарда ISO 9001:2015 за организацију производне делатности, Мастер рад (Менаџмент квалитетом), комисија: Проф. др Радован Пузовић, **Проф. др Горан Младеновић**, Проф. др Славенко Стојадиновић (ментор), датум одбране: 06.10.2022.
- [17] Средојевић М. Момчило, 1366/2020, Експериментално утврђивање утицаја параметара 3Д штампе на структуре 3Д одрадних система на геометријску тачност делова, Мастер рад (Адитивне производне технологије), комисија: Проф. др Михајло Поповић, **Проф. др Горан Младеновић**, Доц. др Милош Пјевић (ментор), датум одбране: 22.11.2022.
- [18] Васић З. Стефан, 1353/2019, Експериментално утврђивање утицаја параметара 3Д штампе при изради функционалних делова, Мастер рад (Адитивне производне технологије), комисија: **Проф. др Горан Младеновић**, Душан Недељковић, Проф. др Михајло Поповић (ментор), датум одбране: 20.12.2022.
- [19] Шапоњић Ж. Вук, 1226/2020, Експериментално испитивање примене адитивних производних технологија у области инјекционог бризгања пластике, Мастер рад (Адитивне производне технологије), комисија: **Проф. др Горан Младеновић**, Доц. др Милош Пјевић, Проф. др Михајло Поповић (ментор), датум одбране: 06.04.2023.

- [20] Илић З. Павле, 1133/2020, Разрада технолошког процеса и конструкција алата за израду дела "носач транспортера", Мастер рад (Нове технологије), комисија: **Проф. др Горан Младеновић**, Доц. др Милош Пјевић, Проф. др Михајло Поповић (ментор), датум одбране: 07.04.2023.
- [21] Вереш Ј. Јан, 1050/2017, Разрада технолошког процеса и конструкција алата за израду дела "глава четкице за зубе", Мастер рад (Нове технологије), комисија: **Проф. др Горан Младеновић**, Доц. др Милош Пјевић, Проф. др Михајло Поповић (ментор), датум одбране: 09.06.2013.
- [22] Матић Б. Огњен, 1302/2020, Процена ризика за конкретна радна места у дистрибуцији гаса - Беогаз д.о.о., Мастер рад (Технички прописи и стандарди), комисија: **Проф. др Горан Младеновић**, Доц. др Ненад Коларевић, Доц. др Александар Димић, Проф. др Жарко Мишковић (ментор), датум одбране: 11.07.2023.
- [23] Стјепановић М. Милица, 1198/2020, Анализа технологије уградње и испитивање заптивености прозора на трамвају "Авенио", Мастер рад (Одржавање шинских возила), комисија: Проф. др Војкан Лучанин, **Проф. др Горан Младеновић**, Проф. др Јован Танасковић (ментор), датум одбране: 26.09.2023.
- [24] Матовић Б. Алекса, 1128/2020, Испитивање утицаја параметара 3D штампе на савојну чврстоћу израђених делова, Мастер рад (Адитивне производне технологије), комисија: **Проф. др Горан Младеновић**, Проф. др Михајло Поповић, Доц. др Милош Пјевић (ментор), датум одбране: 28.09.2023.
- [25] Марковић М. Иван, 1164/2020, Разрада технолошког процеса и конструкција алата за израду дела "облога кућишта сата", Мастер рад (Нове технологије), комисија: **Проф. др Горан Младеновић**, Доц. др Милош Пјевић, Проф. др Михајло Поповић (ментор), датум одбране: 28.09.2023.
- [26] Митровић М. Љубомир, 1156/2015, Разрада технолошког процеса и конструкција алата за израду дела "штитник упаљача", Мастер рад (Алати за обликовање лима), комисија: **Проф. др Горан Младеновић**, Доц. др Милош Пјевић, Проф. др Михајло Поповић (ментор), датум одбране: 12.10.2023.
- [27] Мајсторовић З. Марија, 1151/2021, Механичко тестирање на притисак епрувете ауксетичке микро-структуре израђене адитивном производном технологијом, Мастер рад (Микро обрада и карактеризација), комисија: **Проф. др Горан Младеновић**, др. Зорана Голубовић, Проф. др Божица Бојовић (ментор), датум одбране: 27.06.2024.
- [28] Стојановић В. Сања, 1059/2022, Разрада технолошког процеса и конструкција алата за израду дела "држача цеви", Мастер рад (Нове технологије), комисија: **Проф. др Горан Младеновић**, Доц. др Милош Пјевић, Проф. др Михајло Поповић (ментор), датум одбране: 19.09.2024.
- [29] Станић С. Анђела, 1249/2020, Грануларни центрифугални сепаратор - пројектовање и израда адитивном методом, Мастер рад (Микро обрада и карактеризација), комисија: Проф. др Михајло Поповић, **Проф. др Горан Младеновић**, Проф. др Божица Бојовић (ментор), датум одбране: 19.09.2024.
- [30] Матић С. Никола, 1080/2022, Испитивање одзива органски и киматски инспирисаних структура на савијање, Мастер рад (Микро обрада и карактеризација), комисија: **Проф. др Горан Младеновић**, Доц. др Милош Пјевић, Проф. др Божица Бојовић (ментор), датум одбране: 26.09.2024.

- [31] Станковић В. Матеја, 1183/2021, Примена адитивних производних технологија у производњи лаких беспилотних летелица коришћењем FFF/FDM технологије, Мастер рад (Адитивне производне технологије), комисија: Проф. др Михајло Поповић, **Проф. др Горан Младеновић**, Доц. др Милош Пјевић (ментор), датум одбране: 28.09.2024.
- [32] Јеремиић Б. Даница, 1085/2022, Дефинисање пробног дела и процена тачности машине Bambu Lab A1 засноване на FFF/FDM технологији, Мастер рад (Адитивне производне технологије), комисија: **Проф. др Горан Младеновић**, Проф. др Михајло Поповић, Проф. др Милош Пјевић (ментор), датум одбране: 01.10.2025.
- [33] Милојевић Г. Бојана, 1102/2022, Примена 3D скенирања за утврђивање утицаја STL формата на тачност дела, Мастер рад (Адитивне производне технологије), комисија: **Проф. др Горан Младеновић**, Проф. др Милош Пјевић, Проф. др Михајло Поповић (ментор), датум одбране: 14.10.2025.

В.5.2.6 Комисије за избор у звање

- [1] Ивана Јевтић, Комисија за избор у научно звање истраживач сарадник, комисија: **Проф. др Горан Младеновић**, Проф. др Михајло Поповић, Проф. др Дејан Моврин.
- [2] Алекса Миловановић, Комисија за избор у научно звање истраживач сарадник, комисија: **Проф. др Горан Младеновић**, др Зорана Голубовић, др Александар Седмак, проф. емеритус.
- [3] Др Ђорђе Духовични, Комисија за избор у научно звање научни сарадник, комисија: Проф. др Ненад Митровић, **Проф. др Горан Младеновић**, Доц. др Александра Митровић.

Из претходно наведеног, констатује се да је кандидат др Горан Младеновић до сада учествовао као:

- Потенцијални ментор и руководиоца програма усавршавања за **једног** докторанда,
- Ментор израде докторске дисертације за **једног** докторанда,
- Члан **једне** комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације,
- Ментор **седам** мастер радова,
- Члан **42** комисије за оцену и одбрану мастер радова,
- Члан **једне** комисије за оцену и одбрану дипломског рада (Статут 99.),
- Члан **пет** комисија за изборе у звања.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Објављени радови у наставку су подељени у две групе. У првој групи (Г.1) су радови из претходних изборних периода, а које је објавио до избора у звање ванредног професора. У другој групи (Г.2) су радови у меродавном изборном периоду, дакле реализовани у звању ванредног професора.

Г.1. Библиографија научних и стручних радова пре избора у звање ванредног професора

Претходни изборни период односи се на звања: асистент од 03.09.2009. до 14.06.2016. и звање доцент од 14.06.2016. до 31.03.2021. године.

Г.1.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја M20

Г.1.1.1 Радови у водећем међународном часопису категорије M21

- [1] Tihomir Kovačević, Jelena Rusmirovic, Nataša Tomic, **Goran Mladenovic**, Milos Milosevic, Nenad Mitrovic, Aleksandar Marinkovic, EFFECTS OF OXIDIZED/TREATED NON-METALLIC FILLERS OBTAINED FROM WASTE PRINTED CIRCUIT BOARDS ON MECHANICAL PROPERTIES AND SHRINKAGE OF UNSATURATED POLYESTER-BASED COMPOSITES, Polymer Composites, ISSN 0272-8397, Vol.40, No.3, pp. 1070-1186, 2019, doi: 10.1002/pc.24827. IF 2.265
- [2] Marija Đurković, **Goran Mladenović**, Ljubodrag Tanović, Gradimir Danon, IMPACT OF FEED RATE, MILLING DEPTH AND TOOL RAKE ANGLE IN PERIPHERAL MILLING OF OAK WOOD ON THE CUTTING FORCE, Maderas: Ciencia y Tecnologia, ISSN 0717-3644, Vol.20, No.1, pp. 25-34, 2018, doi: 10.4067/S0718-221X2018005001301, IF 1.118

Г.1.1.2 Радови у међународном часопису категорије M22

- [3] Milos Pjevic, Ljubodrag Tanovic, **Goran Mladenovic**, Biljana Markovic, EXPERIMENTAL EXAMINATION OF THE IMPACT OF TOOL RADIUS ON SPECIFIC ENERGY IN MICROCUTTING OF GRANITE, Journal of Engineering Materials and Technology, ISSN 0094-4289, Vol.139, No.4, pp. 041004-1-041004-7, 2017. doi: 10.1115/1.4036585, IF 1.151
- [4] **Mladenovic G.**, Bojanic P., Tanovic Lj., Klimenko S., EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF MICROCUTTING MECHANISMS IN OXIDE CERAMIC CM332 GRINDING, Journal of Manufacturing Science and Engineering–Transactions of the ASME, ISSN 1087-1357, Vol.137, No.3, pp. 034502-034502-5, doi: 10.1115/1.4029564, 2015. IF 3.480

Г.1.1.3 Рад у међународном часопису категорије M23

- [5] D. Arsić, V. Lazic, A. Sedmak, S. Aleksandrovic, J. Zivkovic, M. Djordjevic, **G. Mladenovic**: EFFECT OF ELEVATED TEMPERATURES ON MECHANICAL PROPERTIES OF ULTRA HIGH STRENGTH HOT WORK TOOL STEEL H11, Transactions of FAMENA, ISSN 1333-1124, Vol. 44 No. 2, pp.71-82, 2020. IF 0.743

Г.1.1.4 Рад у водећем националном часопису категорије M24

- [6] Miloš D. Đorđević, **Goran M. Mladenović**, Nenad Đ. Zrnić, Srđan M. Bošnjak, LCA OF THE MANUFACTURING STAGE OF THE LABORATORY BELT CONVEYOR, FME Transactions, ISSN 1451-2092, Vol.46, No.3, pp.410-417, doi: 10.5937/fmet1803410D, 2018.
- [7] Miloš D. Pjević, **Goran M. Mladenović**, Ljubodrag M. Tanović, Radovan M. Puzović, CONTEMPORARY APPROACH TO THE DESIGN OF CIRCULAR FORM TOOLS FOR COMPLEX-GEOMETRY PART MANUFACTURE, FME Transactions, ISSN 1451-2092, Vol.46, No.1, pp.80-85, doi: 10.5937/fmet1801080P, 2018.
- [8] M. Milošević, **G. Mladenović**, A. Sedmak, A. Plohar, B. Likozar, DESIGN AND MANUFACTURE OF REFORMER IN POLYMERIC ELECTROLYTE MEMBRANE FUEL

CELL, Structural Integrity and Life, ISSN 1451-3749, Vol. 17, No 1, pp. 21–24, udk /udc: 662.76, 2017.

- [9] **Mladenovic G.**, Tanovic LJ., Ehmann K.F., TOOL PATH GENERATION FOR MILLING OF FREE FORM SURFACES WITH FEEDRATE SCHEDULING, FME Transactions, ISSN 1451-2092, Vol.43, No.1, pp.9-15, doi:10.5937/fmet1501009M, 2015.

Г.1.2 Зборници међународних научних скупова М30

Г.1.2.1 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32)

- [10] Танович Л., Попович М., **Младенович Г.**, ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ МИКРОРЕЗАНИЯ МРАМОРА И ГРАНИТА, XIII Международная научно-техническая конференция „Прогрессивная техника и технология – 2012“, Тезисы докладов, часты 2, с.126–127, УДК: 621.922, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", Киев-Севастополь, Україна, 11-15 июня, 2012.

Г.1.2.2 Саопштења са међународних скупова штампана у целини (М33)

- [11] Miloš Pjević, Mihajlo Popović, Ljubodrag Tanović, **Goran Mladenović**, RECYCLING SYSTEM FOR THE FDM/FFF METHOD MATERIAL DESIGNED FOR SMALL AND MEDIUM-SIZED PRODUCTION BATCHES, 5th International Scientific Conference - COMETA 2020, Proceedings, ISBN 978-99976-719-8-1, pp.78-83, Faculty of Mechanical Engineering East Sarajevo, Jahorina, B&H, RS, 26th-28st November, 2020.
- [12] **Goran Mladenović**, Ljubodrag Tanović, Radovan Puzović, Marko Milovanović, Mihajlo Popović, Miloš Pjević, Vojislav Simonović, DEVELOPMENT OF CAM SYSTEM FOR ROUGH MACHINING IN FREE FORM SURFACE MANUFACTURING, 5th International Scientific Conference - COMETA 2020, Proceedings, ISBN 978-99976-719-8-1, pp.84-90, Faculty of Mechanical Engineering East Sarajevo, Jahorina, B&H, RS, 26th-28st November, 2020.
- [13] Aleksa Milovanović, Aleksandar Sedmak, Aleksandar Grbović, Zorana Golubović, **Goran Mladenović**, Katarina Čolić, Miloš Milošević, COMPARATIVE ANALYSIS OF PRINTING PARAMETERS EFFECT ON MECHANICAL PROPERTIES OF NATURAL PLA AND ADVANCED PLA-X MATERIAL, 1st Virtual European Conference on Fracture - VECF1, Procedia Structural Integrity, ISSN: 2452-3216, Vol. 28, pp. 1963-1968, Online, 29th June-01th July, 2020.
- [14] Tasić Nevena, Marković Dragan, Simonović Vojislav, **Mladenovic Goran**, Medojević Ivana, Joksimović Aleksandra, MODELING OF TRACTOR PLATFORM FOR CROP SCOUTING, The Fourth International Symposium on Agricultural Engineering ISAE 2019, Proceedings, ISBN 978-86-7834-342-1, pp.9-18, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia, 21st October – 2nd November 2019.
- [15] **Goran Mladenovic**, Marko Milovanovic, Ljubodrag Tanovic, Radovan Puzovic, Milos Pjevic, Mihajlo Popovic, Slavenko Stojadinovic, THE DEVELOPMENT OF CAD/CAM SYSTEM FOR AUTOMATIC MANUFACTURING TECHNOLOGY DESIGN FOR PART WITH FREE FORM SURFACES, Computational and Experimental Approaches in Materials Science and Engineering within Series Title Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.90, Published by Springer Nature Switzerland AG, ISSN 2367-3370, pp.460-476, 2019.

- [16] Milos Pjevic, Slavenko Stojadinovic, Ljubodrag Tanovic, Mihajlo Popovic, **Goran Mladenovic**, Radovan Puzovic, DETERMINATION OF THE OPTIMAL REGRESSION MODEL FOR THE MEASUREMENT QUALITY CHARACTERISTICS OF THE MICRO CUTTING STONE-BASED MATERIALS, Proceedings of the 12th International Conference on Measurement and Quality Control - Cyber Physical Issue within Series Lecture Notes in Mechanical Engineering, Published by Springer Nature Switzerland AG, ISSN 2195-4364, pp.185-200, 2019.
- [17] Miloš Pjević, Mihajlo Popović, Ljubodrag Tanović, Radovan Puzović, **Goran Mladenović**, LAYERS OPTIMISATION OF THE PLA PARTS FORMED BY ADDITIVE TECHNOLOGIES, 4th International Scientific Conference - COMETa 2018, Proceedings, ISBN 978-99976-719-4-3, pp.97-104, Faculty of Mechanical Engineering East Sarajevo, Jahorina, B&H, RS, 27th-30st November, 2018.
- [18] Aleksa Milovanović, Milos Milosevic, **Goran Mladenovic**, Blaz Likozar, Katarina Colic, Nenad Mitrovic, EXPERIMENTAL DIMENSIONAL ACCURACY ANALYSIS OF REFORMER PROTOTYPE MODEL PRODUCED BY FDM AND SLA 3D PRINTING TECHNOLOGY, Experimental and Numerical Investigations in Materials Science and Engineering within Series Title Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.54, Published by Springer Nature Switzerland AG, ISSN 2367-3370, pp.84-95, 2018.
- [19] Simonović Vojislav, Marković Dragan, Marković Ivana, **Mladenović Goran**, Mateja Ortopan, IMPACT OF THE SENSOR HIGH IN THE MEASUREMENT OF THE CORN VEGETATIVE INDEX, The Third International Symposium on Agricultural Engineering ISAE-2017, Proceedings, ISBN 978-86-7834-288-2, pp.V.1-V.7, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia, 20th-21th October, 2017.
- [20] **G. Mladenovic**, Lj. Tanovic, R. Puzovic, M. Pjevic, SOFTWARE SOLUTION FOR AUTOMATIC CHOISE OF CUTTING PARAMETERS IN FREE FORM SURFACES MACHINING, XIV International Conference Maintenance and Production Engineering – KODIP 2017, Proceedings, ISBN 978-9940-527-51-8, pp.111-117, University of Montenegro, Faculty of Mechanical Engineering Podgorica, Budva, Montenegro, 14th-17th June, 2017.
- [21] M. Milosevic, **G. Mladenovic**, A. Sedmak, A. Plohar, B. Likozar, J. Lozanovic Sajic, DESIGN OF POLYMERIC ELECTROLYTE MEMBRANE REFORMER, The 8st International Scientific and Expert Conference – TEAM 2016, Proceedings, ISBN 978-80-8096-237-1, pp.241-250, Slovak University of Technology, Trnava, Slovakia, 19th-21st October, 2016.
- [22] **Mladenovic G.**, Tanovic Lj., Pjevic M., MACHINING ERROR DETERMINATION FOR 3-AXIS MILLING OF FREE FORM SURFACES, The 8th International Working Conference, Total Quality Management – Advanced and Intelligent Approaches, Proceedings, ISBN 978-86-7083-858-1, pp.215-220, UDC: 621.914, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 1st–5th June, 2015.
- [23] M. Mandic, **G. Mladenović**, Lj. Tanović, G. Danon, MODEL ZA PREDIKCIJU SILE REZANJA PRI OBIMNOM GLODANJU HRASTOVINE, 12. Međunarodna konferencija Održavanje i proizvodni inženjering “KODIP 2014”, Zbornik radova, ISBN 978-9940-527-35-8, pp. 231-237, Mašinski fakultet Podgorica, Budva, 18-21 juna, 2014.

- [24] **G. Mladenović**, Lj. Tanović, M. Popović, OPTIMIZACIJA PUTANJE ALATA PRI OBRADI SLOBODNIH POVRŠINA GLODANJEM, 12. Međunarodna konferencija Održavanje i proizvodni inženjering “KODIP 2014”, Zbornik radova, ISBN 978-9940-527-35-8, pp. 239-245, Mašinski fakultet Podgorica, Budva, 18-21 juna, 2014.
- [25] M. Popović, Lj. Tanović, **G. Mladenović**, EKSPERIMENTI ORTOGONALNOG STRUGANJA U FUNKCIJI PREDIKCIJE SILA REZANJA, 12. Međunarodna konferencija Održavanje i proizvodni inženjering “KODIP 2014”, Zbornik radova, ISBN 978-9940-527-35-8, pp. 247-253, Mašinski fakultet Podgorica, Budva, 18-21 juna, 2014.
- [26] M. Popovic, Lj. Tanovic, **G. Mladenovic**, GEOMETRY ANALYSIS OF STRAIGHT FLUTED TAPS, 35th International Conference on Production Engineering 2013, Proceedings, ISBN 978-86-82631-69-9, pp.85-88, Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, Kopaonik, 25-28th September, 2013.
- [27] **G. Mladenović**, Lj. Tanović, R. Puzović, M. Popović, ANALYSIS OF MACHINING STRATEGIES USING COMMERCIAL CAD/CAM SOFTWARE, 35th International Conference on Production Engineering 2013, Proceedings, ISBN 978-86-82631-69-9, pp.307-310, Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, Kopaonik, 25-28th September, 2013.
- [28] **Mladenovic, G.**, Popovic, M., Modelling, CALCULATIONS AND TESTING OF SINGLE GIRDER BRIDGE CRANE AND CRANE RAILS, 11th International Scientific Conference MMA 2012–Advanced Production Technologies, Proceedings, ISBN 978-86-7892-419-4, pp.269–272, Novi Sad, 20-21th September, 2012.
- [29] Lj. Tanović, P. Bojanić, M. Popović, **G. Mladenović**, MEHANIČKI MIKROOBRADNI PROCESI, 10. Međunarodna konferencija Održavanje i proizvodni inženjering “KODIP 2012”, Zbornik radova, ISBN 978-9940-527-24-2, s. 47-53, Mašinski fakultet Podgorica, Budva, 26-29 Juna, 2012.
- [30] **G. Mladenović**, M. Popović, Lj. Tanović, MODELIRANJE, PRORAČUN I ISPITIVANJE REŠETKASTE KROVNE KONTRUKCIJE, 10. Međunarodna konferencija Održavanje i proizvodni inženjering “KODIP 2012”, Zbornik radova, ISBN 978-9940-527-24-2, s.307–313, Mašinski fakultet Podgorica, Budva, 26-29 Juna, 2012.
- [31] Tanovic Lj., Bojanic P., Puzovic R., Popovic M., **Mladenovic G.**, ANALYSIS OF STONE MICRO-CUTTING MECHANISM USING THE EXAMPLE OF GRANITE AND MARBLE GRINDING, 34th International Conference on Production Engineering, Proceedings, ISBN 978-86-6055-019-6, p.41–44, Faculty of Mechanical Engineering Niš, Niš, 28-30th September, 2011.
- [32] **G. Mladenovic**, M. Popovic, DESIGN AND OPTIMIZATION FOR TRUSS CONSTRUCTIONS USING THE SOFTWARE PACKAGE AUTODESK INVENTOR 2011®, VII Triennial International Conference Heavy Machinery – HM 2011, Proceedings, ISBN 978-86-82631-58-3, p.29–32, Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo, Vrnjacka Banja, 29th June – 2nd July, 2011.

- [33] Танович Л., Боянич П., Попович М., **Младенович Г.**, СПЕЦИФИКА МИКРОРЕЗАНИЯ ГРАНИТА, VII Международная научно-техническая конференция “Процеси Механічної Обробки в Машинобудуванні 2011”, Збірник наукових праць, ISSN 1817–2997, с.328–338, УДК: 621.922, Житомирський державний технологічний університет, Житомир, Україна, 2011.

Г.1.2.3 Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (М34)

- [34] Aleksa Milovanovic, Milos Milosevic, **Goran Mladenovic**, Milan Travica, Nenad Mitrovic, Snezana Kirin, Isaak Trajkovic, EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INTEGRITY ASSESSMENT OF HOME WINDOW PROFILES AND FRAMES, 4th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-042-6, pp.10-10, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 29th June-02nd July, 2020.
- [35] Milos Pjevic, Mihajlo D. Popovic, **Goran Mladenovic**, Milos Milosevic, Ljubodrag Tanovic, INFLUENCE OF THE PART COOLING DURING THE PRINTING PROCESS ON THE QUALITY OF POLYMER PARTS PRODUCED BY FFF/FFD METHOD, 4th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-042-6, pp.32-32, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 29th June-02nd July, 2020.
- [36] Mihajlo D. Popovic, Milos Pjevic, **Goran Mladenovic**, Milos Milosevic, Liviu Marsavina, Filippo Berto, VARIABLE LAYERS THICKNESS OPTIMIZATION OF THE PLA PARTS FORMED BY FFF/FFD METHOD, 4th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-042-6, pp.33-33, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 29th June-02nd July, 2020.
- [37] **Goran M. Mladenovic**, Marko J. Milovanovic, Ljubodrag M. Tanovic, Radovan M. Puzovic, Milos D. Pjevic, Mihajlo D. Popovic, CONCEPT DEVELOPMENT FOR ROUGH MILLING OF FREE FORM SURFACES, 4th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-042-6, pp.45-45, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 29th June-02nd July, 2020.
- [38] Postic Srdjan, Ekatarina Dzigurski, **Mladenovic Goran**, Milovanovic Aleksa, Mitrovic Nenad, Trajkovic Isaak, Milosevic Milos, COMPRESSION STRAINS AND DISPLACEMENTS OF SELECTED COPINGS ON REMAINING TEETH FOR DENTURE SUPPORT, 4th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-042-6, pp.68-68, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 29th June-02nd July, 2020.
- [39] Milos Milosevic, Aleksa Milovanovic, **Goran Mladenovic**, Svetozar Kolesar, Adi Pandzic, Milan Travica, Nenad Mitrovic, ANALYSIS OF PARAMETER IMPACT ON 3D PRINTED EXPERIMENTAL SAMPLES FOR TENSILE TESTING, 3rd International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2019, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-009-9, pp.22-22, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 02nd-05th July, 2019.

- [40] Aleksa Milovanovic, Milos Milosevic, Tasko Maneski, Nenad Mitrovic, Milan Travica, Srdjan Postic, **Goran Mladenovic**, DEVELOPMENT OF THE EXPERIMENTAL METHODOLOGY OF STRAIN MEASUREMENT SIMULATED IN PARTLY-EDENTULOUS ARTIFICIAL MANDIBLE, 3rd International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2019, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-009-9, pp.36-36, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 02nd-05th July, 2019.
- [41] Mihajlo Popovic, Milos Pjevic, **Goran Mladenovic**, Ljubodrag Tanovic, Milos Milosevic, Aleksa Milovanovic, Nenad Milosevic, EXPERIMENTAL DETERMINATION OF TYPE OF FRACTURE PLA SPECIMENS IN THE FUNCTION OF PRINTING CONDITIONS, 3rd International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2019, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-009-9, pp.42-42, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 02nd-05th July, 2019.
- [42] Aleksa Milovanovic, Vesna Miletic, Jovan Cabunac, **Goran Mladenovic**, Nenad Mitrovic, Goran Tomic, Milos Milosevic, DIMENSIONAL ACCURACY OF DENTAL MODELS PRODUCED BY SLA 3D PRINTING TECHNOLOGY, 3rd International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2019, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-009-9, pp.64-64, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 02nd-05th July, 2019.
- [43] **Goran M. Mladenovic**, Marko J. Milovanovic, Ljubodrag M. Tanovic, Radovan M. Puzovic, Milos D. Pjevic, Mihajlo D. Popovic, Slavenko M. Stojadinovic, DEVELOPMENT OF APPLICATION SOFTWARE FOR AUTOMATIC MANUFACTURING TECHNOLOGY DESIGN OF FREE FORM SURFACES, 3rd International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2019, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-009-9, pp.65-65, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 02nd-05th July, 2019.
- [44] Miloš Milošević, Jovan Cabunac, Aleksa Milovanović, Nenad Mitrović, **Goran Mladenović**, Vesna Miletić, EXPERIMENTAL SETUP FOR DETERMINING STRAIN IN DENTAL COMPOSITE VENEERS SUBJECTED TO COMPRESSIVE LOAD, 22nd European Conference on Fracture - ECF22, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-900686-0-9, pp.99-99, Society for Structural Integrity and Life – Prof. Dr Stojan Sedmak (DIVK), Belgrade, Serbia, 26st-31st August, 2018.
- [45] Miloš Pjević, Mihajlo Popović, Ljubodrag Tanović, **Goran Mladenović**, EXPERIMENTAL EXAMINATIONS OF MACHINABILITY OF CERAMIC MATERIALS DURING MICRO PROCESSING, 22nd European Conference on Fracture - ECF22, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-900686-0-9, pp.131-131, Society for Structural Integrity and Life – Prof. Dr Stojan Sedmak (DIVK), Belgrade, Serbia, 26st-31st August, 2018.
- [46] **Goran Mladenović**, Marija Đurković, Miloš Milošević, Marko Milovanović, Miloš Pjević, Nenad Mitrović, THE INFLUENCE OF WELDED RIBS ON THE STABILITY OF THE X TABLE CONSTRUCTION, 22nd European Conference on Fracture - ECF22, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-900686-0-9, pp.132-132, Society for Structural Integrity and Life – Prof. Dr Stojan Sedmak (DIVK), Belgrade, Serbia, 26st-31st August, 2018.
- [47] Miloš Milošević, Srđan Poštić, Nenad Mitrović, Aleksa Milovanović, Milan Travica, Zorana Golubović, **Goran Mladenović**, EXPERIMENTAL SETUP DEVELOPMENT OF ADDITIVELY MANUFACTURED MANDIBLE WITH TEETH AND COMPENSATIONS

- SUBJECTED TO COMPRESSIVE LOAD, 22nd European Conference on Fracture - ECF22, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-900686-0-9, pp.556-556, Society for Structural Integrity and Life – Prof. Dr Stojan Sedmak (DIVK), Belgrade, Serbia, 26st-31st August, 2018.
- [48] Aleksa Milovanovic, Milos Milosevic, **Goran Mladenovic**, Blaz Likozar, Katarina Colic, Nenad Mitrovic, ACCURACY OF POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE (PEM) FUEL CELL REFORMER PROTOTYPES USING FDM AND SLA 3D PRINTING TECHNOLOGY IN COMPARISON WITH DIGITAL CAD MODEL, 2nd International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2018, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-7083-979-3, pp.46-46, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 04st-06st July, 2018.
- [49] **Goran M. Mladenovic**, Marko J. Milovanovic, Ljubodrag M. Tanovic, Tim J. Jones, Milos D. Pjevic, MANUFACTURING AND GEOMETRY MEASUREMENT OF PARTS WITH FREE FORM SURFACES, 2nd International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2018, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-7083-979-3, pp.47-47, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 04st-06st July, 2018.
- [50] **Goran M. Mladenovic**, Ljubodrag M. Tanovic, Marko J. Milovanovic, Tim J. Jones, CAD/CAM SYSTEM FOR AUTOMATIC MANUFACTURING TECHNOLOGY DESIGN OF FREE FORM SURFACE PARTS, 1st International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2017, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-7083-938-0, pp.50-50, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 02nd-05th July, 2017.
- [51] Milos Milosevic, **Goran Mladenovic**, Aleksandar Sedmak, Mirko Rakin, Blaz Likozar, Ivana Ivanovic, Sasa Zivanovic, DESIGNING OF MANUFACTURING PROCESS OF REFORMER INTEGRATED IN SYSTEM WITH HTPFM FUEL CELL STACK, 1st International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2017, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-7083-938-0, pp.51-51, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 02nd-05th July, 2017.
- [52] **Goran Mladenovic**, Sasa Zivanovic, Milos Milosevic, Aleksandar Sedmak, Andrej Plohar, Ivana Ivanovic, Mirko Rakin, TECHNOLOGICAL ANALYSIS FOR MACHINING OF THE REFORMERS FOR FUEL CELLS TESTING, 1st International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2017, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-7083-938-0, pp.52-52, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 02nd-05th July, 2017.
- [53] Milosevic, M., Mitrovic, N., **Mladenovic, G.**, Sedmak, A., Maneski, T., Rusmirovic, J., Marinkovic, A., STRAIN ANALYSIS OF UNSATURATED POLYESTER RESIN USING DIGITAL IMAGE CORRELATION METHOD, 16th International Conference on New Trends in Fatigue and Fracture „NT2F16“, Proceedings, ISBN 978-953-7738-39-6, pp.25-26, University of Zagreb, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, Dubrovnik, Croatia, 24th-27th May, 2016.
- [54] M. Milošević, N. Mitrović, **G. Mladenović**, A. Sedmak, PROCEDURE DEVELOPMENT FOR TOOTH CAVITY PREPARATION DURING POLYMERIZATION CONTRACTION ANALYSIS OF DENTAL COMPOSITE MATERIALS, Fifth International Scientific Conference Contemporary Materials 2012, pp.99-99, Banja Luka, 5-7th July, 2012.

Г.1.2.4 Уређивање зборника саопштења међународних научних скупова

- [55] Nenad Mitrović, **Goran Mladenović**, Aleksandra Mitrović, Experimental and Computational Investigations in Engineering within Series Title Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.153, Published by Springer Nature Switzerland AG, ISSN 2367-3370, 2020.
- [56] Nenad Mitrović, Miloš Milošević, **Goran Mladenović**, 4th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2020, The Book Of Abstracts, ISBN 978-86-6060-042-6, Zlatibor, Serbia, 29th June-02nd July, 2020.
- [57] Nenad Mitrović, Miloš Milošević, **Goran Mladenović**, Computational and Experimental Approaches in Materials Science and Engineering within Series Title Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.90, Published by Springer Nature Switzerland AG, ISSN 2367-3370, 2019.
- [58] Nenad Mitrović, Miloš Milošević, **Goran Mladenović**, 3rd International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2019, The Book Of Abstracts, ISBN 978-86-6060-009-9, Zlatibor, Serbia, 02nd-05th July, 2019.
- [59] Nenad Mitrović, Miloš Milošević, **Goran Mladenović**, Experimental and Numerical Investigations in Materials Science and Engineering within Series Title Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.54, Published by Springer Nature Switzerland AG, ISSN 2367-3370, 2018.
- [60] Nenad Mitrović, Miloš Milošević, **Goran Mladenović**, 2nd International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2018, The Book Of Abstracts, ISBN 978-86-7083-979-3, Zlatibor, Serbia, 04st-06st July, 2018.
- [61] Nenad Mitrović, Miloš Milošević, **Goran Mladenović**, 1st International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2017, The Book Of Abstracts, ISBN 978-86-7083-938-0, Zlatibor, Serbia, 02nd-05th July, 2017.

Г.1.3 Радови у часописима националног значаја М50

Г.1.3.1 Радови у водећем националном часопису категорије М51

- [62] Танович Л., Попович М., **Младенович Г.**, ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ МИКРОРЕЗАНИЯ МРАМОРА И ГРАНИТА, Висник Машинобудування, вол.64, с.271–275, УДК: 621.922, 2012.
- [63] Л. Танович, П. Боянич, М. Попович, **Г. Младенович**, СПЕЦИФИЧНОСТИ МИКРОРЕЗАНИЯ КАМНЯ НА ОСНОВЕ ГРАНИТА, ВИСНИК МАШИНОБУДУВАННЯ, вол.63, с.99–102, УДК: 621.922, 2011.

Г.1.3.2 Рад у националном часопису категорије М53

- [64] **Mladenović G.**, Tanović Lj., Pjević M., MACHINING ERROR DETERMINATION FOR 3-AXIS MILLING OF FREE FORM SURFACE, International Jurnal Advanced Quality, ISSN 2217-8155, Vol.43, No.3, pp.19-24, UDC: 621.914, 2015.

Г.1.4 Зборници националних научних скупова М60

Г.1.4.1 Предавања по позиву са скупова националног значаја штампана у целини (М61)

- [65] Lj. Tanović, P. Bojanić, M. Glavonjić, D. Milutinović, V. Majstorović, R. Puzović, B. Kokotović, M. Popović, S. Živanović, N. Slavković, **G. Mladenović**, S. Stojadinović, RAZVOJ NOVE GENERACIJE DOMAĆIH OBRADNIH SISTEMA REZULTATI ISTRAŽIVANJA ZA 2011. GODINU, XXXVIII JUPITER Konferencija, Uvodni radovi, Zbornik radova na CD-u, ISBN 978-86-7083-757-7, s.ur.76–ur.95, Mašinski fakultet Beograd, Beograd, 15-16 maja, 2012.
- [66] Milutinović D., Glavonjić M., Tanović Lj., Bojanić P., Puzović R., Živanović S., Kokotović B., Popović M., Slavković N., **Mladenović G.**, REZULTATI ISTRAŽIVANJA I RAZVOJA NOVE GENERACIJE OBRADNIH SISTEMA, XXXVII JUPITER Konferencija, Uvodni radovi-okrugli sto, Zbornik radova na CD-u, ISBN 978-86-7083-724-9, s.ur.51–ur.64, Mašinski fakultet Beograd, Beograd, 10-11 maja, 2011.

Г.1.4.2 Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (М63)

- [67] **Mladenović G.**, Tanović Lj., Milovanović, M., Popović, M., Puzović, R., Pjević, M., RAZVOJ SISTEMA ZA AUTOMATSKO PROJEKTOVANJE TEHNOLOGIJE PREDOBRADE DELOVA SA SLOŽENIM POVRŠINAMA, 42. JUPITER konferencija, 29. simpozijum CAD/CAM, Zbornik radova, ISBN 978-86-6060-055-6, s.2.1-2.6, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, Beograd, 06-07 oktobra, 2020.
- [68] Lj. Tanović, S. Živanović, R. Puzović, B. Kokotović, M. Popović, N. Slavković, **G. Mladenović**, S. Stojadinović, M. Pjević, N. Vorkapić RAZVOJ NOVE GENERACIJE DOMAĆIH OBRADNIH SISTEMA, REZULTATI ISTRAŽIVANJA ZA 2019. GODINU, 42. JUPITER konferencija, 38. simpozijum NU, ROBOTI, FTS, Zbornik radova, ISBN 978-86-6060-055-6, s.3.1-3.21, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, Beograd, 06-07 oktobra, 2020.
- [69] Kalabić R., Popović M., Pjević, M., **Mladenović G.**, Tanović Lj., ISTRAŽIVANJE UTICAJA PARAMETARA OBRADNE NA POKAZATELJE KVALITETA PRI OBRADI REZANJEM POLIMERA, 42. JUPITER konferencija, 38. simpozijum NU, ROBOTI, FTS, Zbornik radova, ISBN 978-86-6060-055-6, s.3.41-3.46, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, Beograd, 06-07 oktobra, 2020.
- [70] **Mladenović G.**, Tanović Lj., Puzović R., Pjević M., Popović M., RAZVOJ SOFTVERSKOG REŠENJA ZA AUTOMATSKO PROJEKTOVANJE TEHNOLOGIJE OBRADNE DELOVA SA SLOŽENIM POVRŠINAMA, 41. JUPITER konferencija, 28. simpozijum CAD/CAM, Zbornik radova, ISBN 978-86-7083-978-6, s.2.19-2.24, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, Beograd, 05-06 juna, 2018.
- [71] **Mladenović G.**, Tanović Lj., Pjević M., Popović M., OBRADA SKULPTORSKIH POVRŠINA - RAZVOJ CAD/CAM SISTEMA, 40. JUPITER konferencija, 27. simpozijum CAD/CAM, Zbornik radova, ISBN 978-86-7083-893-2, s.2.27-2.32, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, Beograd, 17-18 maja, 2016.
- [72] Popović M., **Mladenović G.**, ANALIZA GEOMETRIJE REZNIH ELEMENATA UREZNIKA SA PRAVIM ŽLEBOVIMA, 40. JUPITER konferencija, 27. simpozijum CAD/CAM, Zbornik

- radova, ISBN 978-86-7083-893-2, s.2.33-2.37, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, Beograd, 17-18 maja, 2016.
- [73] Pjević M., Tanović Lj., **Mladenović G.**, UTICAJ PUTANJE ALATA NA KRITIČNU DUBINU PRODIRANJA KOD MIKROREZANJA KRTIH MATERIJALA, 40. JUPITER konferencija, 36. simpozijum NU, ROBOTI, FTS, Zbornik radova, ISBN 978-86-7083-893-2, s.3.33-3.38, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, Beograd, 17-18 maja, 2016.
- [74] **Mladenović G.**, Tanović Lj., Pjević M., OBRADA SLOŽENIH POVRŠINA GLODANJEM – POREĐENJE STRATEGIJA OBRADE, 39. JUPITER konferencija, 26. simpozijum CAD/CAM, Zbornik radova, ISBN 978-86-7083-838-3 , s.2.19-2.24, Mašinski fakultet Beograd, Beograd, 28-29 oktobra, 2014.
- [75] Pjević M., **Mladenović G.**, Puzović R., Tanović Lj., PRIMENA CAD/CAM SISTEMA U PROJEKTOVANJU U IZRADI PROFILNIH KRUŽNIH STRUGARSKIH NOŽEVA, 39. JUPITER konferencija, 26. simpozijum CAD/CAM, Zbornik radova, ISBN 978-86-7083-838-3, s. 2.31-2.36, Mašinski fakultet Beograd, Beograd, 28-29 oktobra, 2014.
- [76] Tanović LJ., Puzović R., Popović M., Bojanić P., **Mladenović G.**, PRIMENA CAD/CAM/CAE PROGRAMSKOG PAKETA PRI PROJEKTOVANJU I IZRADI ALATA ZA LIVENJE POD PRITISKOM DELOVA OD POLIMERA, XXXVII JUPITER Konferencija, 24. Simpozijum CAD/CAM, Zbornik radova na CD-u, ISBN 978-86-7083-724-9, s.2.22–2.28, Mašinski fakultet Beograd, Beograd, 10-11 maja, 2011.
- [77] Bojanić, P., **Mladenović, G.**, ANALIZA PROBLEMA PRI GENERISANJU PUTANJE ALATA PRI OBRADI SKULPTORSKIH POVRŠINA, XXXVII JUPITER Konferencija, 24. Simpozijum CAD/CAM, Zbornik radova na CD-u, ISBN 978-86-7083-724-9, s.2.57–2.62, Mašinski fakultet Beograd, Beograd, 10-11 maja, 2011.
- [78] **Mladenović, G.**, ANALIZA STRATEGIJA OBRADE KORIŠĆENJEM KOMERCIJALNIH CAD/CAM SOFTVERA, XXXVII JUPITER Konferencija, 24. Simpozijum CAD/CAM, Zbornik radova na CD-u, ISBN 978-86-7083-724-9, s.2.63–2.68, Mašinski fakultet Beograd, Beograd, 10-11 maja, 2011.
- [79] Bojanić, P., **Mladenović, G.**, GENERISANJE PUTANJE ALATA PO KRITERIJUMU IZOHRAPAVOSTI PRI OBRADI SKULPTORSKIH POVRŠINA NA 3-OSNIM CNC MAŠINAMA, XXXVI JUPITER Konferencija, 23. Simpozijum CAD/CAM, Zbornik radova na CD-u, ISBN 978-86-7083-696-9, s.2.22–2.28, Mašinski fakultet Beograd, Beograd, 11-12 maja, 2010.
- [80] Lj. Tanović, P. Bojanić, D. Milutinović, M. Glavonjić , R. Puzović, B. Kokotović, S. Živanović, M. Popović, N. Slavković, **G. Mladenović**, RAZVOJ TEHNOLOGIJA VIŠEOSNE OBRADE SLOŽENIH ALATA ZA POTREBE DOMAĆE INDUSTRIJE-REKAPITULACIJA REZULTATA NA PROJEKTU MA14034, XXXV JUPITER Konferencija, 31. Simpozijum NU-ROBOTI-FTS, Zbornik radova na CD-u, ISBN 978-86-7083-666-2, s.3.39–3.52, Mašinski fakultet Beograd, Beograd, 17-18 maja, 2009.

- [81] **Mladenović, G.**, INFORMACIONI SISTEM ZA POTREBE ODRŽAVANJA PROIZVODNE OPREME U INDUSTRIJI PROIZVODNJE KABLOVA, XXXV JUPITER Konferencija, 37. Simpozijum Upravljanje proizvodnjom u industriji prerade metala, Zbornik radova na CD-u, ISBN 978-86-7083-666-2, s.4.24–4.29, Mašinski fakultet Beograd, Beograd, 17-18 maja, 2009.

Г.1.4.3 Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја

- [82] Prof. dr Ljubodrag Tanović Mr Mihajlo Popović Nikola Slavković, dipl.inž.maš. **Goran Mladenović, dipl.inž.maš**, 36. JUPITER Konferencija - Zbornik radova, ISBN 978-86-7083-696-9, Mašinski fakultet Beograd, 2010.

Г.1.5 Одбрањена докторска дисертација М70

- [83] **Горан Младеновић**, ОПТИМИЗАЦИЈА ПУТАЊЕ АЛАТА ПРИ ОБРАДИ СКУЛПТОРСКИХ ПОВРШИНА ГЛОДАЊЕМ, Универзитет у Београду - Машински факултет, Београд, 17.12.2015. (ментор: Проф. др Љубодраг Тановић)

Г.1.6 Техничка решења М80

Г.1.6.1 Ново техничко решење (није комерцијализовано) (М85)

- [84] Др Војислав Симоновић, др Драган Марковић, **др Горан Младеновић**, др Милош Пајић, др Урош Милованчевић, Невена Тасић, ТРАКТОРСКА ПЛАТФОРМА ЗА СПЕКТРОМЕТРИЈСКО ИЗВИЋАЊЕ УСЕВА, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 2020.
- [85] **Др Горан Младеновић**, Проф. др Љубодраг Тановић, Проф. др Радован Пузовић, Проф. др Биљана Марковић, др Михајло Поповић, Милош Пјевић, маст.инж.маш., СОФТВЕРСКО РЕШЕЊЕ ЗА ОПТИМИЗАЦИЈУ ПУТАЊЕ АЛАТА ПРИ ОБРАДИ СЛОЖЕНИХ ПОВРШИНА ГЛОДАЊЕМ, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 2016.
- [86] Prof. dr Ljubodrag Tanović, Prof. dr Pavao Bojanić, Doc. dr Radovan Puzović, mr Mihajlo Popović dipl.ing.maš., mr Milan Milutinović dipl.ing.maš., **Goran Mladenović dipl.inž.maš.**, NOVA METODA PROJEKTOVANJA I TEHNOLOGIJE IZRADE PROFILNIH PRIZMATIČNIH – TANGENCIJALNIH STRUGARSKIH NOŽEVA, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 2010.

Г.1.6 Патенти М90

Г.1.6.1 Признат патент у Републици Србији (М92)

- [87] Митровић Ненад, Милошевић Милош, **Младеновић Горан**, Миловановић Алекса, Поповић Михајло, Кирић Снежана, Ивановић Ивана, ПОМОЋНИ ПРИБОР ЗА ИСПИТИВАЊЕ РАМОВА И ПОКРЕТНИХ СПОЈЕВА ПРОЗОРА И ВРАТА, број 1657, број и датум решења 2020/9347, 08.07.2020.

- [88] **Младеновић Горан**, Милошевић Милош, Миловановић Алекса, Стојадиновић Славенко, Кирин Снежана, Трајковић Исаак, Митровић Ненад, ПОМОЋНИ ПРИБОР ЗА ИСПИТИВАЊЕ АЛУМИНИЈУМСКИХ И ПВЦ ПРОФИЛА, број 1658, број и датум решења 2020/9351, 08.07.2020.
- [89] Травица Милан, Митровић Ненад, Петровић Александар, **Младеновић Горан**, Милошевић Милош, Миловановић Алекса, Милошевић Ненад, АЛАТ ЗА ИСПИТИВАЊЕ ЕПРУВЕТА ОБЛИКА ПРСТЕНА, број 1629, број и датум решења 2019/18765, 12.11.2019.
- [90] Милошевић Милош, Лазић Бојан, Седмак Александар, Митровић Ненад, **Младеновић Горан**, СПОЈ ЕЛЕКТРОМАГНЕТНОГ ВЕНТИЛА И ЦЕВЧИЦЕ ЗА ДОЗИРАЊЕ ПРВЕНСТВЕНО ВИНА ИЗ ФЛАШЕ, број 1571, број и датум решења 2018/16593, 23.11.2018.

Г.1.7 Учешћа у научно-истраживачким пројектима

Г.1.7.1 Учешћа у домаћим пројектима

1. Пројекат технолошког развоја финансиран од МНТР Републике Србије, од 2008. до 2010. године, Развој технологије вишеосне обраде сложених алата за потребе домаће индустрије - ТП - 14034, Машински факултет, Београд - руководиоца: Љ. Тановић.
2. Пројекат технолошког развоја финансиран од МНТР Републике Србије, за период од 2011. до 2014. године са продужетком до краја 2019. године, Развој нове генерације домаћих обрадних система, ТР-35022.
3. Пројекат технолошког развоја финансиран од МНТР Републике Србије, у 2020. години, Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства, према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО (ев.бр. 451-03-68/2020-14/200105 од 24.01.2020. године).
4. TTF ID 1048 - "Device for keeping wine fresh" The Technology Transfer Facility Program ("TTF Program"), финансиран од стране Европске Банке кроз 2013 EU-IPA FOUND, који спроводи фонд за иновациону делатност, а контролише Светска Банка за период од 2016. до 2018. године.

Г.1.7.2 Учешћа у међународним пројектима

1. Програм за мир и сигурност (Брисел, Белгија), пројекат: EAP.SFPP 984738 - "Enhanced portable energetically self-sustained devices for military purposes", од 2015. до 2017. године.

Г.1.7.3 Списак елабората и извештаја научно-истраживачких пројеката

1. Тановић, Љ., Милутиновић, Д., Главоњић, М., Живановић, С., Славковић, Н., **Младеновић Г.** и други, Развој технологија вишеосне обраде сложених алата за потребе домаће индустрије, ТР-14034, Годишњи извештај (април 2008 - април 2009), Машински факултет Београд, Мај 2009.
2. Тановић, Љ., Милутиновић, Д., Главоњић, М., Живановић, С., Славковић, Н., **Младеновић Г.** и други, Развој технологија вишеосне обраде сложених алата за

потребе домаће индустрије, ТР-14034, Завршни извештај (Период реализације пројекта: 01/04/2008-31/03/2010), Машински факултет Београд, 2010.

3. Тановић, Љ., Бојанић, П., Главоњић, М., Милутиновић, Д., Мајсторовић, В., Пузовић, Р., Кокотовић, Б., Живановић, С., Славковић, Н., **Младеновић Г.** и други, Развој нове генерације домаћих обрадних система, ТР-35022, Годишњи извештај: Резултати пројекта по активностима и фазама у 2011. години, Машински факултет Београд, 2011.
4. Тановић, Љ., Бојанић, П., Главоњић, М., Милутиновић, Д., Мајсторовић, В., Пузовић, Р., Кокотовић, Б., Живановић, С., Славковић, Н., **Младеновић Г.** и други, Развој нове генерације домаћих обрадних система, ТР-35022, Годишњи извештај о реализацији пројекта за период 01.01.2012. до 31.12.2012., Машински факултет, Београд, 2012.
5. Тановић, Љ., Бојанић, П., Главоњић, М., Милутиновић, Д., Мајсторовић, В., Пузовић, Р., Кокотовић, Б., Живановић, С., Славковић, Н., **Младеновић Г.** и други, Развој нове генерације домаћих обрадних система, ТР-35022, Годишњи извештај о реализацији пројекта за период 01.01.2013. до 31.12.2013., Машински факултет, Београд, 2013.
6. Тановић, Љ., Бојанић, П., Главоњић, М., Милутиновић, Д., Мајсторовић, В., Пузовић, Р., Кокотовић, Б., Живановић, С., Славковић, Н., **Младеновић Г.** и други, Развој нове генерације домаћих обрадних система, ТР-35022, Годишњи извештај о реализацији пројекта за период 01.01.2014. до 31.12.2014., Машински факултет, Београд, 2014.
7. Тановић, Љ., Милутиновић, Д., Мајсторовић, В., Пузовић, Р., Живановић, С., Кокотовић, Б., Поповић, М., Славковић, Н., **Младеновић Г.** и други, Развој нове генерације домаћих обрадних система, ТР-035022, Годишњи извештај о реализацији пројекта за период 01.01.2015. до 31.12.2015., Машински факултет, Београд, 2015.
8. Тановић, Љ., Милутиновић, Д., Мајсторовић, В., Пузовић, Р., Живановић, С., Кокотовић, Б., Поповић, М., Славковић, Н., **Младеновић Г.** и други, Развој нове генерације домаћих обрадних система, ТР-035022, Годишњи извештај о реализацији пројекта за период 01.01.2016. до 31.12.2016., Машински факултет, Београд, 2016.
9. Тановић, Љ., Милутиновић, Д., Мајсторовић, В., Пузовић, Р., Живановић, С., Кокотовић, Б., Поповић, М., Славковић, Н., **Младеновић Г.** и други, Развој нове генерације домаћих обрадних система, ТР-035022, Годишњи извештај о реализацији пројекта за период 01.01.2017. до 31.12.2017., Машински факултет, Београд, 2017.
10. Тановић, Љ., Милутиновић, Д., Мајсторовић, В., Пузовић, Р., Живановић, С., Кокотовић, Б., Поповић, М., Славковић, Н., **Младеновић Г.** и други, Развој нове генерације домаћих обрадних система, ТР-035022, Годишњи извештај о реализацији пројекта за период 01.01.2018. до 31.12.2018., Машински факултет, Београд, 2018.
11. Тановић, Љ., Милутиновић, Д., Мајсторовић, В., Пузовић, Р., Живановић, С., Кокотовић, Б., Поповић, М., Славковић, Н., **Младеновић Г.** и други, Развој нове генерације домаћих обрадних система, ТР-035022, Годишњи извештај о реализацији пројекта за период 01.01.2019. до 31.12.2019., Машински факултет, Београд, 2019.

Г.1.8 Оригинална стручна остварења

1. **Доц. др Горан Младеновић**, Cable holder assembly for AFP Roman Pot. Наручилац пројекта: CERN, Женева, Швајцарска, 2021.
2. **Доц. др Горан Младеновић**, Hinge for Local Trigger Board. Наручилац пројекта: CERN, Женева, Швајцарска, 2020.

3. **Доц. др Горан Младеновић**, AFP ToF mechanical parts. Наручилац пројекта: CERN, Женева, Швајцарска, 2020.
4. M. Milovanovic, **G. Mladenovic**, M. Rijssenbeek, T. Sykora, Modification of the AFP Secondary Vacuum Flange, Engineering Change Request, REFERENCE: LHC-XAFP-EC-0006, CERN, 30th March 2020.
5. **Доц. др Горан Младеновић**, Техничка документација металног постоља трпезаријског стола (модел М). Број пројекта: 111.12. Наручилац пројекта: "ДРВОПРЕРАДА - МАНДИЋ" Д.О.О., Скупљен бб, Владимирци, 2019.
6. **Доц. др Горан Младеновић**, Техничка документација усмеривача виљушкарa. Број пројекта: 034.01. Наручилац пројекта: Машинац Зајечар, Плавска 8, Зајечар. Производ монтиран у Термовент Комерц производња, Слободана Пенезића 25, 13000 Кладово, 2019.
7. Проф. др Влада Гашић, Милош Ђорђевић, **Доц. др Горан Младеновић**, Пројекат ручне монореј дизалице носивости 300kg, дужине стазе 6m и висине дизања 3m. Број пројекта: 0202-04/2018. Наручилац пројекта: Машинац Зајечар, Плавска 8, Зајечар. Производ монтиран у Coca-Cola HBC Србија, Батајнички друм 14-16, Београд, 2018.

Г.2. Библиографија научних и стручних радова након избора у звање ванредног професора (меродавни изборни период)

Меродавни изборни период се односи на звање ванредног професора од 31.03.2021. године.

Г.2.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја M20

Г.2.1.1 Рад у водећем међународном часопису категорије M21a

- [1] Milosevic, N., Sedmak, A., Bakić, G. Lazić, V., Milosevic, M., **Mladenovic, G.**, Maslarevic, A., DETERMINATION OF THE ACTUAL STRESS–STRAIN DIAGRAM FOR UNDERMATCHING WELDED JOINT USING DIC AND FEM, Materials, ISSN 1996-1944, Vol.14, No.16, pp. 1-14, 2021, doi: 10.3390/ma14164691, IF 3.748

Г.2.1.2 Радови у водећем међународном часопису категорије M21

- [2] Libor Nozka, Giulio Avoni, Elzbieta Banas, Andrew Brandt, Karel Cerny, Paul M. Davis, Serge Duarte Pinto, Vjaceslav Georgiev, Miroslav Hrabovsky, Tomas Komarek, Krzysztof Korcyl, Ivan Lopez-Paz, Marko Milovanovic, **Goran Mladenovic**, Dmitry A. Orlov, Michael Rijssenbeek, Petr Schovanek, Tomas Sykora, Maciej Trzebinski, Vladimir Urbasek, and Jan Zich, UPGRADED CHERENKOV TIME-OF-FLIGHT DETECTOR FOR THE AFP PROJECT, Optics Express, ISSN 1094-4087, Vol. 31, Issue 3, pp. 3998-4014, 2023, doi: 10.1364/OE.480624. IF 3.2
- [3] Mihailovic Vladislava, Miric - Milosavljevic Mira, Djurkovic Marija, **Mladenovic Goran**, Milosevic Milos, Trajkovic Isaak, LOADING RATE EFFECTS ON MOE AND MOR DISTRIBUTIONS IN TESTING OF SMALL CLEAR BEECH WOOD SPECIMENS, Bioresources, ISSN 1930-2126, Vol. 17 Issue 1, pp. 1818-1835, 2022, doi: 10.15376/biores.17.1.1818-1835, IF 1.5

Г.2.1.3 Радови у међународном часопису категорије М22

- [4] Aad G., Abbott B., Abbott D.C., ..., **Mladenović G**, et al, THE ATLAS EXPERIMENT AT THE CERN LARGE HADRON COLLIDER: A DESCRIPTION OF THE DETECTOR CONFIGURATION FOR RUN 3, Journal of Instrumentation, ISSN 1748-0221, Vol. 19, Issue 5, pp. 1-222, 2024, doi: 10.1088/1748-0221/19/05/P05063, IF 1.3
- [5] Ivana Jevtić, Jagoš Stojanović, Aleksa Milovanović, Isaak Trajković, Miloš Milošević, **Goran Mladenović**, PRINTING ORIENTATION AND PLACE INFLUENCING THE COMPRESSIVE STRENGTH OF POLYAMID 12 SPECIMENS OBTAINED BY SLS TECHNOLOGY, Structural Integrity and Life, ISSN 1451-3749, Vol. 24, No 1, pp. 3–7, 2024.
- [6] Jevtić Ivana, **Goran Mladenović**, Milovanović Aleksa, Trajković isaak, Djurković Marija, Korolija nenad, Milošević Miloš, THE INFLUENCE OF PRINTING ORIENTATION ON THE FLEXURAL STRENGTH OF PA 12 SPECIMENS PRODUCED BY SLS, Science of Sintering, ISSN 0350-820X, Vol. 56, Issue 1, pp. 45-57, 2023, doi: 10.2298/SOS230508031J, IF 1.3
- [7] Jevtić Ivana, Golubović Zorana, **Mladenović Goran**, Berto Filippo, Sedmak Aleksandar, Milovanović Aleksa, Milošević Miloš, PRINTING ORIENTATION INFLUENCE ON TENSILE STRENGTH OF PA12 SPECIMENS OBTAINED BY SLS, Journal of Mechanical Science and Technology, ISSN 1738-494X, Vol. 37, No. 11, pp. 5549–5554, 2023, doi: 10.1007/s12206-023-2306-4, IF 1.5
- [8] Trajković Isaak, Dragičević Aleksandra, Medojević Ivana, **Mladenović Goran**, Milošević Miloš, THE INFLUENCE OF MATERIAL INFILL ON ABS-X FLEXURAL STRENGTH, Journal of Mechanical Science and Technology, ISSN 1738-494X, Vol. 37, No. 11, pp. 5577–5581, 2023, doi: 10.1007/s12206-023-2310-8, IF 1.5
- [9] Popovic Mihajlo D, Pjevic Milos, Milovanovic Aleksa, **Mladenovic Goran**, Milosevic Milos, PRINTING PARAMETER OPTIMIZATION OF PLA MATERIAL CONCERNING GEOMETRICAL ACCURACY AND TENSILE PROPERTIES RELATIVE TO FDM PROCESS PRODUCTIVITY, Journal of Mechanical Science and Technology, ISSN 1738-494X, Vol. 37, No. 2, pp. 697–706, 2023, doi: 10.1007/s12206-023-0113-6, IF 1.5
- [10] Ivana Jevtić, **Goran Mladenović**, Miloš Milošević, Aleksa Milovanović, Isaak Trajković, Milan Travica, DIMENSIONAL ACCURACY OF PARTS OBTAINED BY SLS TECHNOLOGY, Structural Integrity and Life, ISSN 1451-3749, Vol. 22, No 3, pp. 288–292, 2022.
- [11] Isaak Trajković, Miloš Milošević, Milan Travica, Marko Rakin, **Goran Mladenović**, Ljudmila Kudrjavceva, Bojan Medjo, NOVEL METHOD FOR MEASUREMENT OF PIPELINE MATERIALS FRACTURE RESISTANCE-EXAMINATION ON SELECTIVE LASER SINTERED CYLINDRICAL SPECIMENS, Science of Sintering, ISSN 0350-820X, Vol. 54, Issue 3, pp. 373-386, 2022, doi: 10.2298/SOS2203373T, IF 1.5
- [12] Miloš Milošević, Isaak Trajkovic, Zorana Golubovic, Toni Ivanov, **Goran Mladenovic**, Aleksa Milovanovic, Nenad Mitrovic, DEVELOPMENT OF METHODOLOGIES FOR EXPERIMENTAL ANALYSIS OF NECK DEFORMATIONS CAUSED BY IMPACT FORCES IN MARTIAL ARTS, Advances in Mechanical Engineering, ISSN 1687-8132, Vol. 14, Issue 8, pp. 1–14, 2022, doi: 10.1177/16878132221121515, IF 2.1

- [13] Srđan D. Poštić, Miloš Milošević, Taško Maneski, **Goran M. Mladenović**, Snežana Brković, Branka Trifković, OPTICAL STEREOMETRIC ANALYSIS OF AN EXPERIMENTAL PARTIALLY-EDENTULOUS MANDIBLE, Advances in Mechanical Engineering, ISSN 1687-8132, Vol. 14, Issue 6, pp. 1–9, 2022, doi: 10.1177/16878132221106648, IF 2.1

Г.2.2 Зборници међународних научних скупова М30

Г.2.2.1 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32)

- [14] **Goran Mladenovic**, DEVELOPMENT OF AN OUT OF VACUUM SOLUTION FOR PARTICLE DETECTOR ELECTRONICS USING COMMERCIAL CAD SOFTWARE, 5th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2021, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-077-8, pp.50-50, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 29th June-02nd July, 2021.

Г.2.2.2 Саопштења са међународних скупова штампана у целини (М33)

- [15] Ivana Jevtić, **Goran Mladenović**, Aleksa Milovanović, Milan Travica, Miloš Milošević, INFLUENCE OF PRINTING ORIENTATION ON THE ELASTIC MODULUS OF PA12 SPECIMENS OBTAINED BY SLS TECHNOLOGY, New Trends in Engineering Research 2024 within Series Title Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.1216, Published by Springer Nature Switzerland AG, ISSN 2367-3370, pp.31-38, 2025.
- [16] Miloš Madić, Milan Trifunović, **Goran Mladenović**, Saša Nikolić, Igor Kocić, APPLICATION OF LOGISTIC REGRESSION FOR IDENTIFICATION OF DROSS FORMATION CONDITIONS IN CO2 LASER CUTTING, New Trends in Engineering Research 2024 within Series Title Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.1216, Published by Springer Nature Switzerland AG, ISSN 2367-3370, pp.57-66, 2025.
- [17] Žarko S. Cvetić, Marija Z. Majstorović, Božica A. Bojović, Isaak D. Trajković, Zorana Z. Golubović, **Goran M. Mladenović**, Miloš Milošević, INTEGRATION OF ADDITIVE TECHNOLOGY AND MECHANICAL TESTING FOR THE ANALYSIS OF AUXETIC STRUCTURE CHARACTERISTICS, New Trends in Engineering Research 2024 within Series Title Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.1216, Published by Springer Nature Switzerland AG, ISSN 2367-3370, pp.163-169, 2025.
- [18] Miloš Pjević, Mihajlo Popović, Aleksa Milovanović, Radovan Puzović, **Goran Mladenović**, THE POST-PROCESSING METHOD FOR LARGE-SIZED PARTS PRODUCED USING SLA/MSLA TECHNOLOGY, 7th International Scientific Conference - COMETa 2024, Proceedings, ISBN 978-99976-085-2-9, pp.83-89, Faculty of Mechanical Engineering East Sarajevo, Jahorina, B&H, RS, 14th-16th November, 2024.
- [19] Miloš Milošević, Ivana Jevtić, Isaak Trajković, Ivan Zlatanović, **Goran Mladenović**, Nenad Korolija, DETERMINATION OF COMPRESSION RESPONSE FOR VARIOUS DRIED VEGETABLES, New Trends in Engineering Research within Series Title Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.792, Published by Springer Nature Switzerland AG, ISSN 2367-3370, pp.96-104, 2024.
- [20] Ivana Jevtić, **Goran Mladenović**, Miloš Milošević, Aleksa Milovanović, Milan Travica, Isaak Trajković, DIMENSIONAL ACCURACY OF COMPRESSIVE SPECIMENS

OBTAINED BY SLS TECHNOLOGY, New Trends in Engineering Research within Series Title Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.792, Published by Springer Nature Switzerland AG, ISSN 2367-3370, pp.206-213, 2024.

- [21] Isaak Trajkovic, Aleksandra Dragicevic, Uros Ilic, Marko Djurovic, **Goran Mladenovic**, Milos Milosevic, ANALYSIS OF FLEXURAL STRENGTH TILES MADE BY ABS-X MATERIAL WITH DIFFERENT INFILL, New Trends in Engineering Research within Series Title Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.792, Published by Springer Nature Switzerland AG, ISSN 2367-3370, pp.214-221, 2024.
- [22] Ivana Jevtić, Isaak Trajković, Ivan Zlatanović, **Goran Mladenović**, Nenad Korolija, Miloš Milošević, THE POSSIBILITY OF APPLYING A UNIVERSAL TESTING MACHINE FOR EVALUATING FOOD TEXTURES, New Trends in Engineering Research within Series Title Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.792, Published by Springer Nature Switzerland AG, ISSN 2367-3370, pp.222-229, 2024.
- [23] Igor Kocic, **Goran Mladenovic**, Sasa Nikolic, Darko Mitic, Nikola Dankovic, Petar Djekic, HORIZONTAL BORING MILL MACHINE FEEDRATE REVITALIZATION WITH DC CONVERTER AND PLC, New Trends in Engineering Research within Series Title Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.792, Published by Springer Nature Switzerland AG, ISSN 2367-3370, pp.320-332, 2024.
- [24] **Goran Mladenovic**, Radovan Puzovic, Jagos Stojanovic, Ivana Jevtic, Mihajlo Popovic, Milos Pjevic, AN APPROACH FOR AUTOMATIC FREE FORM SURFACE MILLING MACHINING TECHNOLOGY DESIGN, 39th International Conference on Production Engineering of Serbia - ICPE-S 2023, Proceedings, ISBN 978-86-6622-610-7, pp.227-230, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Serbia, 26th-27th October, 2023.
- [25] Mihajlo Popovic, Marko Furtula, Miloš Pjevic, **Goran Mladenovic**, SIMULATION, ANALYSIS AND OPTIMIZATION OF FORGING PROCESS FOR AXISYMMETRIC PART, 39th International Conference on Production Engineering of Serbia - ICPE-S 2023, Proceedings, ISBN 978-86-6622-610-7, pp.252-258, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Serbia, 26th-27th October, 2023.
- [26] **Goran Mladenović**, Ljubodrag Tanović, Radovan Puzović, Mihajlo Popović, Milos Pjević, SOFTWARE UPGRADE FOR AUTOMATIC ROUGH MILLING TECHNOLOGY DESIGN FOR PARTS WITH FREE FORM SURFACES, 38th International Conference on Production Engineering of Serbia - ICPE-S 2021, Proceedings, ISBN 978-86-7776-252-0, pp.41-44, University of Kragujevac, Faculty of Technical Sciences Čačak, Serbia, 14th-15th October, 2021.

Г.2.2.3 Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (М34)

- [27] Igor Kocic, **Goran Mladenovic**, Sasa Nikolic, Dragan Antic, Darko Mitic, Nikola Dankovic, Stanisa Peric, WEB SPEED CONTROL BETWEEN INPUT AND OUTPUT CATEPILLAR DEVICE ON CCV LINE USING PID AND SMC CONTROLLER, 9th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2025, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-218-5, pp.5-5, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, 01th July, 2025.
- [28] Milos Milosevic, **Goran Mladenovic**, Francesco Mercuri, Andrea Lorenzoni, DIGITAL TWINS IN FRACTURE ANALYSIS OF PIPELINE MATERIALS: A REVIEW OF

CURRENT APPROACHES AND METHODOLOGIES, 9th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2025, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-218-5, pp.13-13, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, 01th July, 2025.

- [29] Natalija Lazarevic, Kristina Andjelic, Aleksandar lazic, Mihajlo Popovic, **Goran Mladenovic**, Milos Pjevic, Aleksa Milovanovic, TENSILE STRENGTH ANALYSIS OF POLYMERS FABRICATED USING FUSED FILAMENT FABRICATION, 9th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2025, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-218-5, pp.19-19, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, 01th July, 2025.
- [30] **Mladenovic Goran**, Puzovic Radovan, Milovanovic Marko, Filipovic Ivana, Popovic Mihajlo, Pjevic Milos, APPLICATION OF RULE BASED PARAMETRIC COMPUTER PRODUCT DESIGN, 9th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2025, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-218-5, pp.28-28, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, 01th July, 2025.
- [31] Dejan Jevtic, **Goran Mladenovic**, Mihajlo Popovic, Maciej Trzebinski, Marko Milovanovic, ATLAS ROMAN POT HEAT SINK DEVELOPMENT FOR LOW PRESSURE WORKING CONDITIONS, 8th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2024, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-191-1, pp.4-4, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, 24th–27th June, 2024.
- [32] Žarko S. Cvetić, Marija Z. Majstorović, Božica A. Bojović, Isaak D. Trajković, Zorana Z. Golubović, **Goran M. Mladenović**, Miloš S. Milošević, INTEGRATION OF ADDITIVE TECHNOLOGY AND MECHANICAL TESTING FOR THE ANALYSIS OF AUXETIC STRUCTURE CHARACTERISTICS, 8th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2024, The Book Of Abstracts, ISBN 978-86-6060-191-1, pp.44-44, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, 24th–27th June, 2024.
- [33] Ivana Jevtić, **Goran Mladenović**, Aleksa Milovanović, Miloš Milošević, MECHANICAL PROPERTIES OF PA12 SPECIMENS PRODUCED USING SLS TECHNOLOGY, 8th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2024, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-191-1, pp.50-50, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, 24th–27th June, 2024.
- [34] **Goran Mladenovic**, Radovan Puzovic, Mihajlo Popović, Milos Pjevic, FREE FORM SURFACE MACHINING – COMPARATION OF MACHINING STRATEGIES USING COMMERCIAL CAM SOFTWARE, 8th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2024, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-191-1, pp.69-69, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, 24th–27th June, 2024.
- [35] Milos Madic, Milan Trifunovic, **Goran Mladenovic**, Sasa Nikolic, Igor Kocic, ANALYSIS OF DROSS FORMATION IN CO2 LASER AXYGEN CUTTING USING MACHINE LEARNING MODEL, 8th International Conference of Experimental and Numerical

Investigations and New Technologies – CNN TECH 2024, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-191-1, pp.70-70, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, 24th–27th June, 2024.

- [36] Jevtić Ivana, Obrad Drakulović, **Goran Mladenović**, Miloš Milošević, TYPES OF BEE DRINKERS, International Scientific and Professional Conference POLITEHNIKA 2023, ISBN 978-86-7498-110-8, Proceedings, pp.1161-1164 The Academy of Applied Technical Studies Belgrade, Serbia, 15th December, 2023.
- [37] Ivana Jevtić, **Goran Mladenović**, Miloš Milošević, Aleksa Milovanović, Isaak Trajković, THE INFLUENCE OF PRINT ORIENTATION AND PRINT LOCATION ON THE MECHANICAL CHARACTERISTICS OF SPECIMENS OBTAINED BY SLS TECHNOLOGY, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION XI, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-905714-0-6, pp.82-82, Serbian Ceramic Society, Belgrade, Serbia, 18th–20th September, 2023.
- [38] Ivana Jevtic, **Goran Mladenovic**, Milos Milosevic, Isaak Trajkovic, Aleksa Milovanovic, DEVIATIONS MEASUREMENTS OF SLS PA MATERIAL AT COMPRESSIVE SPECIMENS, 7th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2023, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-155-3, pp.8-8, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 4th–7th July, 2023.
- [39] Igor Kocic, **Goran Mladenovic**, Sasa Nikolic, Darko Mitic, Nikola Dankovic, Petar Djekic, REVITALIZATION OF HORIZONTAL BORING MILL MACHINE USING PLC CONTROLLER AND DC CONVERTER, 7th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2023, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-155-3, pp.13-13, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 4th–7th July, 2023.
- [40] Jovan D. Tanaskovic, Jagos M. Stojanovic, **Goran M. Mladenovic**, Jovana D. Rankovic, ANALYSIS OF STATIC STRENGTH OF SPECIAL TOOL FOR ASSEMBLING WAGON BODY, 7th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2023, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-155-3, pp.52-52, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 4th–7th July, 2023.
- [41] Jovan D. Tanaskovic, Jovana D. Rankovic, **Goran M. Mladenovic**, Jagos M. Stojanovic, ANALYSIS OF STATIC STRENGTH OF THE PRODUCTION TOOL FOR MOUNTING AND INTERNAL TRANSPORT THE CAB OF THE MIREO HIGH-SPEED TRAIN, 7th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2023, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-155-3, pp.53-53, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 4th–7th July, 2023.
- [42] **Goran Mladenovic**, Jagos Stojanovic, Radovan Puzovic, Mihajlo Popovic, Milos Pjevic, APPLICATION OF ROUGH MACHINING WITH BALL END MILL CUTTER IN 3 AXIS FREE FORM SURFACE MANUFACTURING, 7th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2023, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-155-3, pp.61-61, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 4th–7th July, 2023.

- [43] Jagos M. Stojanovic, **Goran M. Mladenovic**, Jovan D. Tanaskovic, Milos D. Pjevic, FORCE PREDICTION MODELS IN BALL END MILLING OF FREEFORM SURFACES, 7th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2023, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-155-3, pp.64-64, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 4th–7th July, 2023.
- [44] I. Jevtić, **G. Mladenović**, M. Milošević, A. Milovanović, MECHANICAL CHARACTERISTICS OF COMPRESSIVE SPECIMENS OBTAINED BY SLS TECHNOLOGY, 2nd International Symposium on Risk Analysis and Safety of Complex Structures and Components - IRAS 2023, Book of Abstracts, ISBN 978-86-900686-1-6, pp.104-104, The Society for Structural Integrity and Life „Prof. dr Stojan Sedmak“, Belgrade, Serbia, 2nd–4th April, 2023.
- [45] Isaak Trajković, Miloš Milošević, Aleksandar Sedmak, Marko Rakin, Zoran Radosavljević, **Goran Mladenović**, Bojan Medjo, ADDITIVE MANUFACTURING AND CHARACTERISATION USING DIGITAL IMAGE CORRELATION OF TENSILE PIPE RING SPECIMENS, 2nd International Conference on Advanced Production and Processing, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6253-160-5, pp.130-130, University of Novi Sad, Faculty of Technology Novi Sad, 20th–22nd October, 2022.
- [46] Ivana Jevtić, **Goran Mladenović**, Miloš Milošević, Aleksa Milovanović, Isaak Trajković, Milan Travica, MECHANICAL CHARACTERISTICS OF PARTS OBTAINED BY SLS PRINTING TECHNOLOGY, 3rd International Workshop on Reliability and Design of Additively Manufactured Materials, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-140-9, pp.51-51, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 4th–6th October, 2022.
- [47] Ivana Jevtić, **Goran Mladenović**, Miloš Milošević, Aleksa Milovanović, Isaak Trajković, Milan Travica, DEVIATION MEASUREMENT OF SLS PA MATERIAL REGARDING LOCATION AND ORIENTATION OF PRINTING, Serbian Ceramic Society Conference – ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION X, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-915627-9-3, pp.76-76, Serbian Ceramic Society Conference, September 26th–27th, 2022.
- [48] Ivana Jevtic, Aleksa Milovanovic, **Goran Mladenovic**, Milos Milosevic, Isaak Trajkovic, LOW-CYCLE FATIGUE TESTING SETUP FOR ADDITIVELY MANUFACTURED 316L STAINLESS STEEL MATERIAL, 6th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2022, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-120-1, pp.5-5, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 5th–8th July, 2022.
- [49] **Goran M. Mladenovic**, Radovan M. Puzovic, Milos D. Pjevic, Mihajlo D. Popovic, Ivana Jevtic, STRATEGIES DEVELOPMENT FOR ROUGH MILLING IN FREE FORM SURFACES MACHINING, 6th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2022, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-120-1, pp.54-54, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 5th–8th July, 2022.
- [50] Milos Pjevic, Mihajlo Popovic, Radovan Puzovic, **Goran Mladenovic**, PART DEFORMABILITY PREDICTION DURING THE MILLING OF AlMgSi1 (6082) MATERIAL, 6th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2022, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-120-1,

pp.55-55, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 5th–8th July, 2022.

- [51] Jagos Stojanovic, **Goran Mladenovic**, ANALYSIS OF METHODS FOR TOOL PATH GENERATION USING COMMERCIAL CAM SYSTEMS, 6th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2022, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-120-1, pp.59-59, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 5th–8th July, 2022.
- [52] Zarko Miskovic, Radivoje Mitrovic, Milos Milosevic, Goran Petrovic, **Goran Mladenovic**, Isaak Trajkovic, Dejan Markovic, DESIGN AND RAPID PROTOTYPING OF MEDICAL DEVICES – CASE STUDY: MECHANICAL VENTILATOR, 5th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2021, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-077-8, pp.4-4, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 29th June-02nd July, 2021.
- [53] Milos D. Pjevic, Mihajlo D. Popovic, **Goran M. Mladenovic**, Ljubodrag M. Tanovic, Radovan M. Puzovic, APPLICABILITY OF RAPID TOOLING IN INJECTION MOLDING APPLICATION, 5th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2021, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-077-8, pp.10-10, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 29th June-02nd July, 2021.
- [54] **Goran M. Mladenovic**, Ljubodrag M. Tanovic, Radovan M. Puzovic, Milos D. Pjevic, Mihajlo D. Popovic, Ivana Jevtic, ROUGH MILLING WITH END MILL CUTTER IN APPLICATION FOR FREE FORM SURFACES MACHINING, 5th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2021, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-077-8, pp.54-54, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 29th June-02nd July, 2021.
- [55] Ivana Jevtic, **Goran Mladenovic**, Milos Milosevic, Isaak Trajkovic, Milan Travica, Aleksa Milovanovic, ANALYSIS OF THE MATERIALS USABILITY IN ADDITIVE PRODUCTION TECHNOLOGIES, 5th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2021, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-077-8, pp.56-56, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 29th June-02nd July, 2021.
- [56] Ivana Jevtic, **Goran Mladenovic**, Milos Milosevic, Isaak Trajkovic, Milan Travica, Aleksa Milovanovic, Viktor Stojmanovski, ADDITIVE TECHNOLOGY DESIGN FOR 3D PRINTING AND APPLICATION TO FAST PRODUCT DEVELOPMENT, 5th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2021, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-077-8, pp.57-57, Innovation Center of Faculty of Mechanical Engineering, Zlatibor, Serbia, 29th June-02nd July, 2021.

Г.2.2.3 Уређивање зборника саопштења међународних научних скупова

- [57] **Goran Mladenović**, Aleksandra Mitrović, Isaak Trajković, 9th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2025, The Book Of Abstracts, ISBN 978-86-6060-218-5, Belgrade, Serbia, 1th July, 2025.

- [58] Nenad Mitrović, **Goran Mladenović**, Aleksandra Mitrović, New Trends in Engineering Research 2024 within Series Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.1216, Published by Springer Nature Switzerland AG, ISBN 978-3-031-78635-8, 2025.
- [59] Nenad Mitrović, **Goran Mladenović**, Aleksandra Mitrović, New Trends in Engineering Research within Series Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.792, Published by Springer Nature Switzerland AG, ISBN 978-3-031-46432-4, 2024.
- [60] **Goran Mladenović**, Martina Balać, Aleksandra Dragičević, 7th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2023, The Book Of Abstracts, ISBN 978-86-6060-155-3, Zlatibor, Serbia, 4th-7th July, 2023.
- [61] Nenad Mitrović, **Goran Mladenović**, Aleksandra Mitrović, Experimental Research and Numerical Simulation in Applied Sciences within Series Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.564, Published by Springer Nature Switzerland AG, ISBN 978-3-031-19499-3, 2022.
- [62] Martina Balać, Aleksandra Dragičević, **Goran Mladenović**, 6th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2022, The Book Of Abstracts, ISBN 978-86-6060-120-1, Zlatibor, Serbia, 5th-8th July, 2022.
- [63] Nenad Mitrović, **Goran Mladenović**, Aleksandra Mitrović, Current Problems in Experimental and Computational Engineering within Series Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.323, Published by Springer Nature Switzerland AG, ISSN 978-3-030-86009-7, 2021.
- [64] **Goran Mladenović**, Martina Balać, Aleksandra Dragičević, 5th International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2021, The Book Of Abstracts, ISBN 978-86-6060-077-8, Zlatibor, Serbia, 29th June-02nd July, 2021.

Г.2.3 Зборници националних научних скупова М60

Г.2.3.1 Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (М63)

- [65] Majstorović M., Bojović B., **Mladenović G.**, Golubović Z., INTEGRACIJA ADITIVNE TEHNOLOGIJE I MEHANIČKE ANALIZE ZA EPRUVETU AUKSETIČKE STRUKTURE, 44. JUPITER konferencija, 31. simpozijum CAD/CAM, Zbornik radova, ISBN 978-86-6060-204-8, s.2.38-2.43, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, Beograd, 16-17 oktobra, 2024.
- [66] Stojanović, J., Pjević, M., Popović, M., **Mladenović, G.** STATE OF THE ART IN THE FIELD OF FORCE PREDICTION IN BALL END MILLING, 43. JUPITER konferencija, 30. simpozijum CAD/CAM, Zbornik radova, ISBN 978-86-6060-137-9, s.2.27-2.34, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, Beograd, 4-5 oktobra, 2022.
- [67] Jevtić, I., Popović, M., **Mladenović, G.**, Pjević, M., Milošević, M., Milovanović, A. GENERATIVNI DIZAJN I PRIMENA ADITIVNIH TEHNOLOGIJA U OKRUŽENJU CREO PARAMETRIC, 43. JUPITER konferencija, 30. simpozijum CAD/CAM, Zbornik radova, ISBN 978-86-6060-137-9, s.2.35-2.38, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, Beograd, 4-5 oktobra, 2022.
- [68] Spasojević, B., Popović, M., Pjević, M., **Mladenović, G.**, Puzović, R. SIMULACIJA PROCESA KOVANJA PRIMENOM NAPREDNIH SOFTVERSKIH ALATA, 43.

JUPITER konferencija, 30. simpozijum CAD/CAM, Zbornik radova, ISBN 978-86-6060-137-9, s.2.39-2.44, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, Beograd, 4-5 oktobra, 2022.

- [69] Trajkov, A., Popović, M., Pjević, M., **Mladenović, G.**, ANALIZA PROIZVODNOSTI DELOVA VEĆIH GABARITA PRIMENOM ADITIVNIH TEHNOLOGIJA I TEHNOLOGIJA SPAJANJA, 43. JUPITER konferencija, 30. simpozijum CAD/CAM, Zbornik radova, ISBN 978-86-6060-137-9, s.2.45-2.50, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, Beograd, 4-5 oktobra, 2022.
- [70] Živanović, S., Tanović, Lj., Puzović, R., Kokotović, B., Slavković, N., Popović, M., **Mladenović, G.**, Stojadinović, S., Pjević, M., Vorkapić, N., Dimić, Z., Rakić, A., Manasijević, S. REVITALIZACIJA HORIZONTALNE BUŠILICE GLODALICE LOLA HBG 80 UPRAVLJANJEM OTVORENE ARHITEKTURE NA LINUXCNC PLATFORMI, 43. JUPITER konferencija, 39. simpozijum NU*FTS*ROBOTI, Zbornik radova, ISBN 978-86-6060-137-9, s.3.1-3.12, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, Beograd, 4-5 oktobra, 2022.

Г.2.4 Учесће у научно-истраживачким пројектима

Г.2.4.1 Учесће у домаћим пројектима

1. Пројекат Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства, од 2021. године, према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО (ев.бр. 451-03-137/2025-03/ 200105 од 04.02.2025. године).

Г.2.4.2 Учесће у међународним пројектима

1. CERN (Европска организација за нуклеарна истраживања), Женева, Швајцарска. Тим/група: ATLAS Forward Proton, Пројекат: ToF (Time-of-Flight) detector, период од 2018. до 2026. године.
2. Програм: H2020-EU.4.b. - Twinning of research institutions, пројекат: SIRAMM (857124). Координатор пројекта Universitatea Politehnica Timisoara, период од 2019. до 2022. године.
3. Пројекат „European Materials Acceleration Center for Energy“ (EU-MACE, CA22123) у организацији COST (European Cooperation in Science & Technology) за период 2023 – 2027.
4. Пројекат „Sustainable use of salt-affected lands“ (EU-MACE, SUSTAIN, CA22144) у организацији COST (European Cooperation in Science & Technology) за период 2023 – 2027.
5. Пројекат „Унапређење адитивне производње кроз интеграцију информационо-комуникационих технологија“ из програма билатералне сарадње Владе републике Србије и Владе Републике Италије за период 2025–2027.

Г.2.5 Оригинална стручна остварења

1. **Проф. др Горан Младеновић**, EASY BRIC heat sink. Наручилац пројекта: CERN, Женева, Швајцарска, 2024.
2. **Проф. др Горан Младеновић**, ATLAS ZDC standing frame. Наручилац пројекта: CERN, Женева, Швајцарска, 2024.
3. **Проф. др Горан Младеновић**, Blind Flange for Roman Pot Station. Наручилац пројекта: CERN, Женева, Швајцарска, 2024.
4. **Проф. др Горан Младеновић**, Стручно мишљење о технологичности израде полица за складиштење калупова и материјала. Број пројекта: GM 22-002-1711. Наручилац пројекта: TOYO Tire Serbia доо, Индустријска зона 3, бр. 5, Инђија, Србија, 2022.
5. **Проф. др Горан Младеновић**, Miscellaneous Parts for AFP ToF. Наручилац пројекта: CERN, Женева, Швајцарска, 2021.

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

На основу приложене библиографије, може да се закључи да остварени резултати кандидата др Горана Младеновића, током седамнаестогодишњег научно-истраживачког и стручног рада на Универзитету у Београду - Машинском факултету, где је тренутно запослен, у потпуности припадају ужој научној области производног машинства.

Теме објављених радова кандидата др Горана Младеновића обухватају CAD/CAM системе, компјутерску графику, адитивне производне технологије, производне информационе системе и рачунарски интегрисане системе и технологије. Приказ оцене научног рада кандидата, и то прво за период пре избора у звање ванредног професора, а онда и за меродавни изборни период, после избора у звање ванредног професора, дат је у наставку.

Д.1 Приказ и оцена научног рада кандидата из претходних изборних периода

Прво ће бити описана докторска дисертација, а затим научни радови који су објављени у међународним часописима са рецензијом (категиорија M20), а потом остали објављени радови разврстани по тематским целинама.

У докторској дисертацији [83], полази се од дефинисања проблема обраде скулпторских површина глодањем на 3-осним нумерички управљаним машинама алаткама. У циљу повећања ефикасности обраде делова са скулпторским површинама развијен је вишекритеријумски метод оптимизације путање алата. Развијени методи оптимизације путање алата и модел за предикцију сила глодања су уграђени у пројектовани систем за аутоматско/интерактивно пројектовање технологије обраде на бази учитаних CAD модела припремка и издатка. На основу развијеног система применом софтверског пакета Matlab направљена је апликација за аутоматско/интерактивно пројектовање технологије обраде делова са скулпторским површинама. Експериментално су одређени закон промене силе резања и вредности скупа коефицијената резања за усвојену комбинацију геометрије и материјала алата и материјала обрада. На бази генерисаних управљачких кодова извршена је обрада делова на обрадном центру, а мерење геометрије обрађене површине је извршено на нумерички управљаној мерној машини. Анализом експерименталних резултата потврђено је да развијени систем даје обраду у захтеваном квалитету и тачности обрађене површине дефинисане CAD моделом издатка.

У радовима [1 и 53], приказани су резултати експерименталних истраживања полимеризацијске контракције преко површинских деформација и померања у правцу дејства полимеризацијске светлости за нове само-адхезивне композитне материјале и конвенционалне течне композите, коришћењем методе корелације дигиталних слика.

У радовима [2 и 23], приказан је опис развијеног модела за предикцију силе резања при обимном глодању дрвета. На бази усвојеног модела развијена је методологија за предикцију силе глодања која је употребом софтвера Matlab уграђена у јединствено софтверско решење за симулацију процеса обраде обимним глодањем. Експериментано је верификована употребљивост развијене апликације јер је утврђено поклапање експерименталних и резултата добијених на бази компјутерске симулације. Ово у великој мери омогућује да технолог пре обраде може да провери да ли са датим режимима резања долази до прекорачења максимално дозвољене силе глодања како би се избегао лом алата или прекорачење снаге машине.

Већа група радова [3, 4, 10, 16, 29, 31, 33, 45, 62, 63 и 73] обухватила је истраживања која су спроведена у домену микрорезања кртих материјала. У радовима [3, 16, 45 и 73] разматрано је одређивање оптималног регресионог модела за експериментално одређене податке који ће обухватити све услове обраде. Испитиван је и утицај радијуса врха алата на специфичну енергију брушења, експериментална идентификација критичне дубине продирања у функцији од геометрије алата и брзине микро резања, за граните Јошаница и Буковик. Испитивана је обрадљивост и утицај дубине резања на силу резања и појаву прслина које се појављују код обраде кртих материјала. У радовима [4, 10, 29, 31, 33, 62 и 63] су обухваћена истраживања која су спроведена у домену микрорезања оксидне керамике CM332 и различитих врста мермера и гранита. Извршена је анализа интеракције између зрна дијаманта и обратка за разматране материјале чиме је утврђена промена нормалне компоненте силе резања у зависности од брзине и дубине резања. На основу трагова обраде на узорцима је утврђена критична дубина резања чијим прекорачењем долази до кртог лома, тј. одваљивања материјала обратка, што узрокује погоршање квалитета обрађене површине.

У раду [5], описан је утицај повећања температуре на механичке карактеристике челика H11 који припада круги легираних челика са добрим механичким карактеристикама. Циљ рада је да се одреди максимална температура при којој ће карактеристике материјала остати непромењене. Такође је извршена нумеричка анализа испитивања затезањем коришћењем методе коначних елемената како би се дефинисао одговарајући математички модел. На крају је извршено поређење нумеричких и експерименталних резултата. Испитивање је вршено у температурном опсегу 20 - 700°C, а на основу спроведеног експеримента је утврђено да је материјал најстабилнији на температури 500-550°C.

У раду [6], приказана је процена животног циклуса на примеру лабораторијског тракастог транспортера. Процес производње транспортера је анализиран са становишта утицаја на животну средину и потрошње енергије за производњу. Разматрано је време производње сваког дела појединачно на свакој машини. Установљено је да највећи утицај на животну средину има потрошња енергије машине на којој се израђују делови као и транспорт финалног производа.

У радовима [7 и 75] и техничком решењу [86] су представљене нове методологије пројектовања кружних профилних стругарских ножева применом CAD софтверских пакета. Модел се користи за добијање делова са сложеним површинама, при чему је вредност грудног угла константна дуж резног сечива. У радовима и техничком решењу је дата и развијена програмска подршка којом се унапређује поступак аутоматског пројектовања.

Као резултат рада на међународном пројекту „Enhanced portable energetically self-sustained devices for military purposes“ објављено је више радова [8, 18, 21, 48, 51 и 52]. Испитивања су вршена на тему реформера, у највећем обиму на методе његове производње. Прво је вршено пројектовање CAD модела и компјутерске симулације применом CAE софтверског пакета. Даље је вршено испитивање пројектованог CAD модела методама брзе израде прототипова, конкретно са две различите методе 3D штампе и поређење са компјутерским моделом. Описана је и усвојена технологија израде реформера која је обухватала обраду глодањем, електроерозиону обраду са жицом и заваривање.

Већа група радова, [9, 12, 15, 20, 22, 24, 37, 43, 49, 50, 64, 67, 70, 71 и 79] и техничко решење [85] обухвата опис резултата истраживања у области развоја CAD/CAM система за аутоматско генерисање и оптимизацију путање алата при обради делова са сложеним површинама глодањем. Описана је развијена методологија којом се за учитање CAD моделе издатка и припремка, материјала припремка и дефинисаног квалитета обраде врши аутоматско пројектовање технологије обраде са минималним учешћем технолога. За ову сврху је експериментално одређен скуп коефицијената резања ра одређену комбинацију материјала и геометрије алата и обрадка како би било могуће извршити симулацију процеса обраде и на бази тога генерисати параметре процеса обраде. Развијане су методе грубе и завршне обраде. Развијена методологија је уграђена у јединствено софтверско решење које је такође описано у наведеним радовима. Извршена је експериментална верификација развијеног софтверског решења чиме је потврђена обрада у границама дозвољеног одступања и у границама максимално дозвољене храпавости.

Група радова [11, 13, 17, 35, 36, 39, и 41] се односи на опис истраживања у области адитивних производних технологија. Први део истраживања се односи на оптимизацију дебљине слојева у циљу добијања делова у границама дозвољеног одступања као и на вредности параметара процеса 3D штампе. Други део испитивања је анализирао утицај хађења дела на процес 3D штампе и геометрију добијеног дела. Поред наведеног, описана је процедура пројектовања система за рециклирање којим се формирају филаменти у стандардним димензијама, а који ће се користити за штампу, а тиме и анализу нових материјала. Трећи део истраживања је подразумевао експериментално одређивање зависности механичких карактеристика епрувета добијених адитивним производним технологијама употребом две врсте материјала, PLA и PLA-X према стандарду ISO 527-2. Вршена је анализа механичких карактеристика на узорцима који су добијени употребом различитих параметара 3D штампе где је показано да узорци од PLA-X материјала поседују већу жилавост од узорака добијених од PLA материјала.

У радовима [14 и 19], приказани су резултати добијени при извиђању усева са земље помоћу спектрометријских сензора из APS LAB Машинског факултета. Резултати истраживања су се односили на утицај висине постављања сензора изнад усева при извиђању кукуруза на тачност мерења. На бази ових истраживања је даље извршено пројектовање тракторске платформе на којој се монтирају спектрометријски сензори. Процедура пројектовања платформе је приказана у техничком решењу [84].

У радовима [25, 26 и 72], разматрана је методологија дефинисања утицајних фактора код ортогоналног резања и урезивања навоја као и геометријска анализа урезника. Анализа је извршена за потребе предикције сила и момената у процесима обраде унутрашњих навоја. Геометријска анализа се односи на идентификацију положаја и дужине главних и помоћних сечива урезника који представља један од најсложенијих алата који се користе у пракси. У раду је приказан поступак аналитичког одређивања геометрије сечива на резном делу урезника са правим жљебовима која је извршена применом софтверског пакета Matlab.

У радовима [27, 74, 77 и 78], описане су могућности стратегија обраде код изабраних комерцијалних CAD/CAM софтверских пакета. На бази симулације процеса обраде извршено је поређење времена обраде које се у великој мери разликовало за одабране стратегије разматраних софтверских пакета.

У радовима [28, 30, 32, 34 и 46], приказани су резултати методе прорачуна коначним елементима применом CAE софтверског пакета. У радовима [28, 30 и 32] је приказан начин конструисања и оптимизације решеткасте кровне конструкције, крана и кранских стаза применом модула Frame Generator софтвера Autodesk Inventor. У радовима [34 и 46] је описана анализа модела стола као и профила који се користе за производњу прозора. Описана је и метода оптимизације облика конструкције са становишта задовољена крутости под дејством механичког оптерећења. За претходно израђени CAD модел конструкције извршена је израда физичког објекта и извршено испитивање деформација чиме су потврђени резултати прорачуна методом коначних елемената.

Радови [38, 40, 42, 44, 47 и 54], проистекли су као резултат обављених истраживања са колегама са Стоматолошког факултета у Београду. Испитивања су се односила на развој експерименталне поставке за одређивање напона и деформација композитних материјала под дејством механичког оптерећења. Испитивањем су такође обухваћени и модели који су добијени адитивним производним технологијама. Испитивани су зуби појединачно али и комплетна вилица. Поред наведеног је испитивана и димензионална стабилност модела зуба добијених адитивним технологијама са претходно формираним CAD моделом. У раду [54] су приказане процедуре за машинску припрему кавитета, за потребе испитивања полинеризацијске контракције стоматолошких композитних материјала на бази смоле.

У радовима [65, 66, 68 и 80], приказана је рекапитулација резултата истраживања на два национална пројекта у периоду 2008 – 2011. У радовима су приказани резултати истраживања у области пројектовања нових машина алатки и робота, технолошких процеса, дигиталног квалитета и развоја у области CAD/CAM система.

Обрада резањем полуфабриката од полимера, а који налазе примену у већини грана модерног машинства, истраживана је у раду [69]. Извршена је експериментална идентификација сила резања и добијене храпавости обрађене површине. Показано је да алати и режими обраде за обраду глодањем легура алуминијума могу да се примене и за обраду полиамида и полиацетала.

У раду [76], приказани су основни принципи пројектовања производа од полимерних материјала (применом CAD/CAM/CAE софтверских пакета) који се обликују ливењем под притиском, као и основни принципи пројектовања одговарајућих алата за њихово обликовање.

Рад [81] садржи краћи опис програма за управљање одржавањем производне опреме у индустрији производње каблова. Приказан је и изглед извештаја који се генеришу из формиране базе података. Програм је развијен на Катедри за производно машинство Машинског факултета Универзитета у Београду, а за потребе одељења машинског одржавања Фабрике каблова Зајечар.

Мали патенти [87 и 88] се односе на конструкцију помоћних прибора за испитивање деформација алуминијумских и PVC профила као и рамова прозора на универзалној машини за испитивање материјала. Опис развијеног прибора за испитивање епрувета облика прстенова је описан у малом патенту [89]. У малом патенту [90] је описан начин спајања електромагнетног вентила и цевчице за дозирање првенствено вина из чаше.

Д.2 Приказ и оцена научног рада у меродавном изборном периоду

Радови у меродавном изборном периоду биће описани на следећи начин: прво научни радови који су објављени у међународним часописима са рецензијом (категорија М20), а потом остали радови разврстани по тематским целинама.

У раду [1], описана је нова методологија за одређивање дијаграма стварних напона и деформација заварених спојева заснованих на аналитичкој једначини добијеној у комбинацији са нумеричким и експерименталним подацима. Коришћена је метода дигиталне корелације слика како би се одредиле стварне деформације приликом испитивања епрувета на универзалној машини за испитивање материјала. Добијене вредности деформација су коришћене за формирање нумеричког модела методом коначних елемената, који је употребљен за верификацију аналитичке једначине. Описана нова методологија подразумева увођење фактора концентрације напона у поступак одређивања стварног напона. Испитивања су вршена на два основна материјала, односно X10 CrMoVNb 9-1 и Arмох 500Т и два различита попречна пресека епрувета, правоугаоног и квадратног облика. Испитивањем је показано да је нова методологија општа, односно да не зависи од врсте материјала и облика попречног пресека епрувете.

У раду [2], описана је надоградња Черенковог Time-of-Flight (ToF) детектора, који је као део пројекта ATLAS Forward Proton (AFP) уграђен у Велики хадронски сударач (LHC) као поддетекторски систем ATLAS експеримента у CERN-у. Суштина надоградње огледа се у измештању MCP-PMT детектора ван секундарног вакуума Roman Pot-а (RP), са циљем повећања његове ефикасности у подручју високог зрачења. Детектор је претходно тестиран у CERN-SPS test-beam постројењу у августу 2021. године, за потребе неопходне валидације функционалности пре његове уградње у LHC и интеграције са ATLAS-ом. Резултати мерења потврдили су да детектор задржава резолуцију од 20 ps.

Испитивање модула еластичности (MOE) и модула лома (MOR) на епруветама од букве правоугаоног попречног пресека, описано је у раду [3]. Испитивања су вршена савијањем на универзалној машини за испитивање материјала при три различите брзине, а употребом специјално пројектованог помоћног прибора. Испитивањем је показано да постоји корелација између модула еластичности и модула лома, али она слаби приликом повећања брзине оптерећења.

Рад [4] представља свеобухватан извештај ATLAS колаборације, у коме је дат опис комплетног ATLAS детектора са свим поддетекторским системима током оперативног периода RUN-3. На странама 120–123 приказан је опис AFP поддетектора, на чијој надоградњи је био ангажован др Горан Младеновић, док је део компоненти израђен у Србији.

У радовима [5, 6, 7, 15, 33, 44 и 46], приказана је процедура испитивања механичких карактеристика узорака од PA12 материјала, и то за различите оријентације и положај штампе употребом SLS технологије. Испитивања су вршена на универзалној машини за испитивање материјала употребом епрувета које су добијене адитивном технологијом производње, а подразумевају апликацију различитих врста оптерећења. У радовима [5 и 44] је анализирана притисна чврстоћа на бази испитивања притискивањем и показано је да положај и оријектација штампе не утиче значајно на ову карактеристику. Анализа напона испитивањем савијањем у три тачке је описана у радовима [6 и 46]. Показано је да механичке карактеристике узорака у великој мери зависе од положаја и оријентације штампе. Узорци који су штампани хоризонтално показују веће вредности напона од вертикално штампаних узорака. Анализа

затезне чврстоће на бази испитивања затезањем је описана у радовима [7, 15 и 33]. Испитивањем је показано да положај и оријентација штампе утиче на ову механичку карактеристику.

У радовима [8 и 21], дат је опис испитивања чврстоће на савијање узорака добијених адитивном производном технологијом од материјала ABS-X. Испитивање је вршено на узорцима облика цеви кружног попречног пресека и плочице правоугаоног попречног пресека. За оба облика узорака вршено је испитивање механичких карактеристика са испунама од 50% и 100%. Испитивањем је показано да проценат испуне више утиче код узорака облика плочице у односу на узорке облика цеви.

Рад [9] даје опис експерименталног одређивања оптималних параметара за FDM адитивну технологију коришћењем PLA полимера, са фокусом на температуру млазнице и брзину штампања. Испитивањем је установљено да се за добијање довољне геометријске тачности делова препоручује температура млазнице у опсегу 170°-190°. За већу продуктивност се из спроведених истраживања препоручује нижа температура топљења при којима брзина штампе не утиче на геометрију дела.

Испитивање тачности геометрије делова, добијених SLS адитивном производном технологијом од материјала PA12, приказано је у радовима [10, 20, 37, 38 и 47]. Штампање делова је вршено у различитим позицијама и то у две оријентације узорака. За испитивање узорака у раду [10] су коришћене епрувете за испитивање на затезање према стандарду ISO 527-2. За испитивање узорака у радовима [20 и 38] су коришћене епрувете за испитивање на притисак према стандарду ISO 604. Анализа штампаних узорака за испитивање савијањем у три тачке према стандарду ISO 178 је приказана у раду [47]. Употребом 3D скенера извршено је мерење геометрије израђених делова, а на бази CAD модела је извршена анализа деформација након производње. Испитивањем је утврђено да узорци имају димензионо одступање у хоризонталној равни јер је на крајњим сегментима контуре делова путања ласерског зрака дужа приликом синтеровања.

У раду [11], приказан је део развоја нестандардне методе за испитивање цилиндричних узорака за мерење механичких карактеристика материјала. Узорци за испитивање су добијени од PA12 материјала употребом SLS технологије 3D штампе. Испитивање затезањем на универзалној машини за испитивање материјала је праћено GOM Aramis 2M системом који се користи за дигиталну корелацију слика како би се одредиле стварне деформације на узорцима. Испитивањем је утврђено да се предложена метода може користити за испитивање механике лома узорака облика прстенова.

У циљу развоја заштитне опреме за спортисте, развијена је експериментална поставка за испитивање деформација врата услед коришћења заштитне кациге чији је опис дат у раду [12]. Експериментална поставка подразумева да се на модел главе на којој је постављена кацига системом камера врши мерење деформација и померања за задато ударно оптерећење које је константно за различите типове удараца, а који одговарају ударцима који се јављају у пракси борилачких спортова. Симулирани ударци су директан ударац у браду, кружни ударац у браду и кружни ударац у образ. Системом дигиталне корелације слика добијено је комплетно деформационо стање и поље померања структуре које се може користити приликом развоја заштитне опреме.

Рад [13] је настао у сарадњи са колегама са Стоматолошког факултета у Београду и представља опис примене стереоптичке методе у стоматологији. У раду је дата процедура употребе

система за дигитално корелацију слика како би се одредиле деформације и померања доње вилице човека услед унапред дефинисаног оптерећења.

Рад [14] представља предавање по позиву и пружа детаљан опис надоградње AFP детектора уграђеног у Велики хадронски сударач (LHC) и интегрисаног у ATLAS експеримент у CERN-у. Суштина надоградње огледа се у развоју Out-of-Vacuum (OoV) решења, којим се MCP-PMT детектор на бази фотодетекторских ћелија измешта ван секундарног вакуума Roman Pot-а, са циљем повећања ефикасности и поузданости детектора у условима високог зрачења.

У радовима [16 и 35], дат је опис примене бинарне логистичке регресије за идентификацију услова формирања истопљене наслаге приликом ласерског сечења метала. У раду је на основу спроведена 52 сечења метала описан развијен модел машинског учења, односно вишеструка бинарна логистичка регресија како би се идентификовали услови формирања истопљене наслаге. За улазне променљиве, односно снагу ласера, брзину резања и притисак кисеоника зависна променљива може имати две вредности, односно 0 (нема формирања наслаге) и 1 (формира се наслага). Статистички индикатори су показали добру предиктивну способност развијеног модела логистичке регресије, а експериментално је показано да са повећањем брзине сечења долази до повећања могућности формирања истопљене наслаге.

Анализа узорак добијених адитивним производним технологијама, од материјала са негативним Поасоновим коефицијентом су анализирани у радовима [17, 32 и 65]. Суштина оваквих структура је да се приликом истезања шири, а приликом притиска скупља у попречном пресеку. За испитивање је коришћена флексибилна фотополимерна смола, а штампа је вршена на LCD 3D штампачу. Испитивања узорак су вршена на универзалној машини за испитивање материјала уз употребу индустријске камере за потребе дигиталне корелације слике. Анализом резултата дошло се до генералног закључка да ауксетичка структура током процеса сабијања апсорбује енергију сабијања до половине висине узорка, а након тога настаје деформисање као да је у питању узорак од пуног материјала.

У радовима [18 и 69], дата је анализа различитих начина за производњу делова великих димензија применом SLA/mSLA технологије на комерцијално доступним уређајима. У радовима је показано да сегментирањем делова на мање делове и праћењем одговарајућих процедура пост-обrade је могуће креирати веће делове са задовољавајућим механичким својствима.

Анализа употребе универзалне машине за испитивање материјала, на примеру сушеног поврћа, описана је у радовима [19 и 22]. Једна од метода за испитивање текстуре чврсте хране, посебно оне са великом кртошћу као што је сушено поврће јесте испитивање на притисак. У спроведеним испитивањима је вршено притискивање узорак до њиховог лома. Испитивањем је утврђено да су текстура и својства компресије сушеног поврћа уско повезани са њиховим инхерентним карактеристикама, унутрашњом структуром и саставом, а сам процес тестирања применљив у пракси.

У радовима [23, 39 и 70], приказана је ревитализација машина алатки типа хоризонталне бушилице глодалице. У радовима [23 и 39] је описана спроведена ревитализација система управљања помоћног кретања хоризонталне бушилице-глодалице Станкоимпорт 2620В. У питању је практична реализација управљачког система у смислу адекватне замене постојећег старог система са новим управљачким системом. Нови управљачки систем је реализован употребом Schneider PLC контролера (тип M221), а регулација погонског мотора је урађена употребом DC конвертора SSD Parker. Нови управљачки систем је успешно имплементиран и тестиран. Рад [70] приказује ревитализацију хоризонталне бушилице глодалице LOLA HBG

80 са управљањем отворене архитектуре. У раду је показана ревитализација која је укључила хардверско софтверску надоградњу постојеће машине. Приказан је успостављени систем за програмирање и верификацију програма, као и конфигурисане еквивалентне виртуелне машине у систему за програмирање и управљање. Ревитализована машина је успешно тестирана и верификован је њен рад.

У радовима [24, 26, 42, 49, 54], приказана је процедура развоја САМ система за аутоматско пројектовање технологије обраде делова са сложеним површинама. Разматране су нове стратегије за процесе грубе, односно предобраде као и методе за оптимизацију путање алата са становишта минимизације времена обраде. Експерименталном анализом и мерењем геометрије израђених делова, а затим поређењем са САД моделом је верификована употребљивост развијеног САМ система, односно апликације.

У радовима [25 и 68], описана је процедура употреба САЕ софтверског алата за симулацију процеса ковања делова који се добијају овом производном технологијом. На бази радионичког цртежа изратка употребом софтверског пакета QForm за дефинисан квалитет израде отковка, линију раздвајања алата, углова нагиба алата за ковање, као и потребних радијуса заобљења извршена је симулација процеса ковања. Након неколико итерација и прилагођавања параметара процеса ковања представљено је оптимално решење тако да је распоред температуре и напрезања био у прихватљивом опсегу, а ризик од површинских дефеката веома низак.

У раду [27], приказан је начин извођења регулације два вучна уређаја на линији за континуалну вулканизацију употребом micrologix серије Allen Bradley PLC. Имплементирано је управљање на бази система променљиве структуре, управљање са клизним режимом. За клизну површ изабран је пид закон управљања, а прекидни закон је реализован апроксимацијом сигнум функције.

Рад [28] представља прегледни рад скорашњих истраживања која су усмерена на примену концепта дигиталних близанаца и анализу ширења лома на узорцима облика прстенова према процедури која је приказана у раду [45]. Анализа узорака, према датој процедури, има примену код симулације понашања танкозидних структура цевовода под притиском

У раду [29], описани су експериментални резултати испитивања механичких карактеристика узорака добијених адитивним производни технологијама. Примењена технологија 3D штампе је била FFF, а коришћени материјали за добијање епрувета према стандарду ISO 20753 су PLA, ABS, ASA и PETG. Узорци су испитивани на универзалној машини за испитивање материјала, а анализирана је затезна чврстоћа. ABS материјал је показао најниже вредности док је PLA показао највећу вредност затезне чврстоће.

У раду [30], описана је процедура употребе параметарског моделирања употребом комерцијалног САД система на примеру универзалне радионичке пресе. На бази података сачуваних у екстерној табели, а на бази дефинисане топологије настанка виртуелног модела омогућено је аутоматско добијање дигиталног производа као и комплетне радионичке документације.

Рад [31] описује поступак развоја система за термалну дисипацију ATLAS Forward Proton (AFP) детектора, који је део великог хадронског судараца, у оквиру надоградње спроведене током 2024. године. Услед пораста интензитета протонског снопа дошло је до значајног повећања температуре Roman Pot-а (RP), што је наметнуло потребу за развојем ефикаснијег

система одвођења топлоте. Предложено решење обухватило је развој механичке конструкције система за хлађење коришћењем CAD алата, док су за анализу понашања у вакууму спроведене одговарајуће симулације термалне дисипације уз примену CAE система. Након израде и инсталације новог система, извршена су експериментална мерења температуре, која су показала добро слагање са резултатима нумеричких симулација, чиме је потврђена валидност предложеног инжењерског решења.

У радовима [34 и 51], описана је анализа стратегија обраде сложених повшина глодањем лоптастим глодалом применом комерцијалних CAD система. Показано је како топологија путање утиче на време обраде, а дата је и анализа стратегија обраде великим брзинама.

У раду [36], дата је анализа типова хигијенских појилица за пчеле која су доступна на тржишту. За сваки од наведених типова је дат опис предности и недостатака. На бази спроведених истраживања створена је основа за даља истраживања у смеру примене адитивних производних технологија за развој прототипова оваквих уређаја.

У радовима [40 и 41], представљени су резултати анализа статичке чврстоће, урађених методом коначних елемената. Предмет анализа били су специјални помоћни прибори, који се користе за склапање носеће структуре шинских возила и за интерни транспорт кабине електромоторног воза. Нумеричке анализе су спроведене у складу са релевантним стандардима и утврђено је да разматране конструкције могу да задовоље захтеве у погледу чврстоће.

У радовима [43 и 66], дат је преглед у области истраживања модела за предикцију сила глодања при обради сложених површина лоптастим глодалом. Примена развијених модела омогућује њихову имплементацију у САМ системима у циљу генерисања и оптимизације путање алата за обраду делова са сложеним површинама.

У раду [48], описана је процедура испитивања узорака добијених адитивним производним технологијама од материјала 316L, а у условима испитивања са контролом амплитуде деформације.

У раду [50], приказана је анализа деформације израдака од материјала AlMgSi1 (6082) након процеса обраде глодањем. Показано је да претпоставка да је део хомоген и изотропан која се користи у процесу припреме производње може да доведе до грешке обраде. Обрадом дела сличних геометрија је показано да услед заосталих напона може доћи до значајних деформација након процеса машинске обраде што негативно утиче на квалитет издатка.

У раду [52], описана је процедура развоја и тестирања нове врсте респиратора који је развијен за време пандемије вируса COVID-19. Дат је опис развоја дигиталног прототипа као и његове производње применом конвенционалних и адитивних производних технологија. На бази испитивања развијеног прототипа је показано како он има више предности у односу на сличне комерцијално доступне уређаје.

У раду [53], описане су могућности примене адитивних производних технологија при пројектовању алата за бризгање пластике делова у малим серијама. На бази спроведених истраживања је закључено да употреба калупа и шупљина добијених адитивним производним технологијама налази примену код алата за ињекционо бризгање пластике.

У радовима [55, 56 и 67], дата је анализа материјала који се могу користити у адитивним производним процесима као и начин за брзу израду прототипова на бази виртуелног модела

производа који је добијен у неком од комерцијалних CAD система. У раду [67] је посебно описана процедура употребе генеративног дизајна у циљу развоја CAD модела производа употребом Creo Parametric софтверског пакета.

Д.3 Утицајност научног рада кандидата - хетероцитати

Према библиографији (извор SCOPUS), др Горан Младеновић има 173 хетероцитата са индексом цитираности h-индекс = 7, на дан 20.10.2025. У наставку, наведена су 22 цитата, а у вези са четири научна рада:

Popovic Mihajlo D, Pjevic Milos, Milovanovic Aleksa, **Mladenovic Goran**, Milosevic Milos, PRINTING PARAMETER OPTIMIZATION OF PLA MATERIAL CONCERNING GEOMETRICAL ACCURACY AND TENSILE PROPERTIES RELATIVE TO FDM PROCESS PRODUCTIVITY, Journal of Mechanical Science and Technology, ISSN 1738-494X, Vol. 37, No. 2, pp. 697–706, 2023, doi: 10.1007/s12206-023-0113-6, IF 1.5

1. Ozah, R., Sarma, D., *Performance Optimization of Biopolymer in Material Extrusion Process Using Support Vector Regression and Grey Wolf Algorithm*, Journal of Materials Engineering and Performance, Vol. 34, Issue 21, pp. 24600–24610, 2025, doi: 10.1007/s11665-025-11112-w.
2. Bharti, B.M., Sinha, N., *Enhanced Mechanical, Thermal and Electrical Properties of Additively Manufactured Polylactic Acid/Carbon Nanotube Polymer Nanocomposites*, Journal of Materials Engineering and Performance, Vol. 34, Issue 15, pp. 16543–16556, 2025, doi: 10.1007/s11665-024-10333-9.
3. Seid Ahmed, Y., Hassanin, H., Nazir, A., Khan, S., *A machine learning–integrated framework for mechanical property prediction of FDM–printed PLA*, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 139, Issue 11-12, pp.5791-5817, 2025, doi: 10.1007/s00170-025-16232-0.
4. Ekşi, S., Karakaya, C., *Effects of Process Parameters on Tensile Properties of 3D-Printed PLA Parts Fabricated with the FDM Method*, Polymers, Vol. 17, Issue 14, pp.1934(1-19), 2025, doi: 10.3390/polym17141934.
5. Siyoum, Y.B., Kindie, F.G., Gebeyehu, M.A., *A review of current research and prospects of fused deposition modelling: application, materials, performance, process variables, parameter optimization, and numerical study*, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 138, Issue 5, pp. 1675–1711, 2025, doi: 10.1007/s00170-025-15615-7.
6. Subramani, R., *Optimizing process parameters for enhanced mechanical performance in 3D printed impellers using graphene-reinforced polylactic acid (G-PLA) filament*, Journal of Mechanical Science and Technology, Vol. 36, Issue 3, pp.1387-1397, 2025, doi: 10.1007/s12206-025-0231-4.
7. Dev S., Srivastava R., *Experimental investigation and optimization of the additive manufacturing process through AI-based hybrid statistical approaches*, Progress in Additive Manufacturing, Vol. 10, Issue 1, pp.107-126, 2025, doi: 10.1007/s40964-024-00606-z.
8. Passaraub P.A., Allien Q., Clark E., Miles M., Berns S., Pearson M., Allred S., Brooks J., Hugon S., *A Study of Fit and Friction Force as a Function of the Printing Process for FFF 3D-Printed Piston–Cylinder Assembly*, Journal of Manufacturing and Materials Processing, Vol. 8, Issue 6, pp.249(1-26), 2024, doi: 10.3390/jmmp8060249.

9. Vendittoli, V., Polini, W., Walter, M.S.J., *Two performance indices of parts in Polylactic Acid manufactured through a material extrusion process: analysis of their dependence on process parameters*, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 134, Issue 9-10, pp.4689-4699, 2024, doi: 10.1007/s00170-024-14380-3.
10. Safaei, B., Memarzadeh, A., Asmael, M., Sahmani S., Zeeshan Q., Jen, T.-C., Qin, Z., *Challenges and Advancements in Additive Manufacturing of Nylon and Nylon Composite Materials: A Comprehensive Analysis of Mechanical Properties, Morphology, and Recent Progress*, Journal of Materials Engineering and Performance, Vol. 33, Issue 13, pp. 6261–6305, 2024, doi: 10.1007/s11665-024-09368-9.

Marija Đurković, **Goran Mladenović**, Ljubodrag Tanović, Gradimir Danon, IMPACT OF FEED RATE, MILLING DEPTH AND TOOL RAKE ANGLE IN PERIPHERAL MILLING OF OAK WOOD ON THE CUTTING FORCE, Maderas: Ciencia y Tecnologia, ISSN 0717-3644, Vol.20, No.1, pp. 25-34, 2018, doi: 10.4067/S0718-221X2018005001301, IF 1.118

1. Dong W., Wu Z., Zhang F., Wang J., Li R., Guo X., *Investigation of the effects of fibre orientation on microstructural damage mechanisms during the milling of laminated bamboo lumber*, Biomass and Bioenergy, Vol. 205, pp.108554(1-15), 2026, doi: 10.1016/j.biombioe.2025.108554.
2. Chen Y.T., Tian J.H., Guo X.L., Na B., *Tool condition monitoring strategies from metal cutting: insights for optimizing wood-based material processing*, European Journal of Wood and Wood Products, Vol. 83, Issue 1, Article.46, 2025, doi: 10.1007/s00107-024-02198-5.
3. Ajdinaj D., Çota H., Zejnullahu F., Sejdiu R., Bajraktari, A., Mustafaraj K., *Noise Emission and Quality of Surface of Thermally Modified Silver Fir Wood Planed by Horizontal Milling Machine*, Wood Research, Vol. 68, Issue 4, pp.718-731, 2023, doi: 10.37763/WR.1336-4561/68.4.718731.
4. Cakmak A., Malkocoglu A., Ozsahin S., *Optimization of wood machining parameters using artificial neural network in CNC router*, Materials Science and Technology, Vol. 39, Issue 14, pp.1728-1744, 2023, doi: 10.1080/02670836.2023.2180901.
5. Kukla, M., Warguła, Ł., *Wood-based boards mechanical properties and their effects on the cutting process during shredding*, BioResources, Vol. 16, Issue 4, pp.8006-8021, 2021, doi: 10.15376/biores.16.4.8006-8021.

Jevtić Ivana, Golubović Zorana, **Mladenović Goran**, Berto Filippo, Sedmak Aleksandar, Milovanović Aleksa, Milošević Miloš, PRINTING ORIENTATION INFLUENCE ON TENSILE STRENGTH OF PA12 SPECIMENS OBTAINED BY SLS, Journal of Mechanical Science and Technology, ISSN 1738-494X, Vol. 37, No. 11, pp. 5549–5554, 2023, doi: 10.1007/s12206-023-2306-4, IF 1.5

1. Alves B.A.D.S., Kontziampasis D., Soliman A.-H., *Aging dynamics in polymer powder bed fusion systems: The case of selective laser sintering*, Additive Manufacturing Frontiers, Vol. 4, Issue 2, pp.200211(1-11), 2025, doi: 10.1016/j.amf.2025.200211.
2. Torabi A.R., Shahbaz S., Ayatollahi M.R., *Tensile fracture prediction of 3D-printed V-notched PLA specimens: Application of VIMC-MEMC in conjunction with brittle fracture criteria*, Engineering Fracture Mechanics, Vol. 310, pp.110497(1-19), 2024, doi: 10.1016/j.engfracmech.2024.110497.

3. Malashin I., Martysyuk D., Tynchenko V., Nelyub V., Borodulin A., Galinovsky A., *Mechanical Testing of Selective-Laser-Sintered Polyamide PA2200 Details: Analysis of Tensile Properties via Finite Element Method and Machine Learning Approaches*, Polymers, Vol. 16, Issue 6, pp.737(1-13), 2024, doi: 10.3390/polym16060737.
4. Pippović A., Ilinčić P., Tujmer M., Rujnić H.M., *Impact of Part Positioning along Chamber Z-Axis and Processing Parameters in Selective Laser Sintering on Polyamide Properties*, Applied Sciences (Switzerland), Vol. 14, Issue 3, pp.976(1-21), 2024, doi: 10.3390/app14030976.

Isaak Trajković, Miloš Milošević, Milan Travica, Marko Rakin, **Goran Mladenović**, Ljudmila Kudrjavceva, Bojan Medjo, NOVEL METHOD FOR MEASUREMENT OF PIPELINE MATERIALS FRACTURE RESISTANCE-EXAMINATION ON SELECTIVE LASER SINTERED CYLINDRICAL SPECIMENS, Science of Sintering, ISSN 0350-820X, Vol. 54, Issue 3, pp. 373-386, 2022, doi: 10.2298/SOS2203373T, IF 1.5

1. Dwivedi K., Attia S., Pathak H., Adeeb S., *XFEM fracture parameters are not unique for consistent global behavior in tensile, CT, and SENB specimen*, Engineering Fracture Mechanics, Vol. 325, pp.111351 (1-23), 2025, doi: 10.1016/j.engfracmech.2025.111351.
2. Agbo S., Imanpour A., Mohamadien A., Gilde M.K., Yoosef-Ghodsi N., Adeeb S., Attia S., *Experimental characterization of fracture toughness of X52 pipe steel using CT, SENB, and SENT specimens*, Theoretical and Applied Fracture Mechanics, Vol. 138, Issue 3, pp.1387-1397, 2025, doi: 10.1016/j.tafmec.2025.104941.
3. Han M., Kaşıkçıoğlu S., Ergene B., Atlıhan G., Bolat Ç., *An Experimental Investigation on the Mechanical and Wear Responses of Lightweight AlSi10Mg Components Produced by Selective Laser Melting: Effects of Building Direction and Test Force*, Science of Sintering, Vol. 57, Issue 1, pp.87-101, 2025, doi: 10.2298/SOS240416021H.

Ћ. Оцена испуњености услова

На основу увида у конкурсни материјал и на основу наведеног у овом Реферату, узимајући у обзир Критеријуме за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Комисија констатује да кандидат, **др Горан Младеновић**, ванредни професор Машинског факултета у Београду, има:

1. Научни степен доктора техничких наука из уже научне области производно машинство, за коју се и бира, стечен на Универзитету у Београду - Машинском факултету;
2. Седамнаест година искуства у настави на предметима Катедре за производно машинство Универзитета у Београду - Машинског факултета;
3. Позитивну оцену педагошког рада, изражену способност и смисао за наставно-педагошки рад о чему говоре одличне оцене које је добио приликом анонимних анкета студената. Према Извештају о резултатима студентског вредновања педагошког рада просечна оцена спроведених анкета је 4.54;
4. Осамнаест научних радова публикованих у часописима категорије M20 са SCI листе, од тога 1 рад категорије M21a, 4 рада категорије M21, 12 радова категорије M22 и 1 рад категорије M23, од чега је тринаест радова објављено у меродавном изборном периоду;
5. Четири рада у категорији M24, публикована у националним часописима међународног значаја FME Transactions и Structural Integrity and Life;

6. Четири предавања по позиву (2 на међународним, а 2 на домаћим скуповима), од чега је једно са међународног скупа у меродавном изборном периоду;
7. 86 радова саопштених на међународним скуповима (35 категорије M33 и 51 категорије M34), од чега 42 рада (12 категорије M33 и 30 категорије M34) у меродавном изборном периоду;
8. 21 рад саопштен на домаћим скуповима категорије M63, од чега шест радова у меродавном изборном периоду;
9. 3 рада у домаћим научним часописима (2 категорије M51, 1 категорије M53) у меродавном изборном периоду;
10. Позитивну цитираност на дан 20.10.2025. има 173 хетероцитата и h-index 7 према бази Scopus;
11. Један универзитетски уџбеник на којем је коаутор, издат у меродавном изборном периоду из уже научне области за коју се бира;
12. Два помоћна универзитетска уџбеника на којем је коаутор и коаутор из уже научне области за коју се бира;
13. Укупно три техничка решења категорије M85;
14. Четири мала патента категорије M92;
15. Остварене резултате у развоју научно-наставног подмлатка (потенцијални ментор једног студента докторских студија, ментор израде докторске дисертације једног студента докторских студија, једна комисија за оцену научне заснованости теме докторске, ментор седам мастер радова, 42 комисије за оцену и одбрану мастер радова једна комисија за оцену и одбрану дипломског рада (статут 99), пет комисија за избор у звање);
16. Учешће на 10 научно-истраживачких пројеката, од тога је један међународни, у оквиру репрезентативних истраживања у CERN-у, један је међународни из програма билатералне сарадње Владе републике Србије и Владе Републике Италије, два су међународна COST пројекта, један је међународни из програма H2020-EU.4b, један је међународни из програма за мир и сигурност, док је један национални, финансиран од стране Европске банке и има учешће на три национална пројекта, финансирана од стране МПНТР Републике Србије;
17. Велики број стручних радова-пројеката кроз сарадњу са привредом, од тога је једно оригинално стручно остварење на међунарадоном нивоу, настало у сарадњи са CERN-ом;
18. Једно учешће у програму размене наставника и студената „Ерасмус плус“;
19. Учешће у извођењу наставе на Шумарском факултету Универзитета у Београду на предмету Машине и алати за обраду дрвета;
20. Рецензије у респектабилним међународним часописима са SCI листе, домаћим часописима и домаћим и међународним конференцијама и то у области производног машинства;
21. Добитник је награда „2025 Breakthrough Prize in Fundamental Physics“, „2023 Tesla Spirit Award“ и пето место на такмичењу за Најбољу технолошку иновацију у Србији НТИ-2015;

22. Чланство у ЈУПИТЕР асоцијацији. Члан је програмског и научног одбора ЈУПИТЕР и и CNN Tech конференције;
23. Допринос у организацији научних скупова активним учешћем кроз: чланство у организационим одборима већег броја ЈУПИТЕР и и CNN Tech конференција, као и Саветовања производног машинства Србије 2009. године. Био је и технички уредник Зборника радова са ЈУПИТЕР конференције 2010. године, као и уредник девет зборника апстраката CNN Tech конференције и седам зборника радова у издању Springer-a;
24. Члан је тима за координацију са КАПК-ом (Комисија за акредитацију и проверу квалитета) од 2016. до 2019. године;
25. Члан је активне главне комисије „Машине за обраду дрвета – M039-4“, при Институту за стандардизацију Србије, почев од 2025. године;
26. Организатор је и предавач у оквиру сталне школе иновације знања Машинског факултета за обуку студената за коришћење софтверског пакета Autodesk INVENTOR, у периоду од 2011. до 2014. године и у 2017. години. У сарадњи са катедром за Шинска возила Машинског факултета у Београду држи обуку за рад у софтверском пакету Creo Parametric, а за потребе припреме рада студената у SIEMENS MOBILITY ДОО Церовац. У сарадњи са Шумарским факултетом Универзитета у Београду у оквиру теренске наставе држи обуку за рад у софтверским пакетима Autodesk INVENTOR и Creo Parametric;
27. Учесће на 4 (четири) Конгреса студената технике у организацији Савеза студената Машинског факултета Универзитета у Београду;
28. Учесће на 2 (два) Конгреса студената машинства у организацији Савеза студената Машинског факултета Универзитета у Нишу;
29. Сарадњу са другим високошколским установама у земљи и иностранству (Norwegian University of Science and Technology, Трондхајм, Норвешка; Departments of Physics & Astronomy and Chemistry, Stony Brook University Њујорк, САД; Faculty of Mathematics and Physics, Charles University in Prague, Праг, Чешка; Palacký University, Оломоц, Чешка; Institute of Nuclear Physics Polish Academy of Sciences, Краков, Пољска; CERN, Женева, Швајцарска; University of Liverpool, Department of Physics – Oliver Lodge Laboratory, Ливерпул, Велика Британија, Стоматолошки и Шумарски факултет Универзитета у Београду и друге);
30. Ангажовање у спровођењу заједничког студијског програма Машинског факултета и Математичког факултета у Београду, на мастер академским студијама, под називом Индустрија 4.0;
31. Значајне резултате у унапређењу и одржавању наставе на основним (ОАС), мастер (МАС) и докторским студијама (ДС). Носилац је два предмета на ОАС, једног предмета на МАС, два предмета на МАС-Индустрија 4.0 и једног предмета на ДС.

Е. Закључак и предлог

Комисија за писање Реферата констатује да кандидат **др Горан Младеновић**, дипл. инж. маш., ванредни професор на Машинском факултету Универзитета у Београду, испуњава све критеријуме потребне за избор у звање редовног професора прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету и Статутом Универзитета у Београду - Машинског факултета.

На основу изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да **др Горан Младеновић**, ванредни професор Машинског факултета у Београду, буде изабран у звање **редовног професора са пуним радним временом на неодређено време** на Универзитету у Београду - Машинском факултету, за ужу научну област Производно машинство.

У Београду, 24.11.2025.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Зоран Миљковић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

Др Саша Живановић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

Др Живана Јаковљевић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

Др Никола Славковић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

Др Слободан Табаковић, редовни професор
Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука