

Реферат за избор Проф. др Драган Маринковић у ДОПИСНОГ члана АИНС

1. Биографски подаци

Биографија је дата коректно и сви подаци су јасно приказани и проверени. Проф. др Драган Маринковић је рођен 01.01.1976. године у Нишу. Основну школу и гимназију „Бора Станковић“, завршио је у Нишу са одличним успехом. 1994. уписао је студије на Машинском факултету Универзитета у Нишу. Завршио је смер Машинске конструкције и механизација 1999. са просечном оценом 10,00 у току студија, а дипломски рад на тему „Методе прорачуна и динамичка анализа носећих структура транспортних машина“ одбранио је оценом 10 на Катедри за машинске конструкције. На истој Катедри је уписао и магистарске студије. За успех остварен на дипломским студијама добио је 2 награде. 2002. одлази у Немачку са свим положеним испитима са магистарских студија. На Универзитету у Магдебургу, положио је до марта 2003. испите који су представљали допуну магистарских до докторских студија. Докторске студије уписао је 2003. на Otto-von-Guericke Универзитету у Магдебургу, Немачка. Докторску дисертацију под називом „A new finite composite shell element for piezoelectric active structures“ одбранио је 2006. на истом Универзитету. За постигнуте резултате током рада на дисертацији, добио је награду Немачког удружења инжењера (VDI). На Машинском факултету Универзитета у Нишу радио је као асистент-приправник (2000-2002), доцент (2008-2013), ванредни професор (2013-2018) и редовни професор од 2018. На Otto-von-Guericke Универзитету у Магдебургу радио је као postdoc-истраживач у периоду 2006-2007, а од 2008. запослен је као наставник и истраживач на Департману за структурну анализу Факултета машинских и саобраћајних система Техничког универзитета у Берлину. У наставној активности, ангажован је на Департману за структурну анализу ТУ Берлин на већем броју предмета: Структурна механика, Структурна динамика, Увод у ФЕМ, Увод у нелинеарну ФЕМ, као и на предметима основне механике. Ангажован је и на предметима докторских студија Машинског факултета Универзитета у Нишу (МФН). Био је ментор 2 докторске дисертације на МФН, ко-ментор 3 докторске дисертације на ТУ Берлин, као и ментор преко 40 завршних (мастер и бечелор) радова на ТУ Берлин. Био је члан комисије за одбрану 2 докторске дисертације на VilniusTech Универзитету у Литванији.

2. Научни резултати

Научни резултати су дати коректно и сви подаци су јасно приказани и проверени. Научноистраживачки рад професора др Драгана Маринковића покрива области структурне анализе, посебно подобласт активних конструкција, као и развој изузетно ефикасних формулација методе коначних елемената за потребе симулација структура у реалном времену, затим композитне материјале, транспортну технику и механизацију, логистику, методе вишекритеријумског одлучивања. Као аутор или коаутор објавио је 91 рад са индексом у WOS-у: 12 радова у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 19 радова у врхунским међународним часописима (M21), 31 рад у истакнутим међународним часописима (M22), 27 радова у међународним часописима (M23), 2 рада у међународним часописима верификованим посебном одлуком (M24). Објавио је једну међународну монографију (M13). Имао је 64 излагања на конференцијама, од чега 10 пленарних излагања по позиву (M31) и 54 других излагања (M33). Добитник је 2 награде на конференцијама за научне резултате презентоване у радовима. Укупан број цитата његових радова на SCOPUS-у износи 1870, од чега је 1656 хетероцитата, h-индекс је 27, док h-индекс на основу хетероцитата (без аутоцитата) износи 23 (август 2024.). Из опуса публикованих научних радова могу се издвојити: 1- Badali V., Checa S., Zehn M., Marinkovic D., Mohammadkhah M., december 2023, Computational design and evaluation of the mechanical and electrical behavior of a piezoelectric scaffold: a preclinical study, *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 11, 1261108. M21, Citata: 0.; 2- Tigh Kuchak A.J., Marinkovic D., Zehn M., 2020, Finite element model updating - Case study of a rail damper, *Structural Engineering and Mechanics*, 73 (1), pp. 27-35. M21, Citata: 47.; 3- Ha G.X., Marinkovic D., Zehn M.W., 2019, Parametric investigations of mechanical properties of nap-core sandwich composites, *Composites Part B: Engineering*, 161, pp. 427-438. M21a, Citata: 11.; 4- Korunović, N., Fragassa, C., Marinković, D., Vitković, N., Trajanović, M., 2019, Performance evaluation of cord material models applied to structural analysis of tires, *Composite Structures*, 224, 111006. M21a, Citata: 35.; 5- Marinković D., Rama G., 2017, Corotational shell element for numerical analysis of laminated piezoelectric composite structures, *Composites Part B: Engineering*, 125, pp. 144-156. M21a, Citata: 44. Професор др Драган Маринковић је главни уредник часописа „Facts Universitatis series Mechanical Engineering“ (актуелна категорија M21a), био је главни уредник часописа „Reports in Mechanical Engineering“ (катеорија Q1 остварена у SCOPUS-у). Члан је уређивачког одбора већег броја часописа. Рецензирао је радове за преко 50 међународних часописа. Активан је и у програмском одбору већег броја међународних конференција. председавао је међународном конференцијом Транспорт и логистика (TIL) 2017.

3. Инжењерске реализације

Инжењерске реализације су дате коректно и сви подаци су јасно приказани и проверени. Професор др Драган Маринковић је учествовао у више од 20 пројеката, од којих је 13 било научно-истраживачког карактера, а 9 пројеката је урађено за потребе привреде. У инжењерско-стручном раду био је активан на 10 индустријских пројеката у Србији и Немачкој, аутор је 3 техничка решења. Члан је NAFEMS-a - Интернационалне асоцијације за инжењерско моделирање, анализу и симулацију, VDI-a – Удружења немачких инжењера, као и IETI-a – Интернационалног инжењерског и техничког института. Истраживачки пројекти су имали за циљ да понуде нове приступе решавању широког дијапазона инжењерских проблема, почев од класичних па све до мултидисциплинарних проблема (примера ради, у области биомедицинског инжењерства), као и нове нумеричке

алате за веома ефикасно решавање комплексних проблема. Пројекти за потребе привреде су се бавили конкретним, углавном специфичним проблемима, попут експертиза и оцена појединих носећих конструкција, разлога њиховог отказа, могућности редизајна, и сл. Већи број реализованих пројеката је био интернационалног карактера, а у неколицини билатералних DAAD пројеката, проф. др Драган Маринковић је био руководилац истих са немачке стране. Неки од значајнијих реализованих инжењерских резултата су: 1- Маринковић Д., Цен М.: Развој и оцена пригушнице за железницу. Инвеститор: Shrey & Veit GmbH, Спрендлинген, Немачка, 2015-2017; 2- Маринковић Д., Цен М.: Оцена предлог побољшања дизајна вођица оптичких влакана. Инвеститор: U2T GmbH, Берлин, Немачка, 2009; 3- Маринковић Д., Цен М.: Оцена оштећења сегмента носеће структуре бетонске пумпе и предлог побољшања дизајна. Инвеститор: Putzmeister GmbH, Штутгарт, Немачка, 2009; 4- Маринковић Д., Цен М.: Развој коротационе МКЕ за прорачун нелинеарних еластичних деформација у ADAMS-у. Инвеститор: Volkswagen AG, Волфсбург, Немачка, 2008-2010; 5- Развојно одељење Fraunhofer института у Магдебургу, Маринковић Д.: Развој робота за инспекцију канализационих цеви. Носилац посла: Фраунхофер институт, Магдебург, Немачка, 2002-2003. Оријентациони допринос у области науке у односу на допринос у инжењерству је 50%:50%.

4. Остали показатељи успеха

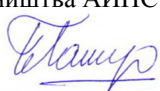
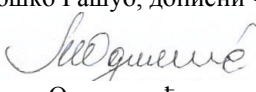
Наставна активност професора др Драгана Маринковића обухвата већи број предмета на Техничком универзитету у Берлину, као и на Машинском факултету у Нишу. На ТУ Берлин држи предавања и вежбе из 4 предмета на основним и мастер студијама, док на докторским студијама на МФН држи 5 предмета. Био је ментор више од 30 завршних (бачелор или мастер) радова на ТУ Берлин, ментор 2 докторске дисертације на МФН, коментор 4 докторске дисертације на ТУ Берлин, и члан 2 комисије за одбрану докторске дисертације на VilniusTech Универзитету у Литванији. Својом активношћу омогућио је успостављање Система дуплих диплома између Универзитета у Нишу и Техничког универзитета у Берлину, по коме студенти мастер студија полажу половину од предвиђених испита на сваком универзитету и стичу дипломе оба Универзитета. Учествовао је на 4 DAAD билатерална пројекта, чији су учесници били универзитети из Србије и Немачке, тиме омогућујући развој сарадње између тих универзитета и већи број боравака колега са Универзитета у Нишу на немачким универзитетима. Својим учешћем на ЕМПС пројекту у периоду од 2003-2006. дао је значајан допринос развоју новог студијског програма, под називом Транспорт и логистика, при Машинском факултету у Нишу. Чланством у 3 значајне инжењерске организације, професор др Драган Маринковић потврђује своју приврженост успостављању и развоју добре инжењерске праксе. Он је члан NAFEMS-а (Интернационалне организације за инжењерско моделирање, анализу и симулацију), Удружења немачких инжењера (VDI) (постао члан као саставни део награде за докторску дисертацију) и IETI-а (Интернационалог инжењерског и техничког института).

5. Признања и награде

Проф. др Драган Маринковић је добитник 3 међународне и 4 домаће награде. Добитник је награде Удружења немачких инжењера (VDI) за докторску дисертацију (2007.). За научне резултате презентоване на конференцијама добитник је следећих награда: “Best Presented Paper” на конференцији NAFEMS World Congress одржаној на Криту, Грчка (2009.) и “Young Researcher Best Paper” на конференцији 10th International Conference on Computational Structures Technology (CST) у Валенсији, Шпанија (2010.). За резултате остварене на студијама добитник је Сребрног знака Универзитета у Нишу као најбољи дипломирани студент 1999., и посебне награде Машинског факултета у Нишу као најбољи дипломирани студент у првих 40 година постојања МФН (2000.). Добитник је Плакете Машинског факултета у Нишу (2015.), као и Повеље Универзитета у Нишу (2023.) за значајан допринос развоју и интернационализацији МФН-а, односно Универзитета у Нишу. **Кандидат има значајно више резултата од минимално потребних за избор у редовног професора односно научног саветника.**

МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу претходно наведеног образложења, вредновања и оцена у овом реферату, као и прегледаног комплетног материјала у поднетој пријави кандидата, Комисија констатује да Професор др Драган Маринковић испуњава све потребне услове и предлаже да буде изабран за **ДОПИСНОГ члана АИНС.**

Београд, 15. август 2024. год.	Комисија за писање реферата одређена одлуком Председништва АИНС на седници 2.7.2024. године  проф. др Бошко Рашуо, дописни члан АИНС  проф. др Милосав Огњановић, редовни члан АИНС  проф. др Александар Седмак, редовни члан АИНС
--------------------------------	--

Предлог – Драган Маринковић

На седници АИНС - одељења машинских наука 25.6.2024. године, на основу спроведеног гласања, кандидат Драган Маринковић добио је потребан број гласова да буде предложен за учествовање на конкурс за избор нових чланова АИНС 2024 за дописног члана.

Број чланова Радног састава одељења износио је 26, присуствовало је 17 чланова, а кандидат је добио 11 гласова.

Секретар одељења машинских наука



Проф. емеритус Александар Седмак

Dr Dragan Marinković izražava svoju

S A G L A S N O S T

sa kandidaturom za dopisnog člana AINS.

Berlin, 16.6.2024.



Dragan Marinković



Dragan Marinković, redovni profesor Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu od 2018. godine, nastavnik i istraživač Fakulteta mašinskih i saobraćajnih sistema Tehničkog univerziteta u Berlinu od 2008. godine, glavni urednik naučnog časopisa „Facta Universitatis series Mechanical Engineering“ od 2014. godine. Kontakt podaci: ORCID 0000-0002-3583-9434, mobilni: +381 64 3303012, email adresa: dragan.marinkovic@tu-berlin.de.

Rođen je 01. januara 1976. godine u Nišu. Osnovnu školu i gimnaziju završio je u Nišu sa odličnim uspehom. 1994. godine upisao je studije na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Nišu. Završio je smer Mašinske konstrukcije i mehanizacija sa prosečnom ocenom 10,00 u toku studija, a diplomski rad na temu „Metode proračuna i dinamička analiza nosećih struktura transportnih mašina“ odbranio je ocenom 10 na Katedri za mašinske konstrukcije. Doktorske studije upisao je 2003. godine na Otto-von-Guericke Univerzitetu u Magdeburgu, Nemačka. Doktorsku disertaciju pod nazivom „A new finite composite shell element for piezoelectric active structures“ odbranio je 2006. godine na istom Univerzitetu. Na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Nišu radio je kao asistent-pripravnik (2000-2002), docent (2008-2013), vanredni profesor (2013-2018) i redovni profesor od 2018. godine. Na Otto-von-Guericke Univerzitetu u Magdeburgu radio je kao postdoc istraživač u periodu 2006-2007. godine, a od 2008. godine zapošljen je kao nastavnik i istraživač na Departmanu za strukturnu analizu Fakulteta mašinskih i saobraćajnih sistema Tehničkog univerziteta u Berlinu.

U **nastavnoj aktivnosti**, angažovan je na Departmanu za strukturnu analizu TU Berlin na većem broju predmeta: Strukturna mehanika, Strukturna dinamika, Uvod u FEM, Uvod u nelinearnu FEM, kao i na predmetima osnovne mehanike. Angažovan je i na predmetima doktorskih studija Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu (MFN). Bio je mentor 2 doktorske disertacije na MFN, ko-mentor 3 doktorske disertacije na TU Berlin, kao i mentor preko 40 završnih (master i bačelor) radova na TU Berlin. Bio je član komisije za odbranu 2 doktorske disertacije na VilniisTech Univerzitetu u Litvaniji.

U **naučnoistraživačkoj delatnosti**, radi u sledećim oblastima: strukturna analiza, originalni razvoj FEM-a za potrebe interaktivnih simulacija u realnom vremenu, aktivne konstrukcije, kompozitni materijali, transportna tehnika, logistika, metode višekriterijumskog odlučivanja. Publikovao je 94 rada u časopisima indeksiranim na WOS-u, 108 radova indeksiranih na SCOPUS-u), 10 radova na međunarodnim konferencijama po pozivu (plenarna izlaganja) i preko 50 regularnih radova na međunarodnim konferencijama. Autor je jedne monografije međunarodnog značaja. Citiranost (prema SCOPUS-u na dan 16.6.2024) = 1780, h-indeks = 27. Učesnik je na više od 15 nacionalnih i internacionalnih istraživačkih projekata.

U **inženjersko-stručnom** radu bio je aktivan na 10 industrijskih projekata u Srbiji i Nemačkoj, autor je 3 tehnička rešenja. Član je NAFEMS-a - Internacionalne asocijacije za inženjersko modeliranje, analizu i simulaciju, VDI-a - Udruženja nemačkih inženjera, kao i IETI-a – Internacionalnog inženjerskog i tehničkog instituta.

Uredivački rad: Glavni je urednik naučnog časopisa *Facta Universitatis series Mechanical Engineering*. U periodu 2020-2023 bio je glavni urednik časopisa *Reports in Mechanical Engineering*. Član je uredničkog odbora i gostujući urednik u većem broju časopisa, član je programskog odbora većeg broja međunarodnih konferencija, bio je predsedavajući i podpredsedavajući međunarodne konferencije *Transport & Logistics*.

Međunarodna saradnja: Inicijator je Sporazuma o saradnji između Univerziteta u Nišu i TU Berlin koji je omogućio seriju bilateralnih DAAD projekata, obostrano učešće u komisijama doktorskih i master radova, kao i razmenu studenata i nastavnog osoblja. Takođe, formiran je sistem duplih diploma, prema kojem student MFN ili TU Berlin može da posećuje master studije na oba Univerziteta (po principu 'pola-pola') i ostvari master diplomu oba Univerziteta. U prethodne 3 godine, preko DAAD projekata je ostvarena saradnja i sa kolegama iz Slovenije, Hrvatske i Severne Makedonije.

Nagrade: „Srebrni znak“ Univerziteta u Nišu, najbolji diplomirani student (1999); Posebna nagrada Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu, najbolji diplomirani student u prvih 40 godina MFN (2000); VDI nagrada za doktorsku disertaciju (2007); Nagrada „Best Presented Paper“, NAFEMS World Congress, Krit, Grčka (2009); Nagrada „Young Researcher Best Paper“, konferencija 10th International Conference on Computational Structures Technology (CST), Valensija, Španija (2010); Plaketa za značajan doprinos razvoju Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu (2015); Povelja za značajan doprinos razvoju i internacionalizaciji Univerziteta u Nišu (2023).

Porodica i hobi: Oženjen je (od 2014. godine), ima sina i ćerku. Bavi se intenzivno fitnessom, kao i sportskim ribolovom.

Prof. dr Dragan Marinković

5 najvažnijih naučnih doprinosa:

1. Badali V., Checa S., Zehn M., Marinkovic D., Mohammadkhah M., december 2023, *Computational design and evaluation of the mechanical and electrical behavior of a piezoelectric scaffold: a preclinical study*, *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 11, 1261108. M21, Citata: 0. Predstavljena je i numerički analizirana ideja piezoelektričnog skafolda koji ima zadatak da omogućiti ubzano zarastanje kostiju pacijenta.
2. Tigh Kuchak A.J., Marinkovic D., Zehn M., 2020, *Finite element model updating - Case study of a rail damper*, *Structural Engineering and Mechanics*, 73 (1), pp. 27-35. M21, Citata 45. Predstavljen je visoko kvalitetan FE model prigušnice šina koji omogućuje značajno smanjenje nivoa emitovane buke od strane željeznice.
3. Ha G.X., Marinkovic D., Zehn M.W., 2019, *Parametric investigations of mechanical properties of nap-core sandwich composites*, *Composites Part B: Engineering*, 161, pp. 427-438. M21a, Citata: 11. Modeliranje novog tipa kompozitnog materijala sa izuzetnim izolacionim svojstvima.
4. Korunović, N., Fragassa, C., Marinković, D., Vitković, N., Trajanović, M., 2019, *Performance evaluation of cord material models applied to structural analysis of tires*, *Composite Structures*, 224, 111006. M21a, Citata: 31. Rad razvija nelinearne modele materijala automobilske gume za primenu u FE analizi i daje ocenu razvijenih modela kroz direktno poređenje sa realnim primerima.
5. Marinković D., Rama G., 2017, *Co-rotational shell element for numerical analysis of laminated piezoelectric composite structures*, *Composites Part B: Engineering*, 125, pp. 144-156. M21a, Citata: 43. Originalno razvijen konačni element tipa ljuske za veoma efikasnu numeričku analizu aktivnih kompozitnih laminata sa piezoelektričnim slojevima koji mogu da služe kao senzori i aktuatori.

5 najvažnijih inženjerskih doprinosa:

1. Marinkovic D., Zehn M.: *Razvoj i ocena prigušnice za željeznicu*. Investitor: Shrey & Veit GmbH, Sprendlingen, Nemačka, 2015-2017. Razvijen je model visokog kvaliteta postojeće prigušnice šine i na osnovu njega urađena optimizacija dizajna prigušnice sa ciljem maksimalnog smanjenja nivoa emitovane buke.
2. Marinkovic D., Zehn M.: *Ocena predlog poboljšanja dizajna vođica optičkih vlakana*. Investitor: U2T GmbH, Berlin, Nemačka, 2009. Urađena je numerička analiza postojećeg dizajna, identifikovane slabosti istog i dat predlog poboljšanja dizajna tako da struktura može da istvari željeni broj ciklusa termičkog opterećenja.
3. Marinkovic D., Zehn M.: *Ocena oštećenja segmenta noseće strukture betonske pumpe i predlog poboljšanja dizajna*. Investitor: Putzmeister GmbH, Štuttgart, Nemačka, 2009. Identifikovan je uzrok oštećenja segmenta noseće strukture betonske pumpe, ukazano je na grešku u dizajnu, dat je predlog poboljšanja dizajna koji ispunjava sve predviđene uslove, a uz to čini dizajn lakšim i jeftinijim.
4. Marinkovic D., Zehn M.: *Razvoj korotacione FEM za proračun nelinearnih elastičnih deformacija u ADAMS-u*. Investitor: Volkswagen AG, Wolfsburg, Nemačka, 2008-2010. Originalno razvijena korotaciona FEM formulacija je implementirana u ADAMS, program za dinamiku sistema više tela koji je originalno namenjen sistemima krutih tela. Cilj je bio omogućiti razmatranje ponašanje elastičnih tela uz visoku numeričku efikasnost.
5. Razvojno odeljenje Fraunhofer instituta u Magdeburgu, Marinkovic D.: *Razvoj robota za inspekciju kanalizacionih cevi*. Nosilac posla: Fraunhofer institut, Magdeburg, Nemačka, 2002-2003. Razvoj novog dizajna robota koji autonomno vrši inspekciju kanalizacionih cevi, njihovo čišćenje i, u datom slučaju, prepoznavanje tipa oštećenja.

REZIME REZULTATA

Ime i prezime, datum i mesto rođenja, završen fakultet, mesto i datum:

Dragan Marinković, 01.01.1976, Univerzitet u Nišu, Mašinski fakultet, Niš, 28.09.1999.

Tema doktorskog rada, mentor, datum i fakultet:

A New Finite Composite Shell Element for Piezoelectric Active Structures, Prof. Dr Ulrich Gabbert, 8.12.2006, Mašinski fakultet Otto-von-Guericke Universität Magdeburg, Nemačka

Zaposlenje: najduže, sadašnje:

Fakultet saobraćajnih i mašinskih sistema, Tehnički univerzitet Berlin, nastavnik i istraživač, 2008 – danas

Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, 2000 – danas; od 2018. godine redovni profesor

Oblast naučnog i inženjerskog rada i ORCID identifikator:

Mašinsko inženjerstvo, ORCID: 0000-0002-3583-9434

1. Naučno-istraživački rezultati:

M10	Monografije	tip	M11	M12	M13	M14
		broj			1	

M20	Radovi međunarodnog značaja	tip	M21a	M21	M22	M23	M24	M28a	M28b
		broj	12	19	31	27	2	1	5

M30	Međunarodnog skupovi	tip	M31	M32	M33	M34	M35	M36
		broj	10		54			

M40	Nacionalne monografije	tip	M41	M42	M44	M45	M48	M49
		broj						

M50	Nacionalne časopisi	tip	M51	M52	M53	M54	M55
		broj		11			

M60	Nacionalni skupovi	tip	M61	M62	M63	M64	M65
		broj			19		

M80	Tehnička rešenja	tip	M81	M82	M83	M84	M85	M86	M87
		broj	2	1					

M90	Patenti	tip	M91	M92	M93	M94	M95	M96	M97	M98
		broj								

M100	Izvedena dela, nagrade, studije, izložbe	tip	M101	M102	M103	M104	M105	M106	M107	M108
		broj								
		tip	M109	M110	M111	M112				
		broj								

2. Citiranost (prema SCOPUS-u)

- Ukupan broj citata: 1797
- Broj heterocitata: 1588
- Broj citiranih radova u SCOPUS-u: 118 (+9 editoria)la)
- h-indeks prema broju heterocitata: 23

3. Inženjerske realizacije (tehničko-tehnološki projekti primenjeni u praksi)

	Aktivnost	Glavni	Izvođački	Tehnički	Ostali
1.	Urađeni značajni projekti za potrebe privrede	9			
2.	U potpunosti izvedeni veći projekti za potrebe privrede (broj projekata je deo od projekata pod 1.)	9			
3.	Broj recenzija privrednih projekata		Broj ekspertskih ocena		
4.	Rukovođenje: izgradnjom privrednih objekata		Radom privrednih objekata		
5.	Ostalo (npr. Izvođenje drugih projekata)				

4. Ostali pokazatelji uspeha

1.	Međunarodne nagrade	3
2.	Domaće nagrade	4
3.	Uređivački odbori časopisa	3
4.	Recenzije radova u SCle časopisima	>500
5.	Recenzije međunarodnih projekata	
6.	Članstvo u naučnim i stručnim udruženjima	3

5. Doprinosi razvoju uslova naučno-istraživačkog rada

Formiranje: Laboratorije _____ Istraživačke grupe _____
Novi istraživački pravci _____ Centara izvrsnosti _____

Mentorstvo: Doktorska disertacija: 2

Pedagoški rad: Broj udžbenika: _____ Zbirka zadataka _____
Broj kurseva: Osnovne studije 4 Master studije 4 Dr. studije 5

Međunarodna saradnja: Rukovođenje projektima 1 Učešće na projektima 6
Studijski boravak u inostranstvu duži od 2 meseca 1

Naučni skupovi: Predsednik programskog odbora 1
Sekretar programskog odbora _____
Član programskog odbora: 8

Organizacija naučnog rada:

Rukovođenje: Domaćim projektima Bilateralnim projektima: 1
Rukovođenje u Ministarstvu nauke: Ministar _____ Drž. Sek. _____ Pomoćnik _____ Preds. MNO _____
Rukovođenje u Inženjerskoj komori: Predsednik _____ Preds. Skupštine _____ Preds. Komisije _____
Aktivnost u Ministarstvu nauke: Mtični odbori _____ Vođenje komisija _____
Rukovođenje naučnim institucijama: Instituti _____ Laboratorija _____ Fakulteti _____ Katedre _____ Smerovi _____
Rukov. i aktiv. u drugim društvima: Naučnim _____ Stručnim _____

Datum
27.6.2024

Potpis kandidata



Linkovi:

SCOPUS (korektan link, sa svim radovima indeksiranim na SCOPUSu):

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14054674100>

Dokumenata 128, Citata 1797, h-index=27

Google Scholar (korektan link):

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=TXCwOFIAAAAJ>

Citata 2708, h-indeks = 32

ORCID (ne sadrzi sve radove):

<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-3583-9434>

KOBSON (link ne sadrzi sve radove indeksirane na WOS-u):

https://kobson.nb.rs/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Marinkovic%20Dragan%20Z&samoar=on

WOS (ima vise nekorektnih linkova sa imenom Dragan Marinkovic):

1) na ovom linku je nekoliko mojih radova, ali je vecina od drugih autora istog imena:

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/41558965>

2) na ovom linku je vecina mojih radova, ali ima i radova drugih autora istog imena:

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/425634>

3) na ovom linku je 1 moj rad:

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/56762053>



Dragan Marinković, Full Professor at the Faculty of Mechanical Engineering, University of Niš since 2018, has been a lecturer and researcher at the Faculty of Mechanical and Transport Systems, Technical University of Berlin since 2008. He has been the editor-in-chief of the scientific journal "Facta Universitatis series Mechanical Engineering" since 2014. Contact information: ORCID 0000-0002-3583-9434, mobile: +381 64 3303012, email: dragan.marinkovic@tu-berlin.de.

He was born on January 1, 1976, in Niš. He completed his elementary and high school education in Niš with excellent success. In 1994, he enrolled in studies at the Faculty of Mechanical Engineering, University of Niš. He graduated in Mechanical Constructions and Mechanization with a GPA of 10.00 and defended his thesis on "Calculation Methods and Dynamic Analysis of Load-Bearing Structures of Transport Machines" with a grade of 10 at the Department of Mechanical Constructions. He started his doctoral studies in 2003 at Otto-von-Guericke University in Magdeburg, Germany. He defended his doctoral dissertation titled "A new finite composite shell element for piezoelectric active structures" in 2006 at the same university. At the Faculty of Mechanical Engineering, University of Niš, he worked as a teaching assistant (2000-2002), assistant professor (2008-2013), associate professor (2013-2018), and full professor since 2018. At Otto-von-Guericke University in Magdeburg, he worked as a postdoctoral researcher in 2006-2007, and since 2008, he has been employed as a lecturer and researcher at the Department of Structural Analysis, Faculty of Mechanical and Transport Systems, Technical University of Berlin.

In his **teaching activities**, he is engaged in several courses at the Department of Structural Analysis at TU Berlin: Structural Mechanics, Structural Dynamics, Introduction to FEM, Introduction to Nonlinear FEM, as well as basic mechanics courses. He is also involved in doctoral courses at the Faculty of Mechanical Engineering, University of Niš (MFN). He has supervised 2 doctoral dissertations at MFN, co-supervised 3 doctoral dissertations at TU Berlin, and supervised over 40 final (master's and bachelor's) theses at TU Berlin. He has been a member of the defense committee for 2 doctoral dissertations at VilniusTech University in Lithuania.

In his **scientific research work**, he focuses on the following areas: structural analysis, original development of FEM for real-time interactive simulations, active structures, composite materials, transport technology, logistics, and multi-criteria decision-making methods. He has published 94 papers in journals indexed in WOS, 108 papers indexed in SCOPUS, 10 invited papers at international conferences (plenary presentations), and over 50 regular papers at international conferences. He is the author of one internationally significant monograph. His citations (according to SCOPUS as of June 16, 2024) amount to 1780, with an h-index of 27. He has participated in more than 15 national and international research projects.

In his **engineering and professional work**, he has been active in 10 industrial projects in Serbia and Germany and is the author of 3 technical solutions. He is a member of NAFEMS - The International Association for the Engineering Modelling, Analysis, and Simulation Community, VDI - The Association of German Engineers, and IETI - The International Engineering and Technology Institute.

Editorial work: He is the editor-in-chief of the scientific journal Facta Universitatis series Mechanical Engineering. From 2020 to 2023, he was the editor-in-chief of the journal Reports in Mechanical Engineering. He is a member of the editorial board and a guest editor of several journals, a member of the program committee of numerous international conferences, and has been the chairman and vice-chairman of the international conference Transport & Logistics.

International collaboration: He initiated the Cooperation Agreement between the University of Niš and TU Berlin, which enabled a series of bilateral DAAD projects, mutual participation in doctoral and master's thesis committees, as well as student and staff exchange. Additionally, a dual degree system has been established, allowing MFN or TU Berlin students to attend master's studies at both universities (on a 'half-and-half' basis) and obtain a master's degree from both universities. In the past three years, cooperation has been established through DAAD projects with colleagues from Slovenia, Croatia, and North Macedonia.

Awards: "Silver Sign" of the University of Niš, best-graduated student (1999); Special Award of the Faculty of Mechanical Engineering, University of Niš, best-graduated student in the first 40 years of MFN (2000); VDI award for the doctoral dissertation (2007); "Best Presented Paper" award, NAFEMS World Congress, Crete, Greece (2009); "Young Researcher Best Paper" award, 10th International Conference on Computational Structures Technology (CST), Valencia, Spain (2010); Plaque for significant contribution to the development of the Faculty of Mechanical Engineering, University of Niš (2015); Plaque for significant contribution to the development and internationalization of the University of Niš (2023).

Family and hobbies: He has been married since 2014 and has a son and a daughter. He is actively involved in fitness and sports fishing.

Naučno-istraživački rezultati:

M10 – Naučne monografije:

M13:

Marinković D., 2007, *A New Finite Composite Shell Element for Piezoelectric Active Structures*, Otto-von-Guericke Universität Magdeburg, Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 20: Rechnerunterstützte Verfahren, Nr. 406, Düsseldorf, 2007.

M20 – Radovi međunarodnog značaja:

M21a:

1. Božanić D., Epler I., Puška A., Biswas S., Marinković D., Koprivica S., 2024, *Application of the DIBR ii – rough MABAC decision-making model for ranking methods and techniques of lean organization systems management in the process of technical maintenance*, Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, 22 (1), pp. 101 – 123.
2. Habib A., Khan Z.A., Riaz M., Marinkovic D., 2023, *Performance Evaluation of Healthcare Supply Chain in Industry 4.0 with Linear Diophantine Fuzzy Sine-Trigonometric Aggregation Operations*, Mathematics, 11 (12), 2611.
3. Phiri R., Rangappa S.M., Siengchin S., Marinkovic D., 2023, *Agro-waste natural fiber sample preparation techniques for bio-composites development: methodological insights*, Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, 21 (4), pp. 631 – 656.
4. Biswas S., Božanić D., Pamučar D., Marinković D., 2023, *A spherical fuzzy based decision making framework with Einstein aggregation for comparing preparedness of SMES in quality 4.0*, Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, 21 (3), pp. 453 – 478.
5. Bouraima M.B., Qiu Y., Stević Ž., Marinković D., Deveci M., 2023, *Integrated intelligent decision support model for ranking regional transport infrastructure programmes based on performance assessment*, Expert Systems with Applications, 222, 119852.
6. Mahmood T., Haleemzai I., Ali Z., Pamucar D., Marinkovic D., 2022, *Power muirhead mean operators for interval-valued linear diophantine fuzzy sets and their application in decision-making strategies*, Mathematics, 10 (1), 70.
7. Nasir A., Jan N., Yang M.-S., Pamucar D., Marinkovic D., Khan S.U., 2022, *Security Risks to Petroleum Industry: An Innovative Modeling Technique Based on Novel Concepts of Complex Bipolar Fuzzy Information*, Mathematics, 10 (7), 1067.
8. Babić M., Marinković D., Kovačić M., Šter B., Cali M., 2022, *A New Method of Quantifying the Complexity of Fractal Networks*, Fractal and Fractional, 6 (6), 282.
9. Korunović N., Fragassa C., Marinković D., Vitković N., Trajanović M., 2019, *Performance evaluation of cord material models applied to structural analysis of tires*, Composite Structures, 224, 111006.
10. Ha G.X., Marinkovic D., Zehn M.W., 2019, *Parametric investigations of mechanical properties of nap-core sandwich composites*, Composites Part B: Engineering, 161, pp. 427-438.
11. Rama G., Marinkovic D., Zehn, M., 2018, *High performance 3-node shell element for linear and geometrically nonlinear analysis of composite laminates*, Composites Part B: Engineering, 151, pp. 118-126.
12. Marinković D., Rama G., 2017, *Co-rotational shell element for numerical analysis of laminated piezoelectric composite structures*, Composites Part B: Engineering, 125, pp. 144-156.

M21:

1. Turudija R., Stojkovic M., Stojkovic J., Arandjelovic J., Marinkovic D., 2024, *Stiffness of Anatomically Shaped Lattice Scaffolds Made by Direct Metal Laser Sintering of Ti-6Al-4V Powder: A Comparison of Two Different Design Variants*, Metals, 14 (2), 219.

2. Badali V., Checa S., Zehn M.M., Marinkovic D., Mohammadkhah M., 2023, *Computational design and evaluation of the mechanical and electrical behavior of a piezoelectric scaffold: a preclinical study*, *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 11, 1261108
3. Babić M., Marinković D., 2023, *A New Approach to Determining the Network Fractality with Application to Robot-Laser-Hardened Surfaces of Materials*, *Fractal and Fractional*, 7 (10), 710.
4. Stojković J.R., Stojković M., Turudija R., Arandjelović J., Marinkovic D., 2023, *Adjustable Elasticity of Anatomically Shaped Lattice Bone Scaffold Built by Electron Beam Melting Ti6Al4V Powder*, *Metals*, 13 (9), 1522.
5. Trifunović M., Madić M., Marinković D., Marinković V., 2023, *Cutting Parameters Optimization for Minimal Total Operation Time in Turning POM-C Cylindrical Stocks into Parts with Continuous Profile Using a PCD Cutting Tool*, *Metals*, 13 (2), 359.
6. Božanić D., Pamučar D., Milić A., Marinković D., Komazec N., 2022, *Modification of the Logarithm Methodology of Additive Weights (LMAW) by a Triangular Fuzzy Number and Its Application in Multi-Criteria Decision Making*, *Axioms*, 11 (3), 89.
7. Damjanović M., Stević Ž., Stanimirović D., Tanackov I., Marinković D., 2022, *Impact of the number of vehicles on traffic safety: multiphase modeling*, *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 20 (1), pp. 177 – 197.
8. Ayub S., Shabir M., Riaz M., Karaaslan F., Marinkovic D., Vranjes D., 2022, *Linear Diophantine Fuzzy Rough Sets on Paired Universes with Multi Stage Decision Analysis*, *Axioms*, 11 (12), 686.
9. Farid H.M.A., Kausar R., Riaz M., Marinkovic D., Stankovic M., 2022, *Linear Diophantine Fuzzy Fairly Averaging Operator for Suitable Biomedical Material Selection*, *Axioms*, 11 (12), 735.
10. Tigh Kuchak A.J., Marinkovic D., Zehn M., 2020, *Finite element model updating - Case study of a rail damper*, *Structural Engineering and Mechanics*, 73 (1), pp. 27-35.
11. Mohammadkhah M., Marinkovic D., Zehn M., Checa S., 2019, *A review on computer modeling of bone piezoelectricity and its application to bone adaptation and regeneration*, *Bone*, 127, pp. 544-555.
12. Rama G., Marinković D., Zehn M., 2017, *Linear shell elements for active piezoelectric laminates*, *Smart Structures and Systems*, 20 (6), pp. 729-737.
13. Nestorović T., Marinković D., S. Shabadi, 2014, *User defined finite element for modeling and analysis of active piezoelectric shell structures*, *Meccanica*, 49 (8), pp. 1763-1774.
14. Marinković D., Marinković Z., 2012, *On FEM modeling of piezoelectric actuators and sensors for thin-walled structures*, *Smart Structures and Systems*, 9 (5), pp. 411-426.
15. Nestorović T., Marinković D., Chandrashekar G., Marinković Z., Trajkov M., 2012, *Implementation of a user defined piezoelectric shell element for analysis of active structures*, *Finite Elements in Analysis and Design*, 52, pp. 11-22.
16. Marinković D., Köppe H., Gabbert U., 2009, *Aspects of modeling piezoelectric active thin-walled structures*, *Journal of Intelligent Material Systems and Structures*, 20 (15), pp. 1835-1844.
17. Marinković D., Köppe H., Gabbert U., 2008, *Degenerated shell element for geometrically nonlinear analysis of thin-walled piezoelectric active structures*, *Smart Materials and Structures*, 17 (1), 015030.1-10.
18. Marinković D., Köppe H., Gabbert U., 2007, *Accurate modeling of the electric field within piezoelectric layers for active composite structures*, *Journal of Intelligent Material Systems and Structures*, 18 (5), pp. 503-513.
19. Marinković D., Köppe H., Gabbert U., 2006, *Numerically efficient finite element formulation for modeling active composite laminates*, *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 13 (5), pp. 379-392.

M22:

1. Gopal P.M., Kavimani V., Gupta K., Marinkovic D., 2023, *Laser-Based Manufacturing of Ceramics: A Review*, *Micromachines*, 14 (8), 1564.
2. Zhang X., Li Y., Hong T., Tegeltija S., Babić M., Wang X., Ostojić G., Stankovski S., Marinković D., 2023, *Response Characteristics Study of Ethylene Sensor for Fruit Ripening under Temperature Control*, *Sensors*, 23 (11), 5203.

3. Biswas S., Sanyal A., Božanić D., Puška A., Marinković D., 2023, *Critical Success Factors for 5G Technology Adaptation in Supply Chains*, Sustainability, 15 (6), 5539.
4. Puška A., Štilić A., Božanić D., Đurić A., Marinković D., 2023, *Selection of EVs as Tourist and Logistic Means of Transportation in Bosnia and Herzegovina's Nature Protected Areas Using Z - Number and Rough Set Modeling*, Discrete Dynamics in Nature and Society, 2023, 5977551.
5. Farid H.M.A., Riaz M., Almohsin B., Marinković D., 2023, *Optimizing filtration technology for contamination control in gas processing plants using hesitant q-rung orthopair fuzzy information aggregation*, Soft Computing, doi: 10.1007/s00500-023-08588-w.
6. Miškić S., Stević Ž., Marinković D., 2023, *Evaluating the efficiency of a transport company applying an objective-subjective model*, International Journal of Management Science and Engineering Management, 18 (4), pp. 277 – 291.
7. Jovanović V., Janošević D., Marinković D., Petrović N., Pavlović J., 2023, *Railway Load Analysis During the Operation of an Excavator Resting on the Railway Track*, Acta Polytechnica Hungarica, 20 (1), pp. 79 – 93.
8. Tica M., Vrcan Ž., Troha S., Marinković D., 2023, *Reversible Planetary Gearsets Controlled by Two Brakes, for Internal Combustion Railway Vehicle Transmission Applications*, Acta Polytechnica Hungarica, 20 (1), pp. 95 – 108.
9. Madić M., Petrović G., Petković D., Antucheviciene J., Marinković D., 2022, *Application of a Robust Decision-Making Rule for Comprehensive Assessment of Laser Cutting Conditions and Performance*, Machines, 10 (2), 153.
10. Babić M., Marinković D., Bonfanti M., Cali M., 2022, *Complexity Modeling of Steel-Laser-Hardened Surface Microstructures*, Applied Sciences, 12 (5), 2458.
11. Ayub S., Shabir M., Riaz M., Mahmood W., Bozanic D., Marinković D., 2022, *Linear Diophantine Fuzzy Rough Sets: A New Rough Set Approach with Decision Making*, Symmetry, 14 (3), 525.
12. Petrović G., Pavlović J., Madić M., Marinković D., 2022, *Optimal Synthesis of Loader Drive Mechanisms: A Group Robust Decision-Making Rule Generation Approach*, Machines, 10 (5), 329.
13. Kamacı H., Marinković D., Petchimuthu S., Riaz M., Ashraf S., 2022, *Novel Distance-Measures-Based Extended TOPSIS Method under Linguistic Linear Diophantine Fuzzy Information*, Symmetry, 14 (10), 2140.
14. Pramanik P.K.D., Biswas S., Pal S., Marinković D., Choudhury P., 2021, *A Comparative Analysis of Multi-Criteria Decision-Making Methods for Resource Selection in Mobile Crowd Computing*, Symmetry, 13 (9), 1713.
15. Zulqarnain, R.M., Siddique, I., Ali, R., Pamucar, D., Marinković, D., Bozanic, D., 2021, *Robust aggregation operators for intuitionistic fuzzy hyper-soft set with their application to solve MCDM problem*, Entropy, 23 (6), 688.
16. Nedeljković M., Puška A., Doljanica S., Jovanović S.V., Brzaković P., Stević Ž., Marinković D., 2021, *Evaluation of rapeseed varieties using novel integrated fuzzy PIPRECIA - fuzzy MABAC model*, PLoS ONE, 16, e0246857.
17. Mahmood T., Ahmmad J., Ali, Z., Pamucar D., Marinković D., 2021, *Interval valued t-spherical fuzzy soft average aggregation operators and their applications in multiple-criteria decision making*, Symmetry, 13 (5), 829.
18. Mijajlović M., Puška A., Stević Ž., Marinković D., Doljanica D., Jovanović S.V., Stojanović I., Beširović J., 2020, *Determining the competitiveness of spa-centers in order to achieve sustainability using a fuzzy multi-criteria decision-making model*, Sustainability, 12 (20), 8584.
19. Pamučar D., Žižović M., Marinković D., Doljanica D., Jovanović S.V., Brzaković P., 2020, *Development of a multi-criteria model for sustainable reorganization of a healthcare system in an emergency situation caused by the COVID-19 pandemic*, Sustainability, 12 (18), 7504.
20. Blagojević A., Stević Ž., Marinković D., Kasalica S., Rajilić S., 2020, *A novel entropy-fuzzy PIPRECIA-DEA model for safety evaluation of railway traffic*, Symmetry, 12 (9), 1479.
21. Mijajlović M., Vidojković S., Ćirić D., Marinković D., 2020, *Numerical simulation of fluid-structure interaction between fishing wobbler and water*, Facta Universitatis Series Mechanical Engineering, 18 (4), pp. 665-676.

22. Petrović G., Mihajlović J., Čojbašić Ž., Madić M., Marinković D., 2019, *Comparison of three fuzzy MCDM methods for solving the supplier selection problem*, Facta Universitatis Series Mechanical Engineering, 17 (3), pp. 455-469.
23. Korunovic N., Marinkovic D., Trajanovic M., Zehn M., Mitkovic M., Affatato S., 2019, *In silico optimization of femoral fixator position and configuration by parametric CAD model*, Materials, 12 (14), 2326.
24. Ha G.X., Zehn M.W., Marinkovic D., Fragassa C., 2019, *Dealing with nap-core sandwich composites: How to predict the effect of symmetry*, Materials, 16 (6), 874.
25. Marinkovic D., Zehn M., 2019, *Survey of finite element method-based real-time simulations*, Applied Sciences, 9 (14), 2775.
26. Marinković D., Rama G., Zehn M., 2019, *Abaqus implementation of a corotational piezoelectric 3-node shell element with drilling degree of freedom*, Facta Universitatis Series: Mechanical Engineering, 17 (2), pp. 269-283.
27. Marinkovic D., Zehn M., Rama G., 2018, *Towards real-time simulation of deformable structures by means of co-rotational finite element formulation*, Meccanica, 53 (11-12), pp. 3123-3136.
28. Marinković D., Zehn M., 2018, *Corotational finite element formulation for virtual-reality based surgery simulators*, Physical Mesomechanics, , 21 (1), pp. 18-23.
29. Marinković D., Zehn M., 2018, *Consideration of stress stiffening and material reorientation in modal space based finite element solutions*, Physical Mesomechanics, 21 (4), pp. 341-350.
30. Rama G., Marinković D., Zehn M., 2018, *Efficient three-node finite shell element for linear and geometrically nonlinear analyses of piezoelectric laminated structures*, Journal of Intelligent Material Systems and Structures, 29 (3), pp. 345-357.
31. Marinković D., Zehn M., Marinković Z., 2012, *Finite element formulations for effective computations of geometrically nonlinear deformations*, Advances in Engineering Software, 50, pp. 3-11.

M23:

1. Marković D., Stanković A., Marinković D., Pamučar D., 2024, *Metaheuristic Algorithms for the Optimization of Integrated Production Scheduling and Vehicle Routing Problems in Supply Chains*, Tehnicki Vjesnik, 31 (3), pp. 800 – 807.
2. Barać M., Vitković N., Marinković D., Stan S.-D., Simonović M., Miltenović A., Tomić M., 2024, *Decision Support System for Managing Marshalling Yard Deviations*, Acta Polytechnica Hungarica 21 (1), pp. 121-134.
3. Milić P., Marinković D., Klinge S., Čojbašić Ž., 2023, *Reissner-Mindlin Based Isogeometric Finite Element Formulation for Piezoelectric Active Laminated Shells*, Tehnicki Vjesnik, 30 (2), pp. 416 – 425.,
4. Petrović N., Bojović N., Marinković D., Jovanović V., Milanović S., 2023, *A Two-Phase Model for the Evaluation of Urbanization Impacts on Carbon Dioxide Emissions from Transport in the European Union*, Tehnicki Vjesnik, 30 (2), pp. 514 – 520.
5. Jovanović V., Marinković D., Janošević D., Petrović N., 2023, *Influential Factors in the Loading of the Axial Bearing of the Slewing Platform Drive in Hydraulic Excavators*, Tehnicki Vjesnik, 30 (1), pp. 158 – 168.
6. Macura D., Laketić M., Pamučar D., Marinković D., 2022, *Risk Analysis Model with Interval Type-2 Fuzzy FMEA – Case Study of Railway Infrastructure Projects in the Republic of Serbia*, Acta Polytechnica Hungarica, 19 (3), pp. 103 – 118.
7. Babic M., Fragassa C., Marinkovic D., Povh J., 2022, *Machine learning tools in the analyze of a bike sharing system*, International Journal for Quality Research, 16 (2), pp. 375 – 394.
8. Babić M., Wangyao P., Šter B., Marinković D., Fragassa C., 2022, *Modelling the Surface Roughness of Steel after Laser hardening by using 2D Visibility Network, Convolutional neural Networks and Genetic Programming*, FME Transactions, 50 (3), pp. 393 – 402.
9. Chakraborty A., Mondal S.P., Alam S., Pamucar D., Dragan M., 2022, *A New Idea to Evaluate Networking Problem and MCGDM Problem in Parametric Interval Valued Pythagorean Arena*, Discrete Dynamics in Nature and Society, 2022, 7369045.

10. Kuchak A.J.T., Marinkovic D., Zehn M., 2021, *Parametric Investigation of a Rail Damper Design Based on a Lab-Scaled Model*, Journal of Vibration Engineering and Technologies, 9 (1), pp. 51-60.
11. Mitrev R., Marinković D., 2019, *Numerical study of the hydraulic excavator overturning stability during performing lifting operations*, Advances in Mechanical Engineering, 11 (5), doi: 10.1177/1687814019841779.
12. Marković D., Petrović G., Čojbašić Ž., Marinković D., 2019, *A metaheuristic approach to the waste collection vehicle routing problem with stochastic demands and travel times*, Acta Polytechnica Hungarica, 16 (7), pp. 45-60.
13. Stojkovic M., Veselinovic M., Vitkovic N., Marinkovic D., Trajanovic M., Arsic S., Mitkovic M., 2018, *Reverse modelling of human long bones using T-splines-case of tibia*, Tehnicki Vjesnik, 25 (6), pp. 1753-1760.
14. Rama G., Marinkovic D., Zehn M., 2018, *A three-node shell element based on the discrete shear gap and assumed natural deviatoric strain approaches*, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, 40 (7), 356.
15. Mitrev R., Janosević D., Marinković D., 2017, *Dynamical modelling of hydraulic excavator considered as a multibody system*, Tehnički Vjesnik - Technical Gazette, 24 (Suppl. 2), pp. 327-338.
16. Marinković D., Zehn M., Milić P., 2016 *On the design of thermally loaded fiber optics feedthroughs*, Thermal Science, 20 (5), pp. S1313-S1320.
17. Milić P., Marinković D., 2015, *Isogeometric FE analysis of complex thin-walled structures*, Transactions of FAMENA, 39 (1), pp. 15-26.
18. Nikolić V., Janošević D., Marinković D., 2015, *Determination of the Load Acting on the Axial Bearing of a Slewing Platform Drive in Hydraulic Excavators*, Acta Polytechnica Hungarica, 12 (1), pp. 5-22.
19. Tomić V., Marinković D., Marković D., 2014, *The selection of Logistic Centers location using Multi-Criteria Comparison: case study of the Balkan Peninsula*, Acta Polytechnica Hungarica, 11 (10), pp. 97-113.
20. Radoičić G., Jovanović M., Marinković D., 2014, *Non-linear incidental dynamics of frame structures*, Structural Engineering and Mechanics, 52 (6), pp. 1193-1208.
21. Marinković D., Zehn M., Marinković Z., 2013, *The analysis of FEM results convergence in modelling piezo-electric active shell structures*, Transactions of FAMENA, 37 (4), pp. 17-27.
22. Marković D., Petrović G., Marinković D., Čojbašić Ž., 2012, *Metaheuristic maintenance optimization of refuse collection vehicles comparative analysis using Taguchi experimental design*, Transactions of FAMENA, 36 (4), pp. 25-38.
23. Marinković Z., Marinković D., Petrović G., Milić P., 2012, *Modeling and simulation of dynamic behavior of electric motor driven mechanisms*, Tehnički Vjesnik - Technical Gazette, 19 (4) , pp. 717-725.
24. Marinković D., Nestorović T., Marinković Z., Trajkov M., 2012, *Modelling and Simulation of Piezoelectric Adaptive Structures*, Transactions of FAMENA, 36 (1), pp. 25-34.
25. Marinković D., Marinković Z., 2011, *FEM and Ritz Method – A Piezoelectric Active Shell Case Study*, Transactions of FAMENA, 35 (3), pp. 39-48.
26. Petrović G., Marinković Z., Marinković D., 2011, *Optimal preventive maintenance model of complex degraded systems: A real life case study*, Journal of Scientific & Industrial Research, 70, pp. 412-420.
27. Petrović G., Marinković D., Čojbašić Ž., 2011, *Optimal preventive maintenance of refuse collection vehicles using probabilistic and computational intelligence approach*, Scientific Research and Essays, 16 (6), pp. 3485-3497.

M24:

1. Fragassa C., Lucisano G., Marinkovic D., Campana G., 2019, *A practical guideline in the design and use of woodworking tools*, FME Transactions, 47, pp. 487-495.

2. Nguyen V.A., Zehn M., Marinković D., 2016, *An efficient co-rotational FEM formulation using a projector matrix*, Facta Universitatis Series Mechanical Engineering, 14 (2), pp. 227 – 240.

M28 – Uređivanje međunarodnog naučnog časopisa:

1. Glavni urednik časopisa *Facta Universitatis series Mechanical Engineering* (2013 - danas)
2. Član uredničkog odbora: *Tehnicki Vjesnik, Tehnicki Glasnik*
3. Gostujući urednik u: *Acta Polytechnica Hungarica, Discrete Dynamics in Nature and Society, Journal of Applied and Computational Mechanics, Frontiers in Physics, Mathematics, Infrastructures, Mathematical Problems in Engineering, Engineering Review*

M30 – Međunarodni naučni skupovi:

M31 – Predavanje po pozivu:

1. Marinkovic D, 2022, *FEM-based real-time simulations – virtual reality at its best*, The 1st international Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering, ICME2021, MI SANU, Belgrade, Serbia, September 8–10, 2022, pp. 24.
2. Marinkovic D, 2021, *Modal Space Based Real-Time FE Simulations of Complex and Multifunctional Structures*, Proceedings of The 10th international triennial conference Heavy Machinery, HM 2021, Vrnjačka Banja, June 23–25, 2021, pp. 1-8 .
3. Zehn, M.W., Marinkovic, D., 2019, *Chances of real-time simulation in FE analyses with conventional hardware*, Advances in Engineering Materials, Structures and Systems: Innovations, Mechanics and Applications - Proceedings of the 7th International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, SEMC2019, pp. 531-536, Cape Town, South Africa, 2019.
4. Marinkovic, D., Zehn, M.W., 2019, *Active structures in transport – an interactive simulation tool* The Seventh International Conference Transport and Logistics TIL2019, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, pp. 11, Nis, Serbia, 6. December, 2019
5. Zehn M., Marinković D., 2017, *Toward improved transport solutions – experiment, modeling and structural design*, The Sixth International Conference Transport and Logistics TIL2017, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, pp. 29 - 34, Nis, Serbia, 25-26. May, 2017
6. Zehn M., Marinković D., 2016, *Real-time simulation of deformable structures by means of conventional hardware tools: Formalisms and applications*, Insights and Innovations in Structural Engineering, Mechanics and Computation, SEMC2016, pp. 468 - 474, Cape Town, South Africa, 2016
7. Zehn M., Marinković D., 2014, *Some advanced structural design solutions in the field of transportation*, The fifth international conference Transport and Logistics, TIL 2014, Faculty of Mechanical Engineering Niš, Serbia, 5-6. June, 2014
8. Marinković D., Zehn M., 2014, *Fast and highly efficient formalisms for structural dynamics simulations*, XII International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, SAUM 2014, Faculty of Electronic Engineering, Faculty of Mechanical Engineering Niš, pp. 9 - 14, Serbia, 12. - 14. Nov, 2014
9. Zehn M., Marinković D., 2013, *Higher, Farther, Faster – Consequences for Structures of Truck-mounted Concrete Boom*, The Second International Conference Mechanical Engineering in XXI Century, MASING, Niš, Faculty of Mechanical Engineering Niš, pp. 9 - 14 , Serbia, 20. - 21. Jun, 2013
10. Marinković D., Zehn M., 2012, *An Overview of Highly Efficient Interactive FEM Models of Deformable Structures with Geometrical Nonlinearities Included*, XI International Conference on System, Automatic Control and Measurements, SAUM 2012, Proceedings, Faculty of Electronic Engineering, Faculty of Mechanical Engineering, Niš, 2012, pp. 252-259

M33:

1. Lukić B, Petrović G, Milić P, Marinković D, Čojbašić Ž., 2021, *Computational intelligence and machine learning in traffic and transportation*, Transport and Logistic, TIL2021, Conference, Nis, December 2021, pp. 149-156.
2. Babić M, Marinković D, 2021, *Statistical modeling of a rent-a-bike in GoNM system*, Transport and Logistic, TIL2021, Conference, Nis, December 2021, pp. 33-36.
3. Babić M., Lesiuk G., Marinkovic D., Calì, M., 2021, *Evaluation of microstructural complex geometry of robot laser hardened materials through a genetic programming model*, The 30th Flexible Automation and Intelligent Manufacturing International Conference, FAIM 2021, Athens Greece, 7-10 September, 2021 - also Published in Procedia Manufacturing, 55, pp. 253-259, 2021
4. Marinkovic, D., Zehn, M., 2019, *Active structures in an interactive simulation environment*, Proceedings of NAFEMS World Congress 2019, Quebec City, Canada
5. Milić P., Marinković D., Petrović G., Čojbašić Ž., 2018, *Modal isogeometric analysis of thin shells*, The 4th International Conference Mechanical Engineering in XXI Century, MASING 2018, Nis, Serbia, April 2018
6. Strzalka C., Zehn M., Marinković D., 2018, *Selective model order reduction for finite element based fatigue analyses*, The 4th International Conference Mechanical Engineering in XXI Century, MASING 2018, Nis, Serbia, April 2018
7. Marinković D., Zehn M., Rama G., 2018, *Interactive simulations of shell structures*, The 4th International Conference Mechanical Engineering in XXI Century, MASING 2018, Nis, Serbia, April 2018
8. Marinković D., Zehn M., Rama G., 2017, *Highly efficient nonlinear FEM analysis of shell structures*, NAFEMS World Congress 2017, Stockholm, Sweden, 11. - 14. June, 2017
9. Marinković D., Zehn M., 2017, *Extension of modal space based FE solutions into the geometrically nonlinear domain*, The 2017 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics - ASEM 17, Techno Press, Seoul, Korea, 28. Aug - 1. Sep, 2017
10. Milojević A., Tomić M., Milić P., Marinković D., Zehn M., Čojbašić Ž., 2017, *Experimental investigation and modeling of piezoelectric actuator dynamics for transport applications*, The Sixth International Conference Transport and Logistics TIL2017, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, pp. 231-236, Nis, 25. - 26. May, 2017
11. Marinković D., Zehn M., Milić P, 2017, *Tower crane – aspects of model reduction and active vibration suppression*, The Sixth International Conference Transport and Logistics TIL2017, Faculty of Mechanical engineering Niš, pp. 55 - 58, Niš, 25. - 26. May, 2017
12. Marinković D., Zehn M., 2015, *Fast Solution for the FE Simulations of Thin-Walled Structures*, NAFEMS World Congress 2015, San Diego
13. Marinković D., Zehn M., 2015, *Cost-Effective Geometrically Nonlinear Analysis of Shells*, Mechanical Engineering in XXI Century, MASING, 3rd International Conference, Faculty of Mechanical engineering Niš, 17. - 18. Sep, 2015
14. Marinković D., Wesolowski F., Rama G., Zehn M., 2016, *Some improvements in model reduction techniques for structural dynamics*, XIII International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, SAUM, University of Niš, 2016
15. Milić P., Marinković D., Petrović G., 2015, *Isogeometric FE Analysis of Thin Walled Structures with Kirchhoff-Love Shell Element*, Mechanical Engineering in XXI Century, MASING, 3rd International Conference, Faculty of Mechanical engineering Niš, pp. 407-410, Serbia, 17. - 18. Sep. 2015
16. Marinković Z., Marinković D., Marković G., Tomić V., 2014, *Analysis of logistics chains in dairy industry*, V International Conference TIL 2014, Faculty of Mechanical Engineering Niš, University of Niš, pp. 33-37, Serbia, 22. - 23. May, 2014
17. Nguyen V.A., Zehn M., Marinković D., 2014, *Efficient integration of none-linear material behaviour in a co-rotational finite element formulation*, XII International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, SAUM, University of Niš, Faculty of Electronic Engineering, Serbia, 12. - 14. Nov. 2014

18. Marinković D., Marinković Z., Milic P., 2014, *Active vibration suppression of a tower crane truss structure*, XII International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, SAUM, University of Niš, Faculty of Electronic Engineering, Serbia, 12. - 14. Nov. 2014
19. Marinković D., Zehn M., 2013, *The aspect of mesh distortion in FEM modelling of coupled electro-mechanical field*, NAFEMS World Congress, NWC2013, Salzburg, NAFEMS, paper No. 338, Austria, 2013
20. Marinković D., Zehn M., 2013, *Co-rotational FEM for fast geometrically nonlinear static and dynamic algorithms*, The Fifth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, SEMC2013, Cape Town, CRC Press/Balkema, pp. 457-462, South Africa, 2013
21. Milić P., Marinković D., 2013, *Structural analysis using isogeometric fem based on NURBS functions*, The 2nd international conference Mechanical engineering in XXI century, MASING, University of Niš, Faculty of mechanical engineering, pp. 343 - 346, Serbia, 2013
22. Marinković D., Zehn M., 2012, *Efficient MBS-FEM integration for structural dynamics*, World Congress on Advances in Civil, Environmental, and Materials Research (ACEM'12), Seoul, 2012, pp. 323-332
23. Marinković D., Zehn M., Marinković Z., 201, *Modal-Space Based Solutions including Geometric Nonlinearities for Flexible Multi-Body Systems*, in B.H.V. Topping, (Editor), "Proceedings of the Eighth International Conference on Engineering Computational Technology", Civil-Comp Press, Stirlingshire, UK, Paper 84, 2012. doi:10.4203/ccp.100.84
24. Marinković D., Milić P., Marinković Z., 2012, *The Idea of Combined Linear – Geometrically Nonlinear FEM Modeling with Application on a Tower Crane*, XI International Conference on System, Automatic Control and Measurements, SAUM 2012, Proceedings, University of Niš, Faculty of Electronic Engineering, Faculty of Mechanical Engineering, Niš, 2012, pp. 282-285
25. Jovanović M., Radoičić G., Marinković D., 2012, *Post-Fracture Dynamic Simulation of Responsible Supporting Structure*, XI International Conference on System, Automatic Control and Measurements, SAUM 2012, Proceedings, University of Niš, Faculty of Electronic Engineering, Faculty of Mechanical Engineering, Niš, 2012, pp. 270-273
26. Marinković Z., Marinković D., Tomić V., 2012, *Container terminal development case of free zone Piroć*, XV Scientific – expert conference on Railways RAILCON 2012, Proceedings, University of Niš Faculty of Mechanical Engineering, Niš, 2012, pp. 249-252
27. Marinković Z., Marinković D., Tomić V., Marković G., 2012, *Concept solution of logistic center in the free zone Piroć*, XX International conference on "Material Handling, Constructions and Logistics" MHCL 2012, Proceedings, Mechanical Engineering Faculty University of Belgrade, Beograd, 2012, pp. 227-230
28. Marinkovic D., Zehn M., 2011, *Geometrical Nonlinearities in Elastic Body Behaviour for Multi-Body System Dynamics*, NAFEMS World Congress 2011, Boston, CD
29. Kämpf T., Marinković D., Zehn M., 2011, *Neue Wege zur Schadensidentifikation an Bauteilen aus Faserverbundwerkstoffen*, The 7th International Conference Research and Development of Mechanical Elements and Systems, IRMES 2011, Zlatibor, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, 2011, pp. 305-310
30. Marinković D., Zehn M., 2011, *Implementation of geometrically nonlinear FEM-formulations in MBS software package ADAMS*, The 7th International Conference Research and Development of Mechanical Elements and Systems, IRMES 2011, Zlatibor, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, 2011, pp. 63-68
31. Marinković D., Zehn M., 2011, *FEM in virtual reality concept*, Proceedings of 34th International Conference on Production Engineering, Niš, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, 2011, pp. 201-204
32. Marinković D., Zehn M., 2010, *Geometric stiffness matrix in modal space for multibody analysis of flexible bodies with moderate deformations*, International Conference on Noise and Vibration Engineering, ISMA 2010, Proceedings-CD, Leuven, Belgium, 2010
33. Marinković D., Zehn M., 2010, *FE-formulations for fast computation of large and moderately large deformations*, The 10th International Conference on Computational Structures Technology (CST2010), Valencia, Spain, Proceedings-CD, 2010

34. Marinković D., Marinković Z., Petrović G., 2010, *Advances in FEM-formulations for effective computation of geometrically nonlinear deformations*, The International Conference Mechanical Engineering in XXI Century, MASING 2010, Niš, Proceedings, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, Niš, 2010, pp. 273-276
35. Marinković Z., Marinković D., Marković D., Milić P., Tomić V., 2010, *Variant storage design*, The International Conference Mechanical Engineering in XXI Century, MASING 2010, Niš, Proceedings, Mechanical Engineering Faculty University of Niš, Niš, 2010., pp. 285-288
36. Marinković D., Zehn M., 2009, *FE-formulations for real-time simulation of large deformations*, NAFEMS World Congress 2009, NAFEMS WC09, Proceedings-CD, Crete, 2009
37. Zehn M., Marinković D., Löwis P., 2008, *Experimental and analytical modal analysis of carbon fibre reinforced composite structures*, International Conference on Noise and Vibration Engineering, ISMA 2008, Proceedings-CD, Leuven, Belgium, 2008
38. Marinković D., Zehn M., 2008, *Aspects of mesh distortion and locking phenomena in FE modeling of thin-walled piezoelectric active structures*, Joint 8th World Congress on Computational Mechanics and 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (WCCM8/ECCOMAS 2008), Proceedings of Abstracts, Venice, Italy, 2008
39. Marinković Z., Marković D., Marinković D., 2008, *Planning, Modeling, Simulation and Analysis of Storage Processes*, The Sixth Triennial International Conference HEAVY MACHINERY HM 2008, Mataruška Banja 2008, Proceedings, Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo, 2008., pp. B77 - B.82
40. Ilić V., Marinković Z., Marinković D., 2008, *Essential Development of Forklift Truck Families*, The 5th International Symposium About Design in Mechanical Engineering, KOD 2008, Novi Sad, 2008, Proceedings University Novi Sad Faculty of Technical Sciences, ADEKO, Novi Sad, 2008, pp. 203-208
41. Marinković D., Köppe H., Gabbert U., 2007, *Modal decomposition for transient analysis of active structures*, 9th International Conference on Systems Automatic Control and Measurements, SAUM, Niš, November 2007, pp. 190-194
42. Marinković D., Köppe H., Gabbert U., 2007, *Finite element modeling of thin-walled piezoelectric active structures*, Proceedings of Design Modeling and Experiments of Adaptive Structures and Smart Systems (DeMEASS) II, Bad Herrenalb, October 2007
43. Marinković D., Köppe H., Gabbert U., 2007, *Virtual design and simulation of advanced lightweight structures*, 8th Magdeburg Days of Mechanical Engineering & 7th MAHREG innovation forum, Magdeburg, October 2007, Proceedings, Editors - Kasper, Roland et al., 2007, pp. 138-144
44. Marinković D., Köppe H., Gabbert U., 2007, *Geometrically nonlinear analysis of piezoelectric laminated shell structures*, Advanced Numerical Analysis of Shell-like Structures (ANASS), Zagreb, Croatia, September 2007, Proceedings, Editors – J. Soric, F. Gruttmann and W. Wagner, 2007, pp. 203-210
45. Gabbert U., Köppe H., Lefevre J., Marinković D., Nestorović T., 2006, *Overall computational design of smart composite lightweight structures for vibration and noise control*, 7th World Congress on Computation Mechanics, Los Angeles, California, June 2006, Proceedings-CD
46. Marinković D., Köppe H., Gabbert U., 2006, *Development of a smart finite shell element and its numerical verification*, First South-East European Conference on Computational Mechanics, SEECCM-06, Kragujevac, June 2006, Proceedings, Editors – M. Kojić and M Papadrakakis, 2006, pp. 236-242
47. Petrović G., Marinković Z., Marinković D., 2006, *Modeling and simulation of the operation of the excavator's bucket wheel driving mechanism*, XVIII International Conference on "MATERIAL HANDLING, CONSTRUCTIONS AND LOGISTICS", MHCL'06, Belgrade, Proceedings, Mechanical Engineering Faculty University of Belgrade, Belgrade, 2006, pp. 139-144
48. Marinković Z., Vulić A., Marinković D., Petrović G., Marković S., Milić P., 2006, *Analysis of modeling and simulation of the work of electromotor drives*, The 2nd International Conference POWER TRANSMISSIONS '06, Novi Sad, Proceedings, Balkan Association of Power Transmissions, Faculty of Technical Sciences Novi Sad, 2006, pp. 441-448

49. Marinković D., Köppe H., Gabbert U., 2005, *Modeling and simulation of active composite laminates*, 7th Magdeburg Days of Mechanical Engineering, Magdeburg, October 2005, Proceedings, Editors - Kasper, Roland et al., 2005, pp. 306-313
50. Marinković Z., Milić P., Marinković D., Petrović G., Marković S., 2005, *Modeling and simulation of the work of transport machines driving mechanisms with frequency modulated electromotor drive*, The Fifth International Conference HEAVY MACHINERY HM 2005, Mataruška Banja 2005, Proceedings, Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo, 2005, pp. I A.73 - I A.76
51. Mikhasev G., Korchevskaya E., Gabbert U., Marinković D., 2004, *Local buckling, stationary and non-stationary vibrations of the composite laminated shells having the weakest spots*, Fourth International Conference on Thin-Walled Structures ICTWS, Proceedings, London, pp. 769-776
52. Korchevskaya E., Mikhasev G., Marinković D., Gabbert U., 2004, *Buckling and vibrations of composite laminated cylindrical shells under axial load*, Proceedings 6th Magdeburg Days of Mechanical Engineering, Otto-von Guericke University Magdeburg, pp. 183-189
53. Marinković D., Gabbert U., 2004, *Shell finite element development for piezoelectric active composite laminates*, Proceedings 2. ForschungsForum FOMEKK, Stuttgart
54. Marinković Z., Vulić A., Marinković D., 2003, *Electro-mechanical drives of butterfly valves*, POWER TRANSMISSIONS '03, Varna, 2003, Proceedings Sections III "Experimental investigations and applications" Balkan Association of Power Transmissions, Sofia, pp. 70-75

M50 – Nacionalni časopisi:

1. Božanić D., Tešić D., Komazec N., Marinković D., Puška A., 2023, *Interval fuzzy AHP method in risk assessment*, Reports in Mechanical Engineering, 4 (1), pp. 131 – 140.
2. Tešić D., Božanić D., Puška A., Milić A., Marinković D., 2023, *Development of the MCDM fuzzy LMAW-GREY Marcos model for selection of a dump truck*, Reports in Mechanical Engineering, 4 (1), pp. 1 – 17.
3. Pamučar D., Božanić D., Puška A., Marinković D., 2022, *Application of neuro-fuzzy system for predicting the success of a company in public procurement*, Decision Making: Applications in Management and Engineering, 5 (1), pp. 135 – 153.
4. Bozanic D., Tešić D., Marinković D., Milić A., 2021, *Modeling of neuro-fuzzy system as a support in decision-making processes*, Reports in Mechanical Engineering, 2 (1), pp. 222-234.
5. Žižović M., Miljković B., Marinković D., 2020, *Objective methods for determining criteria weight coefficients: a modification of the critic method*, Decision Making: Applications in Management and Engineering, 3 (2), pp. 149-161.
6. Babić M., Fragassa C., Lesiuk G., Marinković D., 2020, *A new method for complexity determination by using fractals and its applications in material surface characteristics*, International Journal for Quality Research, 14 (3), pp. 705-716.
7. Marinković D., Zehn, M. Pavlović A., 2020, *Highly efficient fe simulations by means of simplified corotational formulation*, Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications, 3 (2), pp. 74-86.
8. Marinković Z., Marković S., Marinković D., 2000, *Linearization and solving of differential motion equations of crane driving mechanisms*, Facta Universitatis, Series Mechanical Engineering, 7 (1), pp. 879-886.
9. Marinković Z., Marković S., Marinković D., Petrović G., Milić P., 2003, *The influence of non-linear excitations of asynchronous electric motors on the work of driving mechanisms of cranes*, Facta Universitatis, Series Mechanics, Automatic Control and Robotics, 3 (15), pp. 1139-1146.
10. Marinković D., Gabbert U., 2004, *Modeling of laminate composites with embedded piezoelectric actuators and sensors*, Facta Universitatis, Series Mechanics, Automatic Control and Robotics, 4 (16), pp. 115-120.
11. Marinković D., Köppe H., Gabbert U., 2004, *Finite element development for generally shaped piezoelectric active laminates, part I – linear approach*, Facta Universitatis, Series Mechanical Engineering, 10 (1), pp. 11-24.

12. Marinković D., Köppe H., Gabbert U., 2005, *Finite element development for generally shaped piezoelectric active laminates, part II – geometrically nonlinear approach*, Facta Universitatis, Series Mechanical Engineering, 11 (1), pp. 1-16.
13. Marinković D., Jöchen K., 2008, *Cost-effective geometrically nonlinear FE-formulation for soft tissues' deformation*, Facta Universitatis, Series Mechanical Engineering, 6 (1), 2008, pp. 1-12.
14. Marinković D., Marinković Z., Petrović G., 2011, *Mass-spring Systems for Geometrically Nonlinear Dynamic Analysis*, MACHINE DESIGN, (Ed.) Kuzmnović S., University of Novi Sad – Faculty of Technical Sciences, ADEKO, Novi Sad, 3, pp. 163-166.
15. Marinković D., Zehn M., Marinković Z., 2011, *An Approach to Contact Detection in VR-Simulations*, Facta Universitatis, Series Mechanical Engineering, 9 (1), pp. 1-8.
16. Marinković D., Marinković Z., Petrović G., 2012, *On efficiency of a single-layer shell element for composite laminated structures*, Facta Universitatis, Series Mechanical Engineering, 10 (2), pp. 115-122.
17. Marinković D., Marinković Z., Milić, P., 2013, *Combined linear – geometrically nonlinear FEM modeling for highly efficient dynamical simulations*, Facta Universitatis, series Automatic Control and Robotics, 12 (1), pp. 9-18.
18. Nestorović T., Shabadil S., Marinković D., Trajkov, M., 2013, *Modeling of piezoelectric smart structures by implementation of a user defined shell finite element*, Facta Universitatis, series Mechanical Engineering, 11 (1), pp. 1-12.
19. Milić, P., Marinković D., 2013, *Isogeometric structural analysis based on NURBS shape functions*, Facta Universitatis, series Mechanical Engineering, 11 (2), pp. 193-202.
20. Marinković Z., Petrović G., Marinković D., 2007, *Simulation model for the analytical load determination of machine elements*, MACHINE DESIGN - monograph, The editor of the monograph Kuzmnović S., University of Novi Sad – Faculty of Tehnical Sciences, ADEKO, Novi Sad, pp. 389 – 394
21. Marinković D., Marinković Z., 2008, *Active Composite Laminates – a Step Forward in Structural Design and Performance*, MACHINE DESIGN - monograph, (Ed.) Kuzmnović S., University of Novi Sad – Faculty of Tehnical Sciences, ADEKO, Novi Sad, pp. 115-120.
22. Marinković D., Marinković Z., 2009, *Aspects of Modeling Flexible Bodies in Design of Mechanisms*, Machine Design - monograph, (Ed.) Kuzmnović S., University of Novi Sad – Faculty of Tehnical Sciences, ADEKO, Novi Sad, pp. 187-192.
23. Marinković D., Marinković Z., 2010, *Design, Simulation and Test of Mobile Heavy-Duty Structures*, MACHINE DESIGN - monograph, (Ed.) Kuzmnović S., University of Novi Sad – Faculty of Technical Sciences, ADEKO, Novi Sad, pp. 59-64.

M60 – Nacionani skupovi:

1. Jovanović M., Mijajlović D., Marinković D.: Veliki numerički sistemi u inženjerskoj praksi, YUINFO 2000, Kopaonik, Zbornik radova - CD, 2000.
2. Marinković Z., Jovanović M., Marinković D.: Oblikovanje familije lakih hidrauličkih dizalica, Prvi skup o konstruisanju, oblikovanju i dizajnu KOD-2000 Novi Sad, Zbornik radova, Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, Novi Sad, 2000., str. 89 - 94.
3. Jovanović M., Marinković Z., Marinković D.: Parametarsko modeliranje - mcae koncept familije proizvoda, IRMES-2000, Kotor 2000, Zbornik radova, Mašinski fakultet - Podgorica Univerzitet Crne Gore, 2000., str. 145 - 150.
4. Marinković Z., Radovanović B., Marinković D.: Hidraulički sistem kod pokretnih podova, 27. naučno-stručni skup HIPNEF 2000, Beograd, Zbornik radova, SMEITS, Beograd, 2000, str. 51 - 55.
5. Marković S., Marinković D.: Primena fuzzy logike kod portalno obrtnih dizalica, 27. naučno-stručni skup HIPNEF 2000, Zbornik radova, Savez mašinskih i elektro-tehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS), Beograd, 2000., str. 112 - 116.
6. Vulić A., Marinković Z., Marinković D.: Razvoj familije planetarnih reduktora mehanizama za kretanje dizalica, 8. SEVER-ov simpozijum o mehaničkim prenosnicima snage, Subotica 2001, Zbornik radova, Sever Prenosnici ad, Subotica, 2001., str. 83 - 88.

7. Jovanović M., Marinković Z., Marinković D.: Simulacija havarijskih situacija regalnih dizalica, Savetovanje sa međunarodnim učešćem Upravljanje rizikom i osiguranje u industriji, transportu i skladištenju, Beograd, DUNAV PREVING, Beograd, 2001, str. 298 - 302.
8. Marinković Z., Jovanović M., Mijajlović D., Marinković D.: Oblikovanje i proračun noseće konstrukcije i obrtnih čepova kod spredera, Drugi skup o konstruisanju, oblikovanju i dizajnu, KOD-2002 Novi Kneževac, Zbornik radova, Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, Novi Sad, 2002, str. 65 - 72.
9. Marinković D., Jovanović M.: Redizajn – optimalna geometrija nosača, Drugi skup o konstruisanju, oblikovanju i dizajnu, KOD-2002 Novi Kneževac, Zbornik radova, Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, Novi Sad, 2002, str. 53 - 60.
10. Marinković Z., Marković S., Miltenović Đ., Marinković D.: Simulacija procesa opterećenja i naprezanja vratila mehanizama mašina na elektro-motorni pogon, Naučno-stručni skup Jahorina-IRMES 2002, Jahorina 2002, Zbornik radova 1/2, JUDEK-a i Univerzitet u Srpskom Sarajevu – Mašinski fakultet, Srpsko Sarajevo, 2002, str. 153 -158.
11. Marinković Z., Jovanović M., Perić Lj., Marinković D., Milić P.: Razvoj familije ventila MIN-AGH za velike cevne sisteme, 28. naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem HIPNEF 2002, Vrnjačka Banja, Zbornik radova, Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu i SMEITS, Niš, 2002, str. 89 - 94.
12. Marinković Z., Marinković D., Petrović G.: Proračun radnog veka elemenata za spektre radnih napona sa dvoparametarskom raspodelom, naučno-stručni skup Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema IRMES '04, Kragujevac 2004., Zbornik radova, JUDEK-a i Mašinski fakultet u Kragujevcu, Kragujevac, 2004, str. 257 - 262.
13. Marinković Z., Milić P., Marinković D., Petrović G.: Modeliranje visokoregalnog skladišta i radnih ciklusa regalne dizalice, Drugi srpski seminar sa međunarodnim učešćem TIL 2006, Niš, 2006, Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, Niš, 2006, str. 139 - 144.
14. Marinković Z., Vulić A., Petrović G., Marinković D., Milić P.: Analitičko određivanje opterećenja elemenata pogonskih mehanizama mašina, Naučno-stručni skup IRMES '06 – "Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema, Mrakovica 2006", Zbornik radova, ADEK-o i Univerzitet u Banja Luci Mašinski fakultet, Banja Luka, 2006, str. 249 - 254.
15. Marinković Z., Marković D., Marinković D., Milić P.: Modeliranje i simulacija rada visokoregalnih skladišta, Treći srpski simpozijum sa međunarodnim učešćem TIL 2008, Niš, 2008, Zbornik radova, Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, Niš, 2008., str. 4.1 - 4.8.
16. Marinković Z., Petrović G., Marinković D., Marković S.: Logistika pretovara kontejnera na terminalima, XIII naučno-stručna konferencija o železnici, Želkon '08, Niš 2008., Zbornik radova, Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, Niš, 2008. str. 129 - 132.
17. Marinković Z., Marinković D., Marković D., Klipa I.: Savremeni koncepti kontejnerskih terminala, XIV naučno-stručna konferencija o železnici, Želkon '10, Niš 2010., Zbornik radova, Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, Niš, 2010. str. 337 - 340.
18. Marinković Z., Marinković D., Tomić V., Marković G.: Značaj osnivanja logističkog (kargo) centra u Nišu i njegov uticaj za privredni razvoj regiona, Četvrti simpozijum sa međunarodnim učešćem Transport i logistika, TIL 2011, Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, Niš, 2011., str. 31 - 38.
19. Petrović G., Čojbašić Ž., Marinković D., Marinković Z., Marković D.: Višekriterijumska optimizacija procesa održavanja primenom naprednih evolutivnih metoda, Četvrti simpozijum sa međunarodnim učešćem Transport i logistika, TIL 2011, Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, Niš, 2011., str. 75 - 78.

M72 – Doktorska disertacija:

Marinković D., 2006, *A New Finite Composite Shell Element for Piezoelectric Active Structures*, Otto-von-Guericke Universität Magdeburg.

M80 – Tehnička rešenja:

1. Marinković D., Köppe H., Gabbert U.: *A new shell type of finite element for piezoelectric active composite structures*, Institut za Mehaniku, Otto-von-Guericke Univerziteta iz Mageburga, 2003-2006. Razvoj novog konačnog elementa tipa ljuske za aktivne konstrukcije od kompozitnih materijala sa piezoelektričnim komponentama i implementacija razvijenog elementa u komercijalni softver COSAR za potrebe kompanije FEMCOS.
2. Marinković D., Köppe H., Gabbert U.: *FEM-formulation for real-time computation of large deformations*, Institut za Mehaniku, Otto-von-Guericke Univerziteta iz Mageburga, 2006-2007. Razvijena FEM formulacija i prateći softver omogućavaju simulaciju velikih, geometrijski nelinearnih deformacija u realnom vremenu. Rešenje je razvijeno za potrebe simulacije laparoskopske operacije.
3. Milic P., Marinković D., Petrovic G, Janosevic D., *Softver za izogeometrijsku strukturnu analizu*, Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu

II Citiranost

Podaci o citiranosti prema SCOPUS-u (na dan 26.6.2024. godine):

Ukupan broj citata: 1789

Broj heterocitata: 1580

Broj citiranih radova na SCOPUS-u: 118 (+9 editoriala)

h-indeks prema broju heterocitata: 23

III Inženjerske realizacije

Projekti urađeni za potrebe privrede:

1. *Razvoj i ocena dizajna prigušnice železničkih šina*, Projekat urađen za potrebe kompanije Shrey & Veit GmbH, 2015-2017.
2. *Procena oštećenja i ocena dizajna segmenta noseće konstrukcije betonske pumpe M70-5RZ Arm 3*, Projekat urađen za potrebe kompanije Putzmeister GmbH, 2009.
3. *Ocena i predlog poboljšanja dizajna termički opterećenih vođica optičkih vlakana*, Projekat urađen za potrebe kompanije U2T GmbH, 2009.
4. *Razvoj nove metode za određivanje velikih elastičnih deformacija u programima za dinamiku više tela (MBS)*, Projekat urađen za potrebe kompanije Volkswagen AG, 2008-2010.
5. *Poboljšanje proračuna elastične deformacije sistema zadnje osovine automobile u ADAMS-u*, Projekat urađen za potrebe kompanije Volkswagen AG, 2008-2010.
6. *Ostvariva tačnost proračuna elastične deformacije sistema zadnje osovine automobile u programima za dinamiku više tela (MBS)*, Projekat urađen za potrebe kompanije Volkswagen AG, 2008.
7. *Razvoj autonomnog robota za inspekciju, čišćenje i popravku kanalizacionih cevi*, Projekat Fraunhofer instituta u Magdeburgu, 2002-2003.
8. *Optimizacija industrijskih cevni zatvarača i formiranje informatičke baze proizvoda*, Projekat Katedre za Mašinske konstrukcije Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu, 2002-2004.
9. *Ekspertiza nosivosti rekonstruisane teleskopske hidrauličke dizalice HP 60/T LUKAS – Erlangen*, Elaborat, Institut Mašinskog fakulteta u Nišu, Investitor JŽP Beograd – Sekcija za vuču i TKS u Nišu, Niš, 2000.

Istraživački projekti:

1. *Dinamika i upravljanje aktivnih konstrukcija*. Projekat iz Programa osnovnih istraživanja Ministarstva za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije, Mašinski fakultet u Nišu, 2002-2004.
2. *Teorijska i primenjena mehanika krutih i čvrstih tela. Mehanika materijala*. Projekat iz Programa osnovnih istraživanja Ministarstva za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije, Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, 2005-2009.
3. *Razvoj simulatora laparoskopske operacije za potrebe treninga i planiranja operacija za specifične potrebe pacijenata*, Projekat Univerzitetske klinike i Instituta za mehaniku Univerziteta u Magdeburgu, 2006-2007.
4. *Teorijska i eksperimentalna istraživanja transportnih sistema*, Projekat iz Programa tehnološkog razvoja Ministarstva za prosvetu i nauku Republike Srbije, Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, 2011-2020.
5. *Virtuelni koštani zglobni sistem čoveka i njegova primena u pretkliničkoj i kliničkoj praksi*, projekat iz Programa tehnološkog razvoja Ministarstva za prosvetu i nauku Republike Srbije, Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, 2011-2020.
6. *Istraživanje i razvoj nove generacije vetrenjača visoke energentske efikasnosti*, projekat iz Programa tehnološkog razvoja Ministarstva za prosvetu i nauku Republike Srbije, Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, 2011-2020.
7. Bilateralni DAAD projekat (Srbija-Nemačka): *Intelligent control of smart structures (ICOSS)*, 2013-2014.
8. Bilateralni DAAD projekat (Srbija-Nemačka): *Intelligently controlled active elements in robotics and mechatronics (ICARAM)*, 2015-2016.
9. Bilateralni DAAD projekat (Srbija-Nemačka): *Smart Mechatronic Systems and Structures (SMSS)*, 2017-2018.
10. Bilateralni DAAD projekat (Srbija-Nemačka): *Artificial intelligence and Advanced Finite Elements Methods Based Biomedical Engineering*, 2019-2020.
11. Bilateralni DAAD projekat (Slovenija-Nemačka): *Development of a new method for determination of microstructure complexity of robot laser hardened materials in different hardening conditions*, 2021-2022.
12. DFG Project: *Computational Optimization of Piezoelectric Scaffolds for Bone Regeneration*, zajednički projekat Departmana za strukturnu analizu pri TU Berlin i Charité-a, 2021 – danas.
13. *Železnica sa pragovima od reciklirane plastike kao inovativno infrastrukturno rešenje*, Projekat iz 7. Energetskog programa nemačkog Ministarstva ekonomije, TU Berlin, 2023 – danas.

IV Ostali pokazatelji uspeha

Međunarodne nagrade:

1. VDI nagrada za doktorsku disertaciju (2007)
2. Nagrada "Best Presented Paper", NAFEMS World Congress, Krit, Grčka (2009)
3. Nagrada "Young Researcher Best Paper", konferencija 10th International Conference on Computational Structures Technology (CST), Valensija, Španija (2010)

Domaće nagrade:

1. "Srebrni znak" Univerziteta u Nišu, najbolji diplomirani student (1999)
2. Posebna nagrada Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu, najbolji diplomirani student u prvih 40 godina MFN (2000)
3. Plaketa za značajan doprinos razvoju Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu (2015)
4. Povelja za značajan doprinos razvoju i internacionalizaciji Univerziteta u Nišu (2023).

Uređivački odbor časopisa:

Glavni urednik časopisa *Reports in Mechanical Engineering* (2020-2023)

Član uredničkog odbora časopisa: *Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications*, *Military Gazette* (Vojnotehnicki Glasnik)

Recenzije radova za časopise sa SCle liste:

Više od 500 recenzija za veći broj časopisa, među kojima su: *Optics*, *Coatings*, *Lubricants*, *Materials*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Inventions*, *Nanomaterials*, *Journal of Marine Science and Engineering*, *Applied Sciences*, *Technologies*, *Micromachines*, *Processes*, *Sensors*, *Biomimetics*, *Water*, *Energies*, *Electronics*, *Sustainability*, *Metals*, *Crystals*, *Infrastructures*, *Journal of Composites Science*, *Axioms*, *Mathematics*, *Polymers*, *Future Internet*, *Entropy*, *Mathematical and Computational Applications*, *Logistics*, *Fluids*, *Symmetry*, *Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity*, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, *Aerospace*, *Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control*, *Facta Universitatis series Mechanical Engineering*, *Journal of Applied and Computational Mechanics*, *Tehnicki Vjesnik*, *Artificial Intelligence Review*, *Environment, Development and Sustainability*, *Information Sciences*, *Expert Systems With Applications*, *Information Fusion*, *Micro & Nano Letters*, *International Journal on Interactive Design and Manufacturing*, *Acta Mechanica*, *Nanotechnology Reviews*, *Risk Analysis*, *Acta Polytechnica*, *Acta Polytechnica Hungarica*, *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, *Journal of Mechanical Engineering Science*, *Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik*, *Composites B: Engineering*, *Journal of Intelligent Material Systems and Structures*, *Smart Materials and Structures*, *Structural Engineering and Mechanics*, itd.

Članstvo u naučnim i stručnim udruženjima

Član NAFEMS-a - Internacionalne asocijacije za inženjersko modeliranje, analizu i simulaciju,

Član VDI-a - Udruženja nemačkih inženjera

Član IETI-a – Internacionalnog inženjerskog i tehničkog instituta

V Doprinosi razvoju uslova naučno-istraživačkog rada**Mentorstvo**

Mentor 2 doktorske disertacije napisane pri Mašinskom fakultetu Univerziteta u Nišu

Komentor 4 doktorske disertacije napisane pri Tehničkom univerzitetu u Berlinu

Mentor više od 30 master radova napisanih pri Tehničkom univerzitetu u Berlinu

Članstvo u komisijama za odbranu disertacija

Član 2 komisije za odbranu doktorske disertacije pri VilnisuTech Univerzitetu u Vilnius, Litvanija

Pedagoški rad**Nastavni predmeti:**

TU Berlin (bačelor i master studije): Strukturna mehanika, Strukturna dinamika, Uvod u FEM, Uvod u nelinearnu FEM

Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu (doktorske studije): Aplikativni software-i u mehanici, Optimizacija transportnih mašina, Izabrana poglavlja transportnih mašina, Izabrana poglavlja logističkih in transportnih sistema, Nelinearna strukturna analiza u transportnoj tehnici primenom FEM

Međunarodna saradnja:**Učešće na međunarodnim projektima:**

Bilateralni DAAD projekat (Srbija-Nemačka): *Intelligent control of smart structures (ICOSS)*, 2013-2014.

Bilateralni DAAD projekat (Srbija-Nemačka): *Intelligently controlled active elements in robotics and mechatronics (ICARAM)*, 2015-2016.

Bilateralni DAAD projekat (Srbija-Nemačka): *Smart Mechatronic Systems and Structures (SMSS)*, 2017-2018.

Bilateralni DAAD projekat (Srbija-Nemačka): *Artificial intelligence and Advanced Finite Elements Methods Based Biomedical Engineering*, 2019-2020.

Bilateralni DAAD projekat (Slovenija-Nemačka): *Development of a new method for determination of microstructure complexity of robot laser hardened materials in different hardening conditions*, 2021-2022.

TEMPUS projekat: *Formiranje novog studijskog programa Transport i Logistika pri Mašinskom fakultetu Univerziteta u Nišu*, 2003-2006.

Sistem tzv. „duplih diploma“ između Mašinskog fakulteta u Nišu i TU Berlin:

Inicijator Sporazuma o saradnji između Univerziteta u Nišu i TU Berlin kojim je formiran sistem duplih diploma, prema kojem student MFN ili TU Berlin pohađa master studije na oba Univerziteta (po principu 'pola-pola') i ostvaruje master diplomu oba Univerziteta.

Studijski boravak u inostranstvu duži od 2 meseca:

Boravak na Institutu za Logistiku Univerziteta u Magdeburgu, 2006

Održavanje naučnih skupova

Predsedavajući i podpredsedavajući međunarodne konferencije Transport & Logistics, Mašinski fakultet u Nišu

Član naučnog odbora konferencija:

- International Conference Mechanical Engineering in the 21st Century – MASING, Faculty of Mechanical Engineering, University of Nis
- International expert-scientific Conference on Railway – RAILCON, Faculty of Mechanical Engineering, University of Nis
- International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements – SAUM, Faculty of Mechanical Engineering and Faculty of Electrical Engineering, University of Nis
- Contemporary theory and practice in construction – STEPGRAD, Faculty of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, University of Banja Luka
- Global Conference on Industrial and Manufacturing Engineering - GCIME2025, (<https://imprintsconferences.com/conferences/GCIME2025/committee>), Rome, Italy
- International Materials, Industrial, and Manufacturing Engineering Conference – MIMEC, Faculty of Engineering, Universiti Teknologi Brunei
- International scientific and expert conference of the international TEAM society, Ostrava, Czech Republic
- International Conference on Intelligent Optimization and Big Data Management 2024, Wuhan Engineering Science & Technology Institute (WESTI), International Engineering and Technology Institute (IETI), Middlesex University Business School, CTI and Wuhan Business University Wuhan, China (<http://www.iobdm.com/c.html>)