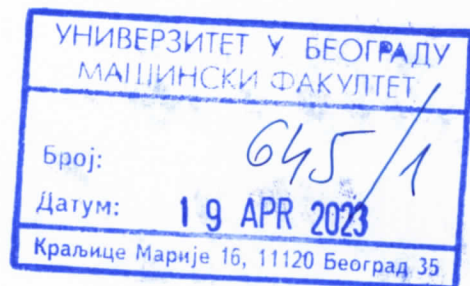


УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ



**РЕФЕРАТ СА ПРЕДЛОГОМ ОДЛУКЕ ЗА ДОДЕЛУ ЗВАЊА  
ПРОФЕСОР ЕМЕРИТУС**

**ПРОФ. ДР РАДИВОЈУ МИТРОВИЋУ  
РЕДОВНОМ ПРОФЕСОРУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У ПЕНЗИЈИ**

**Реферат подноси Стручна комисија  
образована одлуком Сената бр. 61202-938/2-23 од 22. марта 2023. године**

У Београду, 18. априла 2023. године

Др Милосав Огњановић,  
професор емеритус, редовни професор у пензији  
Катедре за Опште машинске конструкције Машинског факултета,  
члан Академије Инжењерских Наука Србије

Др Татјана Лазовић,  
редовни професор  
Катедре за Опште машинске конструкције Машинског факултета

Др Александар Маринковић,  
редовни професор и Шеф Катедре  
за Опште машинске конструкције Машинског факултета

Др Ненад Зрнић,  
редовни професор Катедре за Механизацију Машинског факултета,  
директор Иновационог центра Машинског факултета,  
члан Академије Инжењерских Наука Србије

Др Александар Обрадовић,  
редовни професор Катедре за Механику Машинског факултета,  
научни саветник,  
дописни члан Српске Академије Нелинеарних Наука

## САДРЖАЈ

1. САЖЕТАК ПРЕДЛОГА .....	1
2. БИОГРАФСКИ И АКАДЕМСКИ ПОДАЦИ .....	4
3. НАУЧНИ, СТРУЧНИ И ПЕДАГОШКИ РАД .....	6
3.1 Научне и стручне активности.....	6
3.2 Наставна активност .....	13
4. МЕЂУНАРОДНА РЕПУТАЦИЈА .....	14
5. ОБЕЗБЕЂЕЊЕ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ПОДМЛАТКА .....	15
6. РАЗВОЈ ФАКУЛТЕТА И УНИВЕРЗИТЕТА .....	16
7. ДОПРИНОС УГЛЕДУ И АФИРМАЦИЈИ ФАКУЛТЕТА И УНИВЕРЗИТЕТА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ .....	17
8. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ РАДОВА .....	19
9. УЏБЕНИЦИ И ПРИРУЧНИЦИ .....	37
10. ИНЖЕЊЕРСКЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ .....	39
11. РУКОВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТИМА .....	42
12. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ .....	44
13. ДОКТОРСКИ, МАГИСТАРСКИ, МАСТЕР И ДИПЛОМСКИ РАДОВИ .....	45
14. ОРГАНИЗОВАЊЕ КОНФЕРЕНЦИЈА, ИЗДАВАЊЕ И РЕЦЕНЗИЈА ЧАСОПИСА..	46
15. ЦИТИРАНОСТ РАДОВА .....	48
16. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ.....	53

## 1. САЖЕТАК ПРЕДЛОГА

Услов	Резултати
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Да се посебно истакао својим научним, стручним и педагошким радом</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- аутор и коаутор више од <b>230 наслова</b> (31 рад у часописима са SCI листе, 14 поглавља у тематским зборницима, 96 радова у зборницима са међународних скупова, 3 монографије и 3 поглавља у монографијама, 3 рада у међународним часописима без категорије, 40 радова у националним часописима, 37 радова у зборницима радова са скупова националног значаја, 10 техничких решења и 2 патента),</li> <li>- укупно <b>411 цитат</b> према SCOPUS бази – са трендом пораста, <b>h-индекс 11</b>;</li> <li>- <b>354 хетероцитата</b> према SCOPUS бази – са трендом пораста, <b>h-индекс 10</b>;</li> <li>- <b>учесник у пројектима</b> сарадње са привредом (51 пројекат) и пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (21 пројекат),</li> <li>- <b>руководилац пројеката</b>: 6 међународних (билатералних, CEEPUS, TEMPUS, ERASMUS), 3 пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја, 4 пројекта Фонда за иновациону делатност и 15 пројеката сарадње са привредом,</li> <li>- аутор и коаутор <b>22 универзитетска уџбеника</b>, <b>17 помоћних уџбеника</b> и <b>1 књиге</b> за популаризацију науке „Србија 4.0 – будућност коју не смемо пропустити“,</li> <li>- држао <b>наставу из предмета на Машинском факултету</b>: Машински елементи 1, Машински елементи 2 и Основе конструисања – на основним академским студијама, Конструисање М и Технички прописи и стандарди – на Мастер академским студијама, више предмета на Докторским академским студијама,</li> <li>- држао <b>наставу у оквиру интегрисаног студијског програма</b> на Мастер академским студијама Универзитета у Београду – предмет „Технологија и безбедност“,</li> <li>- <b>предавач на курсевима</b>: 2 курса у оквиру Центра за континуирану едукацију Универзитета у Београду – за потребе Националне службе за запошљавање и 2 курса за потребе привредних субјеката из Србије,</li> <li>- <b>учесник у изради више стандарда</b> за потребе Института за стандардизацију Србије (бившег Савезног завода за стандардизацију),</li> <li>- <b>добитник признања</b>: 5 националних и 2 међународне награде, бројне плакете и захвалнице,</li> <li>- <b>члан научно-стручних удружења</b>: 2 национална и 2 међународна,</li> <li>- један од <b>покретача иницијативе</b> да се стручној јавности РС представе основни концепти <b>Индустрије 4.0</b>, и поставе смернице за будући развој националне индустрије. Као резултат, до сада је реализовано <b>36 панела</b> и <b>5 међународних конференција</b> чије зборнике је издао реномирани издавач <b>Springer</b> (Немачка)</li> <li>- <b>учесник у реализацији великог броја инжењерских остварења</b> из различитих области машинске технике, између осталих: општих машинских конструкција, испитивања котрљајних лежаја, управљања пројектима, инжењерског дизајна, поузданости машинских елемената и система, трења и вибрација котрљајних лежаја, производних технологија котрљајних лежаја. Аутор је великог броја радова и експертиза на пољу испитивања, процене радног века и анализе отказа котрљајних лежаја и других елемената преносника снаге, као и унапређења конструкционих решења система ослањања машина, система тракастих транспортера, техничких прописа и стандарда, Европских директива, управљања инжењерским пројектима итд.</li> </ul>

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Да је стекао међународну репутацију</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- два пута је био на <b>стручном усавршавању у иностранству</b> (дуже од два месеца): Савезни научно-истраживачки институт за котрљајне лежаје (ВНИПП), Москва, Русија, 1987. године и Машински факултет у Брну, Чешка, 1990/1991. године – као стипендиста Владе Чешке,</li> <li>- активно је учествовао на <b>пет конференција о високом образовању</b> у Лондону,</li> <li>- активно је учествовао на <b>три УНЕСКО конференције</b>,</li> <li>- у оквиру развоја научно-техничке сарадње <b>пет пута је боравио у НР Кини</b>,</li> <li>- учесник у реализацији <b>11 међународних пројеката</b>, од којих је на 6 обављао дужности руководиоца/координатора,</li> <li>- добитник <b>3 међународне награде</b>: Златне медаља за проналазак, додељене од Интернационалне Федерације Удружења Проналазача, Севастопољ, Русија, 2017. године, Златне медаље за проналазак, додељене од стране Интернационалне Федерације Удружења Проналазача, Скопље, Македонија, 2017. године, и награде „Tesla Spirit Awards“, додељене од стране Теслине Научне Фондације у Њујорку, САД, 2022. године,</li> <li>- члан <b>међународних стручних удружења</b>: Асоцијација за Дизајн, Елементе и КОНструкције – АДЕКО (<b>председник координационог тела</b>) и Друштво за Интегритет и Век Конструкција – ДИВК,</li> <li>- <b>члан националних научно-стручних друштава</b>: Српског триболошког друштва, Српског друштва за механику,</li> <li>- одржао <b>пет предавања по позиву</b> на међународним научним конференцијама,</li> <li>- <b>уредник једне међународне научне публикације</b> (на енглеском језику),</li> <li>- члан <b>уредништва међународног научног часописа</b> „Machine Design“,</li> <li>- <b>рецензент</b> бројних научних радова публикација познатих издавача: Elseiver, Springer итд.</li> </ul>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Обезбеђење наставно-научног подмлатка</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>40 година искуства</b> у универзитетској наставној делатности (од 1983. године),</li> <li>- учествовао у <b>развоју, подстицању и подршци развоја наставног кадра</b> Катедре за опште машинске конструкције Машинског факултета у Београду, која тренутно има 4 редовна професора, 1 ванредног професора, 3 доцента и 3 асистента,</li> <li>- учествовао у <b>развоју наставног кадра на институцијама ван Машинског факултета</b> (на којима је држао и наставу): на Одељењима Машинског факултета у Ваљеву и Ужицу, као и у ВТВА у Жаркову и ВТА на Бањици,</li> <li>- <b>ментор</b> 4 докторске дисертације и 2 магистарска рада,</li> <li>- <b>члан комисија</b> за оцену и одбрану 18 докторских дисертација на машинским факултетима универзитета у Београду, Нишу и Новом Саду и 6 магистарских радова,</li> <li>- <b>ментор</b> 4 дипломска и мастер рада</li> <li>- <b>члан комисија</b> за оцену и одбрану дипломских и мастер радова (више од 25 радова).</li> </ul>

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Заслуге за развој и напредак Универзитета и Факултета</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- успешно је обављао дужности <b>Декана</b> Машинског факултета у Београду ( у периоду 2015-2021, укључујући време пандемије COVID-19),</li> <li>- успешно је обављао дужности <b>Шефа катедре</b> за Опште машинске конструкције Машинског факултета у Београду (у периоду 2007-2009),</li> <li>- успешно је обављао дужности <b>Студента - продекана</b> Машинског факултета у Београду (у периоду 1979-1980),</li> <li>- иницијатор је и учесник процеса <b>увођења интегрисаног система менаџмента</b> на Машински факултет у Београду и Иновациони центар Машинског факултета, чијом применом ове две организације користе пословни модел који укључује шест најновијих стандардизованих менаџмент система (СМС), који се односе на управљање квалитетом образовног и научно-истраживачког рада (ISO 9001:2015 –QMS), заштите животне средине (ISO 14001:2015 – EMS), безбедности запослених (ISO 45001:2018 – OH&amp;S), континуитета пословања (ISO 22301:2019 – BCMS), образовне организације (ISO 21001:2018 – MSEO) и безбедности информација (ISO 27001:2013 – ISMS),</li> <li>- један од иницијатора и активни учесник у <b>оснивању модула Заваривање и заварене конструкције</b> на мастер академским студијама Машинског факултета Универзитета у Београду,</li> <li>- основао је и опремио <b>Лабораторију за Испитивање Машинских Елемената и Система – ЛИМЕС</b> Машинског факултета у Београду – од 2008. године <b>акредитовану за испитивање котрљајних лежаја</b>.</li> </ul>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Допринос угледу и афирмацији Универзитета и Факултета у земљи и иностранству</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обављао је <b>велики број значајних јавних функција</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>1986-1990. Члан Научног и техничког савета OSPP при SEV (удружење произвођача и потрошача котрљајних лежаја) - <b>представник СФРЈ</b>;</li> <li>1986-1990. Члан <b>Комитета за стандардизацију OSPP</b>;</li> <li>1998-2000. <b>Заменик министра</b> за науку и технологију Републике Србије;</li> <li>1999-2000. <b>Руководилац експертске групе</b> за мала и средња предузећа при Министарству за науку и технологију Републике Србије;</li> <li>2000-2001. <b>Министар за науку и технологију</b> Републике Србије;</li> <li>2008-2011. <b>Државни секретар</b> у Министарству просвете Републике Србије;</li> <li>2011-2012. <b>Државни секретар</b> у Министарству просвете и науке Републике Србије;</li> <li>2012-2013. <b>Државни секретар</b> у Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.</li> </ul> </li> <li>- <b>руководио је радом више привредних субјеката</b>: председник и члан управног одбора Индустрије Котрљајућих Лежаја (1995-2000. и 2005-2007), председник управног одбора Института за Технологију Нуклеарних и других Минералних Сировина (од 2005. до 2009), члан скупштине Института Михајло Пупин (од 2015),</li> <li>- <b>руководио је изградњом, развојем и управљањем индустријским објектом</b> Фабрика сладоледа „Рик Ајс“, Инђија, Србија,</li> <li>- један од <b>иницијатора и координатор израде 3 националне Стратегије</b>: „Стратегије научног и технолошког развоја Србије, 2000–2010“, „Стратегије развоја образовања у Србији до 2020 године“ и „Нацрта водоничне стратегије Републике Србије“,</li> <li>- <b>коаутор</b> је „Могуће стратегије развоја Републике Србије“, издања Српске академије наука и уметности, објављеног у Београду, 2014, са поглављем: „Наука – генератор одрживог развоја“.</li> </ul>

## 2. БИОГРАФСКИ И АКАДЕМСКИ ПОДАЦИ

Проф. др Радивоје Митровић је рођен 11.03.1957. године у Лопарама код Тузле, где је завршио основну школу. Прва два разреда средње школе завршио је у Брчком. Школовање је наставио у Тузли, где је 1975. године средњу школу завршио са одличним успехом. Исте године је уписао студије на Машинском факултету Универзитета у Београду. Дипломирао је 1981. године на групи за термотехнику.

Одмах после дипломирања, Радивоје Митровић се запослио у Индустрији Котрљајућих Лежаја – ИКЛ у Београду, где је радио на пословима и задацима технолога – конструктора брусачке обраде до 25.01.1983. године, када је изабран за асистента приправника за предмет Машински елементи и Основе конструисања на Машинском факултету Универзитета у Београду. Истовремено је радио и као хонорарни асистент за предмете Инжењерско цртање и Елементи машина и апарата на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Последипломске студије на групи за Опште машинске конструкције је завршио 26.02.1988. године, одбраном магистарског рада под називом *“Анализа утицаја еластичних деформација и унутрашњег радијалног зазора котрљајног кугличног лежаја на расподелу оптерећења на котрљајна тела и носивост”*. За овај рад добио је Октобарску награду Привредне коморе Београда. Мр Радивоје Митровић је наставио да се у овој области усавршава и постиже запажене резултате. Исте године изабран је у звање асистента.

Докторску дисертацију под називом *“Истраживање утицаја конструктивних и триболошких параметара котрљајног кугличног лежаја на радну способност при великим учестаностима обртања”* мр Радивоје Митровић је успешно одбранио на Машинском факултету Универзитета у Београду 12.06.1992. године и тиме стекао научни степен доктора техничких наука – област Машинство, ужа научна област Опште машинске конструкције. Овај рад је награђен од стране Индустрије Котрљајућих Лежаја, као корисника научних достигнућа дисертације. Рад је такође награђен Октобарском наградом Привредне коморе Београда.

Проф. др Радивоје Митровић је у два наврата био на вишемесечним стручним усавршавањима у иностранству, и то: 1987. године на Савезном научно-истраживачком институту за котрљајне лежаје (ВНИПП, Москва, Русија) и 1990/1991. године на Машинском факултету у Брну, као стипендисте Владе Републике Чешке.

У звање доцента за предмете Машински елементи, Основе конструисања и Конструисање машина на Катедри за Опште машинске конструкције Машинског факултета Универзитета у Београду, др Радивоје Митровић је изабран 1992. године, а у звање ванредног професора 1998. године. Од 2003. године, др Радивоје Митровић је у звању редовног професора за предмете из уже научне области Опште машинске конструкције.

Проф. др Радивоје Митровић је био шеф Катедре за Опште машинске конструкције, а у два мандата и декан Машинског факултета Универзитета у Београду. У време студија на Машинском факултету у Београду био је студент продекан.

Проф. др Радивоје Митровић је био ментор четири докторске дисертације. Био је члан 18 комисија за преглед, оцену и одбрану докторских дисертација на машинским факултетима универзитета у Београду, Новом Саду и Нишу. Такође, био је ментор више од 25 дипломских радова и члан комисија за преглед, оцену и одбрану 1 специјалистичког и 8 магистарских радова, од тога два пута као ментор.

Проф. др Радивоје Митровић је аутор је наставног плана и програма предмета Технички прописи и стандарди и Конструисање М, као и низа изборних предмета из научне области Опште машинске конструкције на докторским студијама (на српском и енглеском језику). Иницијатор је и активни учесник увођења студијског модула

„Заваривање и заварене конструкције“ на Мастер академске студије Машинског факултета Универзитета у Београду. На више обука, курсева и акредитованих семинара за усавршавање наставника средњих техничких школа и за потребе привредних субјеката Републике Србије и Националне службе за запошљавање, проф. др Радивоје Митровић је био предавач, а у појединим случајевима и аутор, организатор и предавач.

Проф. др Радивоје Митровић је аутор више од 200 научних и стручних радова, објављених у домаћим и међународним часописима или изложених на националним и међународним конференцијама. Публиковао је три научне монографије: „*Расподела оптерећења – зупчасти парови и котрљајни лежаји*“, „*Концентрација напона и замор материјала – савремени приступ прорачуну машинских елемената и конструкција*“ и „*Индустрија 4.0 – Ренесанса инжењерства*“. Аутор је поглавља у три научне монографије, као и поглавља у 15 тематских зборника радова. Аутор је десет техничких решења и два патента. Објавио је књигу која се бави популаризацијом науке, технике и индустрије савременог доба: „*Србија 4.0 – Будућност која се не сме пропустити*“ и поглавље „*Наука – генератор одрживог развоја*“ у књизи „*Могуће стратегије развоја Србије*“ у издању Српске Академије Наука и Уметности. Осим тога, објавио је велики број ауторских текстова и колумни у дневној штампи и периодичним часописима за промоцију науке, технике и технологије. Дао је и велики број изјава и интервјуа за штампане и електронске медије, из домена својих делатности. Проф. др Радивоје Митровић је рецензирао велики број књига, уџбеника, научних монографија, зборника радова са међународних и националних скупова, као и радова у часописима са и ван ISI/SCI листе. Аутор је 22 уџбеника и 17 помоћних уџбеника (универзитетских, средњошколских и за техничко образовање у основној школи).

Од 11 међународних пројеката из области науке, технолошког развоја, иновационе делатности и универзитетске едукације и мобилности, на којима је проф. др Радивоје Митровић учествовао, на седам је био руководиоца. Учествовао је у реализацији 21 пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја и Фонда за иновациону делатност Републике Србије. На три таква пројекта је био руководиоца. Учествовао је у реализацији 51 пројекта сарадње са привредом. Руководио је изградњом и развојем једног индустријског објекта (Фабрика сладоледа Рик Ајс, Инђија).

Проф. др Радивоје Митровић је основао и опремио Лабораторију за Испитивање Машинских Елемената и Система – ЛИМЕС, Машинског факултета у Београду, акредитовану од 2008. године. Поред тога, конструисао је, организовао израду и увео у примену неколико лабораторијских уређаја са припадајућом опремом, за испитивање машинских елемената и система у лабораторијама Катедре за Опште машинске конструкције Машинског факултета у Београду. Током обављања функције декана, проф. др Радивоје Митровић је иницирао увођење Интегрисаног Менаџмент Система – ИМС у пословање Машинског факултета и Иновационог центра Машинског факултета Универзитета у Београду.

Више од 20 пута је проф. др Радивоје Митровић био члан научних, програмских и организационих одбора међународних и домаћих конференција и скупова. Учествовао је у организацији и реализацији 36 панела и 5 међународних конференција за представљање концепата Индустрије 4.0 стручној јавности Републике Србије основних и постављање смерница за будући развој националне индустрије. Један је од иницијатора и координатор израде три стратегије: „*Стратегије научног и технолошког развоја Србије, 2000–2010*“, „*Стратегије развоја образовања у Србији до 2020 године*“ и „*Нацрта водоничне стратегије Републике Србије*“.

Проф. др Радивоје Митровић је руководио радом привредних субјеката Индустрија Котрљајућих Лежаја и Институт за Технологију Нуклеарних и других Минералних Сировина – ИТНМС, као члан и председник управног одбора. За члана скупштине Института Михајло Пупин је изабран 2015. године и ту функцију врши и данас.

Учествовао је у изради више југословенских стандарда (ЈУС) за потребе Савезног завода за стандардизацију. У својству члана југословенске делегације, учествовао је у раду Комисије за стандардизацију Научно-техничког савета Удружења произвођача и потрошача котрљајних лежаја под окриљем Економске заједнице источноевропских земаља, и то на изради стандарда “*Котрљајни лежаји - Термини и дефиниције*”.

Проф. др Радивоје Митровић је члан Српског триболошког друштва, Српског друштва за механику, Друштва за Интегритет и Век Конструкција – ДИВК и Асоцијације за Дизајн, Елементе и Конструисање – АДЕКО, чијим координационим телом председава од 2014. године. Учествовао је на пет конференција о високом образовању у Лондону, три УНЕСКО конференције, а у склопу научно-техничке сарадње у пет наврата је боравио у НР Кини.

За своја остварења у оквиру иновационе делатности проф. др. Радивоје Митровић је добитник пет националних и три међународна признања – од којих је последње додељено 2022. године у Њујорку, САД (награда “*Tesla Spirit Award*”). Осим тога, добитник је великог броја плакета и повеља за научни, стручни и педагошки рад, као и за резултате које је остварио обављајући значајне јавне функције.

Поред наставног и научног рада, проф. др Радивоје Митровић је обављао и велики број јавних функција: Министар за науку и технологију РС, Заменик министра за науку и технологију РС, Државни секретар у Министарству просвете, науке и технолошког развоја РС, представник СФРЈ у Научно-техничком савету Удружења произвођача и потрошача котрљајних лежаја при Економској заједници источноевропских земаља и члан Комитета за стандардизацију истог Удружења.

### **3. НАУЧНИ, СТРУЧНИ И ПЕДАГОШКИ РАД**

#### **3.1 Научне и стручне активности**

Научно-истраживачка и инжењерска област рада проф. др Радивоја Митровића је веома широка и обухвата велики број остварених резултата из различитих области машинске технике: машинских конструкција, испитивања котрљајних лежаја, управљања пројектима, дизајна машина, поузданости машинских елемената и система, трења и вибрација котрљајних лежаја, производних технологија котрљајних лежаја. Аутор је великог броја радова и експертиза на пољу испитивања, процене радног века и анализе отказа котрљајних лежаја и преносника снаге, као и унапређења конструкционих решења система ослањања машина, система тракастих транспортера, техничких прописа и стандарда, Европских директива, управљања инжењерским пројектима итд.

Током каријере, проф. др Радивоје Митровић је остварио следеће значајне резултате научних и стручних активности:

- две истакнуте монографије националног значаја (2016. и 2022. године) и једну монографију националног значаја (2002);
- 31 рад у научним часописима међународног значаја са SCI листе (M21, M22, M23)
- 8 радова у научним часописима категорије M24;
- 40 радова у националним научним часописима;
- 96 радова у зборницима са међународних конференција и 37 радова у зборницима са националних конференција, од којих је пет радова било изложено у виду предавања по позиву или пленарног предавања,
- 15 радова у тематским зборницима међународног значаја;
- 2 призната национална патента и 10 техничких решења и иновација;
- више од 70 експертиза и стручних студија (укључујући учешће у стручним и научним пројектима сарадње са привредом).



Проф. др Радивоје Митровић се у научном и стручном погледу посветио проблематици котрљајних лежаја. Овим питањима почео је да се бави одмах после дипломирања, ступањем у радни однос у Индустрији Котрљајућих Лежаја – ИКЛ у Београду. Доласком на Машински факултет Универзитета у Београду, он наставља ову активност. Одбраном магистарског рада укључио се у истраживања котрљајних лежаја која проширује и уобличава у одговарајуће научне доприносе у оквиру докторског рада. Следи разрада, проширење и отварање нових питања кроз даља истраживања чији су резултати објављивани у часописима и саопштавани на научним скуповима. Овим истраживањима обухватио је велики број питања из области котрљајних лежаја. Најважнија су она која се односе на носивост, расподелу оптерећења у склопу котрљајног лежаја, на триболошка својства, на уградњу и експлоатацију, на технолошка својства и израду, на крутост, напонско стање, разарање и поузданост, буку и вибрације и др. Утицаји конструкцијских параметара, унутрашње геометрије, толеранција, величине зазора у лежају, технологије израде, начина уградње и својстава склопа у целини, су најважнија полазишта у овим истраживањима. Примењује првенствено аналитичке методе, затим експерименталне методе као и нумеричке методе за реализацију постављених циљева истраживања. Радови у овој области квалификују га као једног од најпозванијих истраживача за ову област.

У оквиру магистарског рада остварио је такође значајне научне резултате, који представљају значајан научни допринос у области проучавања котрљајних лежаја, као и подлогу за даља истраживања. За овај рад је добио Октобарску награду Привредне коморе Београда. Докторска дисертација проф. др Радивоја Митровића се односи на истраживање утицаја конструктивних и триболошких параметара кугличног котрљајног лежаја на радну способност при великим учестаностима обртања. Остварени резултати и научни доприноси његове докторске дисертације су следећи:

- Утврђени су фактори који лимитирају радну способност котрљајних лежаја при великим учестаностима обртања;
- Успостављена је квантитативна и квалитативна зависност између радне температуре котрљајних лежаја који се подмазују пластичним мазивом и величине оптерећења, врсте и количине мазива, величине радијалног зазора и времена успостављања топлотне равнотеже за различите учестаности обртања;
- Успостављена је квантитативна и квалитативна зависност између радне температуре котрљајних лежаја који се подмазују уљем и величина оптерећења и радијалног зазора за различите учестаности обртања;
- Успостављена је веза између отпора трења у лежају и радне температуре лежаја.

Због актуелности теме, високог научног нивоа примењених теоријских и експерименталних метода и научне анализе добијених резултата, остварени резултати су веома позитивно оцењени, како од комисије пред којом су презентовани и одбрањени, тако и од шире научне и стручне јавности, па је овај рад награђен од стране Индустрије Котрљајућих Лежаја и Привредне Коморе Београда.

Резултати истраживања, који су објављени у научним часописима и на конференцијама, обједињени су у монографији, која је представљена научној и стручној јавности. Проблем расподеле оптерећења на паралелно спрегнуте машинске делове је од општег значаја. Код котрљајних лежаја он је најкомплекснији. Велики број котрљајних тела са различитим одступањима геометрије, утицај зазора и одступања облика делова лежаја, утицај различитих локалних крутости у тачкама додира котрљајних тела, утицај технологије израде и својстава материјала, утицај мазива и други утицаји, ову проблематику чине изузетно комплексном. Пошто су ови проблеми присутни и код других машинских склопова, резултати се могу применити и користити знатно шире у односу на област котрљајних лежаја. Предметна монографија представља јединствено и оригинално дело у овој области. Представља снажан допринос развоју ове области, а аутора квалификује као једног од водећих стручњака за ова питања.

Проф. др Радивоје Митровић је у својим радовима представио и основне принципе и процесе који се одвијају у котрљајном лежају. Поставио је систем састављен од појединачних модела. То су: статички, динамички, вибрациони, триболошки, топлотни и модел разарања. За верификацију модела развијен је одговарајући софтвер. Такође је обрадио проблем ограничавања максималне (граничне) учестаности обртања котрљајног лежаја. Поред низа утицајних фактора, у модел је укључио и утицај величине оптерећења, врсте и количине мазива, унутрашње геометрије, класе тачности израде делова лежаја, деформације улежиштења, утицај радијалног зазора и др. Закључио је и да се смањењем унутрашњег радијалног зазора повећава радна температура лежаја, односно смањује гранична учестаност обртања, а повећањем количине мазива у лежају, поред повећања радне температуре, повећава се и хидродинамички отпор мазива. Ова чињеница указује на то да посебно треба водити рачуна приликом прописивања, односно, избора величине фабричког радијалног зазора лежаја.

Резултат истраживачког рада проф. др Радивоја Митровића је такође била и анализа металуршких, конструкцијских и технолошких грешака које доводе до разарања котрљајних лежаја у различитим апликацијама. Искуство показује да између 30 и 40% отказа лежаја настаје услед неадекватног подмазивања. Стога, подмазивање има важан утицај на радни век лежаја, па је проф. др Радивоје Митровић анализирао зависност радне температуре заптивених лежаја од количине масти у лежајима и учестаности обртања. Учестаност обртања до које ови лежаји могу да се користе зависи од више фактора, али је количина масти у лежају, један од најважнијих. Према добијеним резултатима сопствених истраживања, види се да је равнотежна температура функција како брзине тако и количине пуњења. Проф. др Радивоје Митровић је дао и препоруке за запремину мазива којим треба испунити лежај, а анализирао је и утицај врсте масти и учестаности обртања на радну температуру заптивених котрљајних лежаја. На основу добијених резултата истраживања, конструкторима лежаја је омогућено да у функцији од учестаности обртања врше оптимални избор одговарајућег мазива.

Истраживања остварена после избора у звање ванредног професора надовезала су се на претходна и представљају припрему за објављивање књиге „Клизни и котрљајни лежаји“. Овим истраживањима је продубљена анализа утицајних чинилаца на статичку носивост лежаја. Полазећи од познатих претпоставки, у одређивање овог параметра је укључен и утицај еластичних особина материјала и геометрије спрегнутих делова, расподела оптерећења, унутрашњи радијални зазор и др. У литератури и у стандардним прорачунима се уобичајено узима у обзир присуство овог зазора, али не и његова величина. Утицај величине унутрашњег зазора узет је у обзир посредством расподеле оптерећења на котрљајна тела. Упоредени су резултати прорачуна по овом моделу и према ISO препорукама и утврђен степен апроксимације ISO. Технолошки проблем склапања котрљајног лежаја обрађен је у наставку истраживања. Спољашњи прстен кугличног котрљајног лежаја са радијалним додиром се благо деформише ради повећања зазора за убацивање последње куглице. Услед тога спољашњи прстен добија елиптични облик уместо кружног. При томе, деформација спољашњег прстена мора бити мања од критичне да не би дошло до лома. Одређивање напона и деформација прстена остварено је применом теорије еластичности за танки прстен изложен савијању, као и применом методе коначних елемената (МКЕ) и експеримената. Током радног века стање у лежају се мења првенствено услед хабања делова. Хабањем се повећава унутрашњи зазор и неравномерност расподеле оптерећења на котрљајна тела услед чега се убрзано смањује преостали век лежаја. За решавање ових питања примењен је већ описани оригинални математички модел расподеле оптерећења на котрљајна тела у лежају.

Котрљајни лежај је један од важних побуђивача буке и вибрација у машинским системима. Проф. др Радивоје Митровић је објаснио феномен формирање фреквенцијског спектра вибрација, анализу порекла хармоника и праћење стања машине на бази промена у спектру вибрација зупчаника и котрљајних лежаја. Одговори на ова питања представљају основу за развој дијагностичких система машина у експлоатацији. Такође је

приказао и систематизован преглед савремених метода испитивања котрљајних лежаја на замор, основне концепције статистичке обраде добијених резултата применом Weibull-ове теорије расподеле вероватноће разарања и поступак одређивања радног века лежаја на основу извршених испитивања у задатим радним условима. Проф. др Радивоје Митровић је представио и прорачун параметара расподеле оптерећења на котрљајна тела једноредних кугличних лежаја са радијалним додиром.

Проф. др Радивоје Митровић је у сарадњи са другим колегама у часописима националног значаја објавио више радова који се односе на прирубнички спој суда под притиском. Поуздано заптивање ових спојева у непосредној је зависности од величине и расподеле еластичних деформација. Деформације прирубнице су изузетно неуједначене, знатно су веће у зони завртња, а мање у удаљенијим зонама. За добро заптивање ова равномерност мора бити у прихватљивим границама. Деформације заптивних прстенова морају бити у границама које омогућују заптивање и одржавање притиска у предвиђеним границама током радног века. Ови услови се по својој суштини у значајном степену поклапају са онима код расподеле оптерећења и деформација котрљајних тела лежаја. Полазни чиниоци за решавање ових питања код прирубничких спојева добијени су применом методе коначних елемената помоћу које су одређене деформације делова у споју, на додирима, у зонама око завртњева и у удаљеним зонама.

Проф. др Радивоја Митровића је редовно учествовао на научним скуповима од почетка бављења научним радом. Изложио је више радова на скуповима међународног карактера. Тако је на веома значајној утицајној конференцији изложио проблем убацивања последње куглице при монтажи лежаја у фабричким условима. Том приликом је предочио резултате детаљне анализе напона у спољашњем прстену лежаја и извршених одговарајућих мерења деформација прстена. На основу резултата извршене анализе константовано је да до лома прстенова долази услед неправилне геометрије делова лежаја, а не услед пропуста у изради делова лежаја. Такође, проф. др Радивоје Митровић је изложио и проблем моделирања машинских система на примеру улежиштења вратила. Његови следећи радови се надовезују на ово питање, јер се односе на проблематику моделирања машинских елемената и делова помоћу рачунара.

Поред котрљајних лежаја, проф. др Радивоје Митровић се бавио и другим машинским елементима. Тако је развио и представио начин побољшања чврстоће завртњева површинским ојачањем критичних места, уз дате резултате експерименталних мерења узорака пре и након површинског ојачања. О разарањима се говори и у серији његових радова где је дат кратак приказ карактеристичних оштећења делова буричастих лежаја и деформација кућишта багера коришћених на површинским коповима у Републици Србији. Поред тога, презентована је анализа оптерећења и деформација вратила ротора, односно оптерећења лежаја. Проф. др Радивоје Митровић је у оквиру ових истраживања изнео чињенице које упућују на закључак да је отказ лежаја узрокован одступањем геометрије кућишта лежаја, и показао да је то последица монтаже, односно недовољне крутости носеће конструкције. Поред детаљне теоријске анализе фактора који утичу на величину трења у лежају, у свом истраживачком раду проф. др Радивоје Митровић је приказао и резултате експерименталних мерења на уређају сопствене конструкције.

После избора у звање ванредног професора на међународним скуповима проф. др Радивоје Митровић је изложио пет радова. Предмет ових истраживања су били или сами котрљајни лежаји или материја која се њима бави. Међу спроведеним истраживањима се посебно истичу она која су се односила на анализе напонских стања, односно заосталих напона, као и оштећења цевних система код термоенергетских постројења. Питање расподеле оптерећења на паралелно спрегнуте зоне додира обрађено је у још неколико његових радова. Реч је о спрегнутим зупцима зупчаника на чију расподелу оптерећења утиче одступање геометрије, оштећење бокова услед површинског замора (питинг) и др. Ове анализе и разматрања су представљени на Светском конгресу триболога у Бечу 2001. године. Паралелно са овим истраживањима, проф. др Радивоје Митровић је наставио да се бави и проблематиком котрљајних лежаја. Тако је у том периоду закључио да се са

повећавањем унутрашњег радијалног зазора код лежаја смањује зона додира у лежају и повећава неравномерност расподеле оптерећења на котрљајна тела. Оптерећење најоптерећенијег котрљајног тела се увећава, разарање се убрзава, а радни век скраћује. Ради укључивања и овог утицаја у прорачун радног века лежаја разрађена је одговарајућа методологија. Представљена је зависност радног века лежаја изведена на основу класичних израза теорије века лежаја од унутрашњег радијалног зазора. И овом приликом је коришћен оригинални математички модел расподеле оптерећења на котрљајна тела. Указано је на грешке при коришћењу фактора неравномерности расподеле оптерећења при одређивању статичке носивости лежаја по ISO стандарду и предложен начин на који треба извршити корекцију прорачуна статичке носивости. У наставку истраживања проф. др Радивоја Митровића је дефинисао фактор расподеле оптерећења на котрљајна тела лежаја за случај идеално равномерне, изразито неравномерне и стварне расподеле оптерећења, укључујући и случај лежаја са нултим зазором као специјални случај стварне расподеле оптерећења. На овај начин је први пут у литератури извршено прецизно дефинисање екстремних услова расподеле оптерећења у лежају за дате претпоставке које се односе на тачност и крутост делова лежаја. Сprovedена разматрања могу се употребити за прецизнију анализу утицаја расподеле оптерећења на котрљајна тела, као и на његову носивост и радни век.

О утицају представљеног истраживачког рада проф. др Радивоја Митровића у области котрљајних лежаја, најбоље сведочи цитат из рада проф. др Радослава Томовића „Calculation of the necessary level of external radial load for inner ring support on q rolling elements in a radial bearing with internal radial clearance“, публикованог у научном часопису највише категорије - International Journal of Mechanical Sciences (ISSN 0020-7403):

*„Због значаја и практичне примене представљених резултата, истакнуте су Митровићеве публикације 13–16. Митровић је проучавао проблем расподеле спољашњег радијалног оптерећења на котрљајне елементе у једноредном кугличном лежају са радијалним додиром. Митровићеве анализе представљају даљи развој идеалног модела који су развили Ковалев и Народецки. Разматрана су следећа питања: којим силама лежаји реагују на спољашње оптерећење, колико котрљајних елемената учествује у преносу оптерећења, колика је зона оптерећења лежаја, под којим углом се оптерећење преноси са једне стазе котрљања на другу и на које начине су силе распоређене између повезаних делова лежаја? Као мера неравномерности расподеле оптерећења, уведен је нови параметар — фактор расподеле оптерећења, који показује колико је веће оптерећење које преноси најоптерећенија куглица у односу на случај у коме су све куглице подједнако оптерећене. Митровић проучава утицај расподеле оптерећења на радне карактеристике котрљајних лежаја: радијалну крутост, статичку носивост и радни век. Додатно, закључује да крутост лежаја у експлоатацији није константна вредност, како то прописују DIN и ISO стандарди већ зависи од карактера и интензитета спољашњег оптерећења, еластичних својстава материјала делова котрљајног лежаја, геометрије делова лежаја, укупног броја котрљајних елемената у лежају, унутрашњег радијалног зазора, одступања радне површине лежаја од номиналног облика и других фактора.“*

У истом периоду, проф. др Радивоје Митровић се бавио и истраживањима котрљајних лежаја мењачких преносника. Приказао је поступке и резултате испитивања лежаја у мењачким преносницима – за испитивање реализовано у сарадњи Машинског факултета у Београду са Индустријом Котрљајућих Лежаја – ИКЛ (Београд) и Фабриком аутомобила FIAT из Торина (Италија). Испитивање је изведено за услове (оптерећење и брзине) који одговарају условима експлоатације, а који су дефинисани помоћу одговарајућих спектра оптерећења. Процес испитивања је трајао до разарања лежаја уз стално праћење стања у мењачима, као што је ниво и структура спектра вибрација, температуре, стања уља и др. Такође је разматрао и утицај хабања радних површина спрегнутих делова – прстенова и котрљајних тела. Хабање је условљено повећаним трењем услед проклизавања које прати котрљање котрљајних тела по стазама котрљања.

Ова појава је посебно изражена у случајевима недовољног подмазивања лежаја уљима мале вискозности при условима великог оптерећења и релативно малих учестаности обртања. Услед хабања повећава се унутрашњи радијални зазор и неравномерност расподеле спољашњег оптерећења на котрљајна тела што условљава смањење радног века лежаја. Ове закључке је проф. др Радивоје Митровић представио на више релевантних конференција, укључујући и зависност промене радног века у функцији степена похабаности односно величине унутрашњег зазора која је једна од централних тема његових истраживања.

Истраживање утицаја различитих фактора на радну способност машинских елемената и система је и данас у фокусу научне јавности. У том погледу, проф. др Радивоје Митровић је након избора у звање редовног професора наставио истраживања транспортних ваљака тракастих транспортера за транспорт угља са отвореног копа ТЕ-КО Костолац (као руководиоца пројеката ТР14033 и ТР35029). Практична примена предметних истраживања је описана у низу његових радова, где је такође описан и утицај реализованих истраживања на унапређење пословања наведеног предузећа сарадњом са Машинским факултетом у Београду. Током даљих истраживања, развијене су методологије за експериментално испитивање експлоатационих параметара транспортних ваљака, па је проф. др Радивоје Митровић представио и развој методологије за испитивање заптивне групе улежиштења кугличних котрљајних лежаја транспортних ваљака (упоредиве са актуелним DIN стандардом). Наставак његових истраживања се односи на развој методологије испитивања момента отпора окретања транспортних ваљака. Логичан наставак истраживања феномена транспортних ваљака је био везан је за развијање прототипова лабораторијских уређаја за испитивање више експлоатационих параметара транспортних ваљака, као и њихово унапређење, кроз дигитализацију, применом нових информационих технологија. Проф. др Радивоје Митровић се бавио истраживањем тракастих транспортера и транспортних ваљака и у наставку каријере, што доприноси унапређењу перформанси и омогућава превентивно одржавање целокупног система тракастог транспортера термоелектране. То за последицу има онемогућавање хаваријских отказа који узрокују огромне енергетске и финансијске губитке. Током својих истраживања у области тракастих транспортера, проф. др Радивоје Митровић је учествовао у развоју и представио оригиналну машину за испитивање транспортних ваљака и решења за израду још две инсталације – прототипа уређаја за испитивање заптивне групе котрљајних лежаја и прототипа уређаја за испитивање ваљака у динамичким условима рада. Развијену методологију испитивања и резултате испитивања пресованих спојева у склоповима транспортних ваљака, проф. др Радивоје Митровић је приказао у низу радова публикованих на националним и међународним конференцијама.

Круна истраживања проф. др Радивоја Митровића у области транспортних ваљака тракастих транспортера су: три техничка решења и два пријављена реализована патента. Прво техничко решење се односи на израду функционалног уређаја – пробног стола за испитивање момента отпора окретања транспортних ваљака (у складу са важећим DIN стандардом), а друго и треће – на развијене уређаје за испитивање транспортних ваљака под дејством радијалног оптерећења и уређај за испитивање заптивне групе транспортних ваљака. Реализовани патенти се односе на израђене и верификоване функционалане прототипове инсталације за испитивање транспортних ваљака и инсталације за сигнализацију отказа котрљајних лежаја транспортних ваљака. Посебну пажњу при испитивању транспортних ваљака, проф. др Радивоје Митровић је покљонио утицају честица нечистоћа у мазиву на радијални зазор кугличних котрљајних лежаја, укључујући и њихов утицај на вибрације и радне температуре лежаја уграђених у транспортне ваљке. Варирање количине нечистоћа и њихов утицај на оштећења котрљајних лежаја, су директан наставак истраживања из докторске дисертације проф. др Радивоја Митровића, примењених на конкретну конструкцију – транспортне ваљке.

Проф. др Радивоје Митровић се бавио и истраживањима широког дијапазона различитих машинских елемената и система: зупчастих парова, система за погон и пренос снаге код моторних возила, компресионих плоча, металних цеви, као и енергетских апсорбера. Треба истаћи да су научни радови који се односе на моторна возила конципирани и изведени у сарадњи са колегама са Словачког Техничког Универзитета у Братислави (СТУБА), а њима је постављена и основа за даља истраживања на међународном нивоу – кроз заједничке пројекте, студије и експертизе. Искуства стечена том приликом су омогућила развој нових оригиналних конструкционих решења: механичког вентилатора (респиратора) за помоћ болесницима оболелим од вируса COVID-19 и оригиналног конструкционог решења котрљајног лежаја са котрљајним телима сложеног облика. У области испитивања и развоја реалних машинских конструкција, проф. др Радивоје Митровић је такође учествовао и у испитивању понашања и интегритета металне конструкције прозорског панела куполе Народне Скупштине Србије у условима земљотреса. Ово мултидисциплинарно истраживање Машинског, Грађевинског и Архитектонског факултета Универзитета у Београду је потпуно оригинално, јер је њиме по први пут примењено решење у коме је стакло носећи део грађевинске конструкције. О мултидисциплинарном ангажовању проф. др Радивоја Митровића сведоче и бројни публиковани радови у области биомедицине, са резултатима испитивања карактеристика зубних имплантата, имплантата кука и бутних костију и др.

Ангажовање проф. др Радивоја Митровића у Лабораторији за Испитивање Машинских Елемената и Система – ЛИМЕС, такође је резултовало већим бројем радова у области испитивања механичких карактеристика и интегритета различитих машинских материјала, првенствено фокусираних на тзв. водоничну кртост. Искуство проф. др Радивоја Митровића у истраживању наведене појаве, односно, негативног утицаја водоника на челичне материјале је касније практично примењено у изради Нацрта водоничне Стратегије Републике Србије, јер је један од видова транспорта водоника управо транспорт челичним цевима.

Проф. др Радивоје Митровић је своја искуства у развоју производа публиковао у више радова који се односе на брзу израду прототипова („rapid prototyping“) и карактеризацију материјала израђених прототипова. Дефинисање оптималних параметара 3D штампе је на примеру зупчаника приказано у серији високо цитираних радова, укључујући и резултате испитивања механичких карактеристика полимерних материјала за 3D штампу (где је утврђена корелација између правца 3D штампе и чврстоће израђеног дела), као и поређење карактеристика готових прототипова. Важно је истаћи и ангажовање проф. др Радивоја Митровића у областима брзе израде прототипова и развоја производа, чији су резултати приказани у научним радовима у којима је технологија 3D штампе примењена за израду прототипова људских вилица, према којима су максилофацијални хирурзи формирали одговарајуће импланте и вођице, примењене у реалним хируршким захватима.

Проф. др Радивоје Митровић се бавио и испитивањем карактеристика металних материјала и модификацијом њихових својстава применом напредних технологија, односно, генератора фузионе плазме („plasma gun“). Наиме, проф. др Радивоје Митровић је био вођа тима који је применом фузионе плазме, којом се различитим интензитетом и брзином деловало на челичну основу, варирао храпавост третираног дела, тиме потенцијално смањујући коефицијент трења и енергетске губитке које би такав део имао у додиру са другим деловима. Резултати описаних истраживања су публиковани у водећим међународним научним часописима највише категорије.

Такође, област интересовања проф. др Радивоја Митровића укључује и механизме отказа машинских елемената и система, превасходно услед хабања, па је учествовао и у триболошким истраживањима (нпр. у одређивању Арчардовог коефицијента и

симулацији хабања клизног лежаја), као и у истраживањима у којима је хабање током уходавања зупчаника коришћено за побољшање њихових радних карактеристика.

Нови модел аутоматизације технолошких процеса, дефинисан као Индустрија 4.0 представља напредни модел повезивања машина и рачунара („cyber-physical systems – CPS“), њиховог умрежавања („Cloud Computing and Internet of Things (IoT)“) са широко распрострањеном употребом напредне вештачке интелигенције („Artificial Intelligence (AI)“) – базираном на Интернету. Пошто је Индустрија 4.0 концепт који прожима и директно утиче на све области машинства, проф. др Радивоје Митровић се активно укључио у истраживања различитих аспеката примене Индустрије 4.0 на националном и међународном нивоу. Резултати тих истраживања су приказани у низу радова са националних и међународних конференција, као и научних часописа. Са аспекта мултидисциплинарности, од посебног значаја су истраживања проф. др Радивоја Митровића у области примене концепта Индустрије 4.0 у рударству, тешкој машинерији, медицини и стоматологији. Популаризацији концепта Индустрије 4.0 и анализи њеног утицаја на друштво у целини, проф. др Радивоје Митровић је допринео и објављивањем научно-популарног издања „Србија 4.0 – Будућност која се не сме пропустити“ (Завод за уџбенике, Београд, 2019). Ова публикација је наишла на велики одзив у научно-стручној заједници Србије, о чему најбоље сведочи извод из научне критике Јована Р. Базића, објављене у Социолошком прегледу (часопису Српског социолошког друштва), 2019. године:

*„Дакле, основна тема књиге “СРБИЈА 4.0: Будућност која се не сме пропустити“ је развој Србије у контексту савремених технолошких трендова и искустава најразвијенијих земаља света. Још на почетку ове књиге, у уводним напоменама, аутор истиче да је то „грандиозни подухват, који наша земља неизоставно мора да спроведе“ и да то „подразумева партнерство државе, универзитета и привреде“ (Митровић, 2019, стр. 11). У суштини, овде аутор говори о интегралном развоју друштва, на истиче „да су наука, просвета и култура генератори развоја друштва“ и да су једино оне у стању да одговоре на сложена искушења савременог света, да понуде визију развоја и обогате смисао живота. Тиме професор Митровић наступа с хуманистичког становишта и јасно указује да технолошки развој није сам себи смисао, нити треба да буде искључиво у функцији профита и тржишног престижа, већ да технолошки развој треба да допринесе друштвеном богатству и материјалном благостању људи и друштва, како би они могли да се остваре као слободна бића, да „обогате смисао живота“, успоставе и одрже хармоничну друштвену заједницу колико год је то могуће у савременим условима.“*

### **3.2 Наставна активност**

У наставу из предмета Машински елементи и Основе конструисања на Машинском факултету у Београду проф. др Радивоје Митровић се укључио у летњем семестру 1983. године. Пре тога је радио као хонорарни асистент за предмете Елементи Машина и апарата и Инжењерско цртање на Технолошко-металуршком факултету у Београду. Поред наставе у Београду, од школске 1983/84. године до затварања Одељења Машинског факултета у Ваљевоу и Ужицу држао је вежбе из Машинских елемената и Основа конструисања.

Школске 1985/86. године држао је вежбе из Машинских елемената са основама конструисања у ВТВА у Жаркову и Основа конструисања у ВТА на Бањици. Такође је школске 1994/95. године држао и предавања и вежбе из предмета Машински материјали 1 и Машински елементи на Техничком факултету у Книну. Дужи низ година је држао део предавања из предмета Основе конструисања и Конструисање М, као и предавања из предмета Машински елементи 1 и 2 на Машинском факултету у Београду.

На матичном факултету, проф. др Радивоје Митровић и данас држи наставу на мастер академским студијама, на предметима:

- Конструисање М, 1. година, изборни - активан
- Технички прописи и стандарди, 2. година, обавезан – активан  
На докторским академским студијама држи предмете:
- Техничко законодавство – прописи и стандарди, 1. година, изборни
- Одабрана поглавља из машинских елемената А, 1. година, изборни
- Расподела оптерећења 2, 1. година, изборни
- Одабрана поглавља из конструисања Б, 2. година, изборни
- Клизни и котрљајни парови, 2. година, изборни

Проф. др Радивоје Митровић држи наставу и ван матичног факултета, на мастер студијама интегрисаних студија Универзитета у Београду, и то из предмета Технологија и безбедност (2. година, изборни предмет).

Током каријере, проф. др Радивоје Митровић се веома интензивно бавио трендовима и анализом стања наставног процеса у областима техничког образовања и конструисања на Универзитету у Београду. Његово ангажовање у области образовања укључује и дуално образовање инжењера, што је проистекло из његовог ангажовања на Еразмус+ пројекту DUALEDU 586029-EPP-1-2017-1-RS-EPPKA2-SBHE-SP.

Проф. др Радивоје Митровић је са господином Ернестом Бодеем из компаније MESSER TENNOGAS био један од иницијатора и активних учесник у оснивању студијског модула „Заваривање и заварене конструкције“ Машинског факултета Универзитета у Београду. Овај модул је од оснивања до данашњих дана веома популаран међу студентима и сваке године има велики број заинтересованих полазника.

Осим у оквиру редовне наставе, проф. др Радивоје Митровић је у више наврата био ангажован и као предавач на курсевима акредитованим у Центру за континуирану едукацију Универзитета у Београду („*Заштита интелектуалне својине – патенти и патентна документација*” и „*Оцена ризика при развоју нових производа*”), реализованих у сарадњи са Националном службом за запошљавање РС, као и курсевима намењеним привредним субјектима из Републике Србије (међу којима се истичу: „*Навоји, навојни спојеви и завртањске везе*”, (НИС Србија, 2018) и „*Толеранције дужинских мера, облика, положаја и квалитета површина*“ (NOVELIC Србија, 2019).

Проф. др Радивоје Митровић је аутор и коаутор 22 уџбеника и 17 помоћних уџбеника (универзитетских, за средње техничке школе и за техничко образовање у основним школама).

#### **4. МЕЂУНАРОДНА РЕПУТАЦИЈА**

Проф. др Радивоје Митровић је два пута био на вишемесечном стручном усавршавању у иностранству: у Русији на Савезном научно-истраживачком институту за котрљајне лежаје – ВНИПП (Москва, 1987. године) и у Чешкој, на Машинском факултету у Брну (1990/1991) као стипендисте Владе републике Чешке. Такође, проф. др Радивоје Митровић је активно учествовао на пет конференција о високом образовању у Лондону, три УНЕСКО конференције, а у склопу развоја билатералне научно-техничке сарадње, пет пута је боравио у НР Кини. Руководио је и учествовао у великом броју међународних пројеката (13 пројеката).



## **Учешће/сарадња у међународним научно-истраживачким и образованим пројектима**

1. TEMPUS пројекат: Improvement of product development studies in Serbia and Bosnia and Herzegovina, 530577-TEMPUS-RS-TEMPUS-JPCR, 2012-2015.
2. СЕЕPUS пројекат међууниверзитетске мобилности: СИИ-RS-0304-09-1617 Technical Characteristics Researching of Modern Products in Machine Industry (Machine Design, Fluid Technics and Calculations) with the Purpose of Improvement Their Market Characteristics and Better Placement on the Market, 2015-
3. СЕЕPUS пројекат међууниверзитетске мобилности: СИИ-PL-0033-12-1617 „Development of mechanical engineering (design, technology and production management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies“ logistics - research, preparation and implementation of joint programs of study, 2016-
4. СЕЕPUS пројекат међууниверзитетске мобилности: СИИ-BG-0722-05-1617 Computer Aided Design of automated systems for assembling, 2016-
5. Билатерални научно-истраживачки пројекат са Кином: Fatigue estimation in probability of stochastic dynamical system under random loads, 3-19, 2015-2017.
6. Билатерални научно-истраживачки пројекат са Црном Гором: Нумеричко и експериментално истраживање динамичког понашања котрљајних лежаја у циљу повећања радног века, поузданости и енергетске ефикасности техничких система, 451-03-01414/2016-09/7, 2016-2018.
7. Билатерални научно-истраживачки пројекат са Словачком: Research on the state of gear teeth surface made from 3D printing at low load operation, SK-SRB-2016-0054, 2017-2019.
8. ERASMUS+ CBHE пројекат: Implementation of Dual Education in Higher Education of Serbia, EACEA 586029-EPP-1-2017-1-RS-EPPKA2-CBHE-SP, 2017-2021.
9. Билатерални научно-истраживачки пројекат са Словачком: Research on the dynamic properties of rubber-metal electric motor mount for electric vehicles, 337-00-107/2019-09/05, 2019-2022.
10. ERASMUS+ пројекат Стратешког партнерства КА-2 „DRIVEN –Enhance skills and competences to boost ecological innovation in automotive industry, 2020-2023. “ (supported by EU Commission - ERASMUS+), 2020-2023.
11. ERASMUS+ КА-2 пројекат: BE21SKILLED – Building an Ecosystem for 21st Century Skills Education in STEM, 2021-1-LV01-KA220-HED-000027581, 2022-2025.

## **5. ОБЕЗБЕЂЕЊЕ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ПОДМЛАТКА**

Као ментор, проф. др Радивоје Митровић је учествовао и управљао израдом већег броја дипломских радова (више од двадесет пет). Био је и члан комисије за преглед, оцену и одбрану једног специјалистичког и осам магистарских радова, од тога два пута као ментор, као и у седамнаест комисија за преглед, оцену и одбрану докторских дисертација – на машинским факултетима Универзитета у Београду, Новом Саду и Нишу. Као ментор, проф. др Радивоје Митровић је учествовао у концепирању и верификацији четири докторске дисертације.

Од почетка рада на Катедри за Опште машинске конструкције Машинског факултета Универзитета у Београду, проф. др Радивоје Митровић је учествовао у развоју наставно научног подмлатка своје Катедре. Млађим колегама је несебично и

посвећено преносио искуства и сазнања из области инжењерске едукације и научних истраживања, публиковао са њима научне и стручне радове, уџбенике и збирке задатака, укључивао их у научно-истраживачке пројекте и пројекте сарадње са привредом. Посебно се мора истаћи рад са проф. др Татјаном Лазовић, којој је био ментор магистарске тезе и докторске дисертације, као и са ванр. проф. др Жарком Мишковићем, коме је био ментор докторске дисертације. Проф. др Радивоје Митровић је поставио основе за њихова научна интересовања и даљи самостални научни рад и професионални развој. Осим тога, био је члан комисија за оцену и одбрану докторских дисертација и других чланова Катедре за опште машинске конструкције. На тај начин је значајно допринео наставно-научном развоју проф. др Александра Маринковића, проф. др Зорана Стаменића и доц. др Александра Димића.

Проф. др Радивоје Митровић је био ментор докторских дисертација др Наташе Солдат, научног сарадника и асистента Катедре за Машинско инжењерство на Академији техничких струковних студија, као и др Дејана Момчиловића, научног сарадника на Институту за Испитивање Материјала – ИМС.

Као члан комисија за оцену и одбрану докторских дисертација, проф. др Радивоје Митровић је дао велики допринос научном и стручном развоју следећих успешних научника и наставника у земљи, региону и свету: др Александар Петровић, редовни професор на Машинском факултету Универзитета у Београду, др Предраг Добратић, доцент на Војној Академији Универзитета Одбране, др Иван Кнежевић, асистент на Факултету Техничких Наука Универзитета у Новом Саду, др Мирјана Бојанић – Шејат, асистент на Факултету Техничких Наука Универзитета у Новом Саду, др Милан Банић, ванредни професор на Машинском факултету Универзитета у Нишу, др Радослав Томовић, редовни професор на Машинском факултету Универзитета Црне Горе, др Страин Посављак, редовни професор на Машинском факултету и проректор за наставу и студентска питања Универзитета у Бањој Луци, др Александар Субић, редовни професор, потпредседник за дигиталне иновације и проректор на РМИТ Универзитету у Мелбурну, Аустралија, а од 2022. године редовни професор, извршни директор и проректор на Астон Универзитету у Бирмингему, Велика Британија.

## **6. РАЗВОЈ ФАКУЛТЕТА И УНИВЕРЗИТЕТА**

### **Активности и функције на Машинском факултету**

- |            |   |
|------------|---|
| 1983–1988. | Асистент приправник, Машински факултет Универзитета у Београду, Катедра за Опште машинске конструкције; |
| 1988–1992. | Асистент, Машински факултет Универзитета у Београду, Катедра за Опште машинске конструкције;            |
| 1992–1997. | Доцент, Машински факултет Универзитета у Београду, Катедра за Опште машинске конструкције;              |
| 1997–2003. | Ванредни професор, Машински факултет Универзитета у Београду, Катедра за Опште машинске конструкције;   |
| 2003–      | Редовни професор, Машински факултет Универзитета у Београду, Катедра за Опште машинске конструкције;    |
| 2007–2009. | Шеф Катедре за Опште машинске конструкције, Машински факултет Универзитета у Београду;                  |
| 2015–2021  | Декан Машинског факултета Универзитета у Београду.  |

## **Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада - формирање лабораторије**

Као професор и шеф Катедре за опште машинске конструкције Машинског факултета Универзитета у Београду, 2008. године је основао и опремио Лабораторију за Испитивање Машинских Елемената и Система – ЛИМЕС. Лабораторија ЛИМЕС је 2009. године акредитована од стране Акредитационог тела Србије (АТС), по Европским стандардима за испитивање котрљајних лежаја, према методама за мерење њихових димензија, вибрација, радијалног зазора и тврдоће.

## **Увођење интегрисаног менаџмент система**

На иницијативу проф. др Радивоја Митровића, Машински факултет Универзитета у Београду и Иновациони центар Машинског факултета у Београду су завршили пројекат „Интегрисани менаџмент систем“ (ИМС), чијом применом ове две организације изграђују нови пословни модел. Реч је о јединственом моделу који обухвата шест најновијих стандардизованих менаџмент система (СМС) који се односе на управљање квалитетом образовног и научно-истраживачког рада (ISO 9001:2015 – QMS); заштите животне средине (ISO 14001:2015 – EMS); безбедности запослених (ISO 45001:2018 – OH&S); континуитета пословања (ISO 22301:2019 – BCMS); образовне организације (ISO 21001:2018 – MSEO) и безбедности информација (ISO 27001:2013 – ISMS).

## **7. ДОПРИНОС УГЛЕДУ И АФИРМАЦИЈИ ФАКУЛТЕТА И УНИВЕРЗИТЕТА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ**

### **Ангажовање ван Машинског факултета**

- 1982–1983. Конструктор – технолог у Индустрији котрљајних лежаја – ИКЛ, Београд;
- 1986–1990. Члан Научног и техничког савета ОСПП при СЕВ (удружење произвођача и потрошача котрљајних лежаја Источне Европе) – представник СФРЈ;
- 1986–1990. Члан Комитета за стандардизацију ОСПП;
- 1995–2000. Председник управног одбора Индустрије котрљајућих лежаја – ИКЛ, Београд;
- 1998–2000. Заменик министра за науку и технологију Републике Србије;
- 1999–2000. Руководилац експертске групе за мала и средња предузећа при Министарству за науку и технологију Републике Србије;
- 2000–2001. Министар за науку и технологију Републике Србије;
- 2003–2005. Члан управног одбора Индустрије котрљајућих лежаја – ИКЛ, Београд;
- 2005–2006. Извршни директор фабрике Rick Eis, Инђија, Србија;
- 2005–2009. Председник управног одбора Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина – ИТНМС;
- 2008–2011. Државни секретар Министарства просвете Републике Србије;
- 2011–2012. Државни секретар Министарства просвете и науке Републике Србије;
- 2012–2013. Државни секретар Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;
- 2015– Члан управног одбора института Михајло Пупин, Београд.

### **Руковођење радом привредних субјеката**

Индустрија котрљајућих лежаја – ИКЛ, Београд, Србија – Председник Управног одбора од 1995-2000, и члан Управног одбора од 2003-2005.

Фабрика сладоледа Rick Eis, Инђија, Србија – Извршни директор, од 2005-2006.

### **Руковођење научним институцијама**

1. Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина – ИТНМС, Београд, Србија – Председник управног одбора од 2005 до 2009. године;
2. Шеф Катедре за опште машинске конструкције, Машински факултет Универзитета у Београду, Катедра за опште машинске конструкције, 2007 – 2009;
3. Руководилац акредитоване Лабораторије за Испитивање Машинских Елемената и Система – ЛИМЕС, Машински факултет Универзитета у Београду, 2008 - ...;
4. Декан Машинског факултета Универзитета у Београду, 2015 – 2021;
5. Члан Скупштине Института Михајло Пупин, Београд, 2015 - ...;

### **Чланство у научним и стручним удружењима**

1. Асоцијација за Дизајн, Елеменате и Конструкције – АДЕКО (од 2. децембра 2014. године проф. др Радивоје Митровић је председник координационог тела),
2. Друштво за Интегритет и Век Конструкција – ДИВК,
3. Српско триболошко друштво,
4. Српско друштво за механику.

### **Уређивачки одбор часописа**

Machine Design, Универзитет у Новом Саду – Факултет техничких наука, ISSN 1821-1259, e-ISSN 2406-0666: <http://www.mdesign.ftn.uns.ac.rs/?pid=15>

### **Награде међународне**

1. Награда „Tesla Spirit Awards“ додељена од стране Теслине Научне Фондације у Њујорку, САД, 2022.
2. Златна медаља за проналазак, додељена од стране интернационалне федерације удружења проналазача, Севастопољ, Русија, 2017.
3. Златна медаља за проналазак, додељена од стране интернационалне федерације удружења проналазача, Скопље, Македонија, 2017.

### **Награде домаће**

1. Награда Привредне коморе Београд за магистарски рад, Београд, Србија, 1988.
2. Октобарска награда Привредне коморе Београд за докторску дисертацију, Београд, Србија, 1992.
3. Годишња награда предузећа ИКЛ Београд за докторску дисертацију, Београд, Србија, 1992.
4. Бронзана медаља “Никола Тесла”, додељена од стране Савеза проналазача и техничких унапређења Београда за технички проналазак: Машина за паковање прехранбених производа, Београд, Србија, 2007.
5. Златна медаља са ликом Николе Тесле, додељена од Савеза проналазача Београда, Београд, Србија, 2016.

## 8. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ РАДОВА

**M10** Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја

**M14** Поглавља у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја

1. **Mitrovic R.**, Tasic M., Miskovic Z., Stamenic Z., Jovanovic D.: „Data acquisition and automatization of a conveyor idler test stand“, Advanced Materials Research: Advances in Engineering Materials, Product and Systems Design (Special topic volume with invited peer reviewed papers only), Trans Tech Publications, ISBN 1022-6680/978-3-03785-585-0, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMR.633.277, Vol. 633, pp. 277–289, Zurich, Switzerland, 2013.
2. Tanaskovic J., Miskovic Z., Lucanin V., **Mitrovic R.**: „Experimental investigation of characteristics of passive safety elements“, Advanced Materials Research: Advances in Engineering Materials, Product and Systems Design, Trans Tech Publications, ISBN 1022-6680/978-3-03785-585-0, Vol. 633, pp. 290–300, Zürich, Switzerland, 2013.
3. Atanasovska I., **Mitrovic R.**, Momcilovic D.: „Explicit parametric method for optimal spur gear tooth profile definition“, Advanced Materials Research: Advances in Engineering Materials, Product and Systems Design (Special topic volume with invited peer reviewed papers only), Trans Tech Publications, ISBN 1022-6680/978-3-03785-585-0, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.633.87, Vol. 633, pp. 87–102, Zürich, Switzerland, 2013.
4. **Mitrovic R.**, Subic A., Atanasovska I.: „Analysis of deep groove ball bearing design for assembly“, Advanced Materials Research: Advances in Engineering Materials, Product and Systems Design (Special topic volume with invited peer reviewed papers only), Trans Tech Publications, ISBN 1022-6680/978-3-03785-585-0, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.633.77, Vol. 633, pp. 77–86, Zurich, Switzerland, 2013.
5. Pantelic S., Ivanovic G., **Mitrovic R.**, Jovanovic D., Stosic D., Dimitrijevic S.: „Improvement of auxiliary mechanization operations management at an open-pit coal mine based on a process“, Advanced Materials Research: Advances in Engineering Materials, Product and Systems Design (Special topic volume with invited peer reviewed papers only), Trans Tech Publications, ISBN 1022-6680/978-3-03785-585-0, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.633.322, Vol. 633, pp. 322–334, Zürich, Switzerland, 2013.
6. **Mitrovic R.**, Momcilovic D., Atanasovska I.: „Assessment of the effect of pitting corrosion on fatigue crack initiation in hydro turbine shaft“, Advanced Materials Research: Advances in Engineering Materials, Product and Systems Design (Special topic volume with invited peer reviewed papers only), Trans Tech Publications, ISBN 1022-6680/978-3-03785-585-0, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMR.633.186, Vol. 633, pp. 186–196, Zurich, Switzerland, 2013.
7. Vidosav D. Majstorovic, Mirjana Velimirovic, Marija Glisic, Julija Kostic, Elena Đura, Milan Rancic, **Radivoje Mitrovic**, „Cyber-Physical Manufacturing in Context of Industry 4.0 Mode“, Proceedings of 3rd International Conference on the Industry 4.0 Model for Advanced Manufacturing, Proceedings of 3rd International Conference on the Industry 4.0 Model for Advanced Manufacturing, pp. 227 – 238, 978-3-319-89562-8, 2018.
8. Zarko Miskovic, **Radivoje Mitrovic**, Milan Tasic, Marko Tasic, „Determination of the Wing Conveyor Idlers“ Axial Loads Using the Finite Element Method“, Lecture notes in Networks and Systems – Experimental and Numerical Investigations in Materials Science and Engineering, Lecture notes in Networks and Systems – Experimental and Numerical Investigations in Materials Science and Engineering, 54, pp. 174 – 192, 2637-3370, 978-3-319-99619-6, 2018.
9. Andrej Chríbik, Marián Polóni, Matej Minárik, **Radivoje Mitrovic**, Zarko Miskovic, „The Effect of Inert Gas in the Mixture with Natural Gas on the Parameters of the Combustion Engine“, Computational and Experimental Approaches in Materials Science and Engineering, 90, pp. 410 – 426, 978-3-030-30853-7, 2019.
10. Jozef Bucha, Jan Danko, Tomas Milesich, **Radivoje Mitrovic**, Zarko Miskovic, „Dynamic Simulation of Dual Mass Flywheel“, Computational and Experimental Approaches in Materials Science and Engineering, 90, pp. 375 – 392, 978-3-030-30852-0, 2019.

11. Ján Danko, Jozef Bucha, Tomáš Milesich, **Radivoje Mitrovic**, Zarko Miskovic, „Determination of Dynamic Properties of Rubber-Metal Motor Mount of Electric Powertrain“, Computational and Experimental Approaches in Materials Science and Engineering, 90, pp. 392 – 406, 978-3-030-30853-7, 2019.
12. Vidosav D. Majstorović, **Radivoje M. Mitrović**: „Industry 4.0 programs worldwide“, Proceedings of International Conference on the Industry 4.0 model for Advanced Manufacturing, Springer Nature Switzerland, ISBN 978-3-030-18179-6, pp. 78–99, DOI: 10.1007/978-3-030-18180-2\_7, 2019.
13. ID Atanasovska, DB Momcilovic, **RM Mitrovic**, ND Soldat, N Nestic, NON-LINEAR DYNAMICS AS A TOOL IN SELECTION OF WORKING CONDITIONS FOR RADIAL BALL BEARING, IUTAM Symposium on Exploiting Nonlinear Dynamics for Engineering Systems- Proceedings, Springer Nature Switzerland, Vol.37, pp. 49, 978-3-030-23691-5, July, 2019.
14. **Radivoje M. Mitrović**, Ivana Atanasovska, Natasa Soldat, Žarko Mišković: „New trends in machine design within industry 4.0 framework“, Proceedings of 5th International Conference on the Industry 4.0 Model for Advanced Manufacturing, Springer Nature Switzerland, ISBN 978-3-030-46211-6, pp. 227–238, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-46212-3\\_16](https://doi.org/10.1007/978-3-030-46212-3_16), 2020.
15. Vidosav D. Majstorović, **Radivoje M. Mitrović**, Žarko Z. Mišković: „Assessing Industry 4.0 Readiness in Manufacturing Companies from Serbia“, Proceedings of 5th International Conference on the Industry 4.0 Model for Advanced Manufacturing, Springer Nature Switzerland, ISBN 978-3-030-46211-6, pp. 69–79, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-46212-3\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-030-46212-3_4), 2020.

#### **M20 Радови објављени у часописима међународног значаја**

#### **M21 Рад у врхунском међународном часопису**

Trklja N., Mišković Ž., **Mitrović R.**, Obradović B., Kuraica, M.: „Effects of high thermal loads produced by interaction of accelerated plasma with steel surfaces (100Cr6, 16MnCr5, 42CrMo4)“, Surface and Coatings Technology, Elsevier, ISSN:0257-8972, DOI: 10.1016/j.surfcoat.2021.127157, Vol. 416, Oxford, United Kingdom, 2021.

#### **M22 Радови у истакнутим међународним часописима**

1. Kojic D., **Mitrovic R.**, Matija L., Koruga Đ.: „Magnetic force microscopy application in steel structure and milling process parameters evaluation“, Materials and Manufacturing Processes, Marcel Dekker Inc., ISSN 1042-6914 , Vol. 24, No. 10–11, pp. 1168–1172, New York, USA, 2009.
2. Ristivojevic M., **Mitrovic R.**, Lazovic T.: „Investigation of causes of fan shaft failure“, Engineering Failure Analysis, Elsevier – Pergamon, ISSN 1350-6307, Vol. 17, No. 5, pp.1188–1194, Oxford, United Kingdom, 2010.
3. Momcilovic D., Odanovic Z., **Mitrovic R.**, Atanasovska I., Vuherer T.: „Failure analysis of hydraulic turbine shaft“, Engineering Failure Analysis, Elsevier – Pergamon, ISSN 1350-6307, Vol. 20, pp. 54–66, Oxford, United Kingdom, 2011.

#### **M23 Радови у међународним часописима**

1. Tasic M., **Mitrovic R.**, Popovic P., Tasic M.: „Influence of running conditions on resonant oscillations in fresh-air ventilator blades used in thermal power plants“, Thermal Science, Institut za nuklearne nauke “Vinča”, ISSN 0354-9836, UDC 621, COBISS.SR-ID 516845973, Vol. 13, No. 1, pp. 139–146, Belgrade, Serbia, 2009.
2. Kojic D., Matija L., Petrov L., **Mitrovic R.**, Koruga Đ.: „Surface characterisation of Pb1-XMnXTe alloy by atomic force microscopy and magnetic force mode“, Surface engineering, Institut "Mihajlo Pupin", ISSN0267-0844, Vol.27, No.3, pp. 158–163, Belgrade, Serbia, 2009.
3. Lazovic T., **Mitrovic R.**, Ristivojevic M.: „Influence of internal radial clearance on the ball bearing service life“, Journal of the Balkan Tribological Association, Scientific Bulgarian Communications, ISSN 1310-4772, Vol. 16, No. 1, pp. 1–8, Sofia, Bulgaria, 2010.

4. Atanasovska I., **Mitrovic R.**, Momcilovic D., Subic A.: „Analysis of the nominal load effects on gear load capacity using the finite element method”, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, Professional Engineering Publishing Ltd, ISSN 0954-4062, Vol. 224, No. 11, pp. 2539–2548, Suffolk, United Kingdom, 2010.
5. Popovic P., Ivanovic G., Mitrovic R., Subic A.: „Design for reliability of a vehicle transmission system“, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering, Professional Engineering Publishing Ltd., ISSN 0954-4070, Vol. 226, No. D2, pp. 194–209, Suffolk, United Kingdom, 2012.
6. **Mitrovic R.**, Momcilovic D., Eric O., Atanasovska I., Hut N.: „Study on impact properties of creep-resistant steel simulated heat affected zone“, Thermal Science, Institut za nuklearne nauke “Vinča”, ISSN 0354-9836, UDC 621, Vol. 16, No. 2, pp. 513–525, Belgrade, 2012.
7. Miltenovic A., Nikolic V., **Mitrovic R.**: „Efficiency of crossed helical gears with wheels made of sintered steel Fe1.5Cr0.2Mo by applying the sinter-hardening treatment“, Transactions of Famena, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture University of Zagreb, ISSN 1333-1124, Vol. 36, No. 2, pp. 31–40, Zagreb, Croatia, 2012.
8. Scepanović M., Tihacek-Sojic Lj., Tasic M., **Mitrovic R.**, Todorović A., Trifković B.: „Finite element analysis in defining the optimal shape and safety factor of retentive clasp arms of removable partial denture“, Vojnosanitetski pregled, Vojnomedicinska akademija, Institut za naučne informacije, ISSN 0042-8450, UDC: 616.314-76, DOI: 10.2298/VSP110526021S, Vol.70, No.11, pp. 999–1005, Belgrade, Serbia, 2013.
9. **Mitrović R.**, Atanasovska I., Soldat N., Momčilović D.: „Effects of operation temperature on thermal expansion and main parameters of radial ball bearings“, Thermal Science, Institut za nuklearne nauke “Vinča”, ISSN 0354-9836, UDC 621, DOI: 10.2298/TSCI141223091M, Belgrade, Serbia, 2015.
10. Mišković Ž., **Mitrović R.**, Stamenić Z.: „Analysis of grease contamination influence on the internal radial clearance of ball bearings by thermographic inspection“, Thermal Science, Institut za nuklearne nauke “Vinča”, ISSN 0354-9836, Vol. 20, No. 1, pp. 255–265, Belgrade, Serbia, 2016.
11. Grujičić R., Tomović R., **Mitrović R.**, Jovanović J., Atanasovska I.: „The analysis of impact of intensity of contact load and angular shaft speed on the heat generation within radial ball bearing“, Thermal Science, Institut za nuklearne nauke “Vinča”, ISSN 2334-1763 (online edition), 0354-9836 (printed edition), Vol. 20, № 5, pp. 1765–1776, DOI: 10.2298/TSCI160229133G, Belgrade, Serbia, 2016.
12. Mišković Ž., **Mitrović R.**, Maksimović V., Milivojević A.: „Analysis and prediction of vibrations of ball bearings contaminated by open pit coal mine debris particles“, Technical Gazzete (Tehnicky Vjesnik), Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Print: ISSN 1330-3651, Online: ISSN GENERATION OF DYNAMIC RADIAL LOAD COMPONENTS, 1848-6339, DOI: 10.17559/TV-20151203140843, Vol. 24, No. 6, Slavonski Brod, Croatia, 2017.
13. Milos Stankovic, Aleksandar Marinkovic, Aleksandar Grbovic, Zarko Miskovic, Bozidar Rosic, **Radivoje Mitrovic**: „Determination of Archard's wear coefficient and wear simulation of sliding bearings“, INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY, EMERALD GROUP PUBL. LTD, 71, 1, pp. 119–125, 0036-8792, 10.1108/ILT-08-2018-0302, 2018.
14. N. Trklja, P.S. Iskrenović, Ž.Z. Mišković, I.B. Krstić, B.M. Obradović, **R. M. Mitrović**, M.M. Kuraica, J. Purić, „Study of the energy distribution within plasma flow generated by magnetoplasma accelerator“, Journal of Instrumentation, IOP PUBLISHING LTD, 14, 1748-0221, 10.1088/1748-0221/14/09/C09041, Sep 2019.
15. Predrag S. Dobratic, Mileta R. Ristivojević, Božidar R. Rosić, **Radivoje M. Mitrović**, Dragan R. Trifković, „Mathematical Model of Energy Efficiency in Internal Spur Gears“, Thermal Science, VINCA INST NUCLEAR SCI, 23, 5, pp. 1801–1813, 0354-9836, <https://doi.org/10.2298/TSCI180118074D>, 2019.
16. Soldat, Nataša, **Mitrović, Radivoje**, Atanasovska, Ivana, Tomović, Radoslav: „A methodology for analyzing radial ball bearing vibrations“, Transactions of Famena, ISSN 1333-1124, Vol. 44, No. 1, pp. 13–28, <https://doi.org/10.21278/TOF.44102>, 2020.
17. Dimić, A., Vencl, A., Ristivojević, M., **Mitrović R.**, Mišković, Ž., Milivojević, A.: „Influence of the running-in process on the working ability of contact surfaces in lubricated sliding conditions“, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of

Engineering Tribology, SAGE Publications Ltd, ISSN 1350-6501, DOI: 10.1177/13506501211027711, 2021.

18. Skoko, D.M., Crnojević, C.Đ., Lečić, M.R., Ristivojevic M.R., **Mitrović, R.M.**, Burazer, J.M.: „Some Characteristics of Compressible Air Impingement Jet Applied in Pneumatic Dimensional Control“, *Experimental Techniques*, Springer Nature, ISSN 0732-8818, DOI: 10.1007/s40799-021-00460-6, 2021.
19. Tasic M., **Mitrović R.**, Miskovic Z.: Experimental and Numerical Transient Thermal Analysis of the Idler Bearing Housing made of Steel or Polymer Material, *Thermal Science*, Vol. 26, No. 6, pp. 4831-4840, ISSN: 0354-9836, <https://doi.org/10.2298/TSCI220429129T>, 2022.

## M24 Радови у националним часописима међународног значаја

1. Popović P., **Mitrović R.**, Jelić M.: „Razvoj nacionalne infrastrukture kvaliteta“, *Industrija, Ekonomski institut, YU* ISSN 0350-0373, UDK: 346.543.4.001.892, COBISS.SR-ID 38736655, Broj: 3, str. 223–245, Pregledni naučni članak, Beograd, Srbija, 2011.
2. Đapic M., Popovic P., Lukic Lj., **Mitrović R.**: „Risk assessment concept in the new approach directives and its integration in the enterprise risk management (ERM)“, *Industrija, Ekonomski institut, YU* ISSN 0350-0373, COBISS.SR-ID 238359, Belgrade, Serbia, 2012.
3. Stamenic Z., Ristivojevic M., Tasic M., **Mitrović R.**: „Influence of the geometry parameters of cardan joint rolling elements on the load distribution“, *FME Transactions*, ISSN 1451-2092, UDC 621, Vol. 40, No. 3, pp. 135–143, Belgrade, Serbia, 2012.
4. Đapic M., Popovic P., Lukic Lj., **Mitrović R.**: „Integrating risk assessment in the NAD into the ERM model“, *TTEM – Technics Technologies Education Management, DRUNPP*, ISSN 1840-1503, Vol. 7, No. 3, pp. 1044–1054, Sarajevo, Bosnia & Herzegovina, 2012.
5. Momčilovic D., Subic A., Atanasovska I., **Mitrović R.**: „Combined loads simulation vs component loads simulation in machine design – a case study“, *FME Transactions, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering*, ISSN 1451-2092, DOI: 10.5937/fmet1401048M, UDC 621, Vol. 42, No. 1, pp. 48–55, Belgrade, Serbia, 2014.
6. Abubakr K., W. Li, Sedmak A., Grbović A., Trišović N., **Mitrović R.**, Kirin S.: „Simulation of fatigue crack growth in a2024-t351 T-welded joint“, *Integritet i Vek Konstrukcija, Society for Structural Integrity and Life, Institut IMS*, ISSN 1451-3749, Vol. 17, No. 1, pp. 3 – 6, Belgrade, Serbia, 2017.
7. Vidosav Majstorovic, Vladimir Simeunovic, Zarko Miskovic, **Radivoje Mitrovic**, Dragan Stosic, Sonja Dimitrijevic: „Smart Manufacturing as a framework for Smart Mining“, *54th CIRP Conference on Manufacturing Systems, Procedia CIRP - The International Academy for Production Engineering, Elsevier BV*, ISSN 2212-8271, Vol. 104c, pp. 179–192, Athens, Greece, 2021.
8. Majstorovic V., **Mitrović R.**, Miskovic Z.: Industry 4.0 in Serbia - State of development, *Serbian Journal of Management, SJM*, 17 (1), pp. 5 - 14, ISSN: 1452-4864, doi: 10.5937/sjm17-36626, 2022.

## НЕКАТЕГОРИЗОВАНИ РАДОВИ

1. Митрович Р., **Ристивоевич М.**, Лазович Т.: „Распределение нагрузки между телами качения шариковых подшипников“, *Вестник машиностроения, Издательство машиностроения, ИССН 0042-4633*, бр. 3, стр. 14–17, Москва, Россия, 2000.
2. Ристивоевич М., **Митрович Р.**, Лазович Т.: „Влияние глины контактных линиуна контактные напряжения зубьев цилиндрических зубчатых переагач“, *Технология машиностроения, Всероссийски йинститут научной и технической информации (ВИНИТИ), ИССН 0202-9596*, бр. 2, стр.34–38, Москва, Россия, 2001.
3. Stefanovic N., **Mitrović R.**, Popovic P.: „Innovative problem solving methods in education field“, *Education Journal (EDU), Science Publishing Group*, ISSN 2327-2600, DOI: 10.11648/j.edu.20130202.13, Vol. 2, No. 2, pp. 27–35, 2013



### M30 Међународни скупови

### M31 Предавања по позиву са скупова међународног значаја, штампана у целини (на енглеском)

1. **Mitrovic R.**, Popovic P., Ristivojevic M., Stefanovic N.: „Safety method application in designing mechanical systems“, VI YUSQ ICQ International Congress - Business Excellence, Keynote paper, Proceeding in International Journal Total Quality Management and Excellence, YU ISSN 1452-0680, UDK 658. 5, Vol. 34, pp. 277–286, Belgrade, Serbia, 2006.
2. Miltenovic V., **Mitrovic R.:** „Ingenieur ausbildung im gebiet produktent wicklung“,The 7th International Scientific Conference – Research and development of Mechanical Elements and Systems – IRMES 2011, Mechanical Engineering Faculty, University of Nis, ISBN 978-86-6055-012-7, pp. I–VI, Zlatibor, Serbia, 2011.
3. **Mitrović R.**, Tica M., Atanasovska I., Popović P.: „Science – generator of industrial and overall development of Serbia and Republic of Srpska“, DEMI 2015 12th International Conference, Faculty of Mechanical Engineering – University in Banja Luka, Banja Luka, pp. 41–52, ISBN 978-99938-39-52-1, COBISS.RS-ID 5048344, pp.5, Full text in CD, ISBN 978-99938-39-53-8, Bosnia and Herzegovina, 2015.
4. Majstorović V., **Mitrović R.**, Mišković Ž.: INDUSTRY 4.0 CONTEXT OF HEAVY MACHINERY, X Triennial International Conference Heavy Machinery HM 2021, ISBN 978-86-81412-09-1, pp.9-16, June 23-25 2021, Vrnjačka Banja, Serbia, 2021.
5. Majstorovic V., Lazovic T., Miskovic Z., **Mitrovic R.:** Smart Products - State of the Art, 10th International Scientific Conference IRMES 2022 - Research and Development of Mechanical Elements and Systems, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, ISBN 978-86-6060-119-5, pp. 51 - 60, 26 May 2022, Belgrade, Serbia, 2022.

### M33 Саопштења са међународних скупова штампана у целини

1. **Mitrovic R.**, Subic A.: „Optimization of the construction of rolling bearing“, Proceedings of International Conference Of Engineering Design, Vol. 4, pp. 2045–2052, Dubrovnik, Croatia, 1990.
2. **Mitrovic R.**, Subic A.: „Mechanical systemmodelling“, Proceedings of the 11th IASTED International Conference, pp. 162–163 , Innsbruck, 1992.
3. Subic A., **Mitrovic R.**, Francetic B.: „Automated machine parts modelling with computer aided engineering software“, Proceedings of the 11th IASTED International Conference, pp. 164-165, Innsbruck, Germany, 1992.
4. Plavšić N., **Mitrovic R.**, Subic A.: „Investigation of geometry and mechanical surface hardening influences on screws fatigue strength“, Proceedings of the 9th European Conference On Fracture - ECF9, pp. 1321-1325, Varna, Bulgaria, 1992.
5. Milović P., **Mitrović R.**, Bošnjak S.: „Analiza opterećenja i uzroka otkaza ležaja vratila rotora bagera TAKRA FSRS-1300“, Zbornik radova sa prvog međunarodnog naučno-stručnog skupa Teška mašingradnja, str. 26-30, Vrnjačka Banja, Srbija, 1993.
6. **Mitrovic R.:** „An analysis of effects of the lubrication and the rotation frequency upon the operation temperature of sealed rolling bearing“, Proceedings of the 4th Yugoslav Conference on Tribology, pp. 215-216, Herceg Novi, Montenegro, 1995.
7. Rac A., **Mitrovic R.**, Nikcevic V.: „Friction characteristics and temperature rise in sealed ball bearings“, Proceedings of the II International conference on tribology - Balkantrib, COBISS.SR-ID 513598627, pp. 660-666, Thessaloniki, Greece, 1996.
8. **Mitrovic R.**, Stefanovic N., Ristivojević M.: „An analysis of the centrifuge shaft bearing for the rock wool production“, Proceedings of the XV International Conference on Material Handling and Warehousing, 3.45-3.48 , Belgrade, Serbia, 1998.
9. Sijacki Zeravcic V., Stamenic Z., Radovic M., **Mitrovic R.**, Bakic G.: „Case study of interheater pipe elements failure“, Proceedings of the 2nd International Colloquium on Materials Structure & Micromechanics of Fracture, MSMF-2, Brno, Czech, 1998.
10. Ognjanovic M., **Mitrovic R.:** „Correlation of fatigue and resistance to wear in sliding pairs“, Proceedings of the 3rd International Conference of Tribology - Balkantrib '99, COBISS.SR-ID 5138059871, Vol. 2, pp. 245-252, Sinaia, Romania, 1999.

11. **Mitrovic R.**, Ristivojevic M., Jovanic P.: „Different method of the residual stress analysis applied on the biblock pipe models“, Proceedings of XVI International Conference on Material Flow, Machines and Devices in Industry- ICMFMDI 2000, Belgrade, Serbia, 2000.
12. Ristivojevic M., Rosic B., **Mitrovic R.**: „Analysis of the load distribution and teeth geometry influence on the pitting for the tooth flank of cylindrical gears“, Proceedings of II World Tribology Congress, pp. 63, Wien, Austria, 2001.
13. **Mitrovic R.**, Ristivojevic M., Lazovic T.: „Influence of internal radial clearance on service life of deep groove ball bearing“, Proceedings of XVII International Conference on Material Flow, Machines and Devices in Industry- ICMFMDI 2002, COBISS.SR-ID 5138633311, No.3, pp. 13-17, Belgrade, Serbia, 2002.
14. Ristivojevic M., **Mitrovic R.**, Lazovic T.: „Physical base for definition of the transverse load and contact ratio factors“, Proceedings of International conference POWER TRANSMISSIONS 2003, COBISS.SR-ID 5137834591, pp. 200-203, Varna, Bulgaria, 2003.
15. Jeftenić B., Bebić M., Ristić L., **Mitrović R.**: „Efekti primene regulisanih asinhronih pogona sa frekventnim pretvaračem u revitalizaciji postojećih pogona“, XII Međunarodni simpozijum Energetska elektronika - Ee 2003, Novi Sad, Srbija, 2003.
16. Lazovic T., **Mitrovic R.**, Ristivojevic M.: „Influence of abrasive particles geometry and material properties on the type of abrasive wear“, 8 th International Tribology Conference - ITC '03, pp. 83-86, Belgrade, Serbia, 2003.
17. Lazovic T., **Mitrovic R.**, Ristivojevic M.: „Load distribution between rolling elements of ball and roller bearings“, 3rd International Conference Research and Development in Mechanical Industry - RaDMI '03, pp. 4, Herceg Novi, Montenegro, 2003.
18. Jeftenić B., Bebić M., Ristić L., **Mitrović R.**: „Tehno-ekonomske prednosti regulisanih sinhronih pogona sa frekventnim pretvaračima“, Konferencija ETRAN, Beograd, Srbija, 2003.
19. Sijacki-Zeravcic V., Bakic G., Đukic M., Lazovic T., **Mitrovic R.**, Jakovljevic A.: „Proposed methodology for monitoring and prevention of rotating parts failures“, Proceedings of the 4rd International Conference Research and Development in Mechanical Industry- RaDMI '04, pp. 432-438, Zlatibor, Serbia, 2004.
20. **Mitrovic R.**, Ristivojevic M., Stefanovic N., Stamenic Z., Lazovic T.: „Service problems of primary stage air fan of fossil fuel power plant“, ICF 11 - International Conference of Fractures, Turin, Italy, 2005.
21. Ristivojevic M., **Mitrovic R.**, Stamenic Z., Lazovic T.: „Operational state of airport back up power unit transmission“, Proceedings of International conference POWER TRANSMISSIONS 2006, COBISS.SR-ID 513802403, pp. 417-424, Novi Sad, Serbia, 2006.
22. **Mitrovic R.**, Ristivojevic M., Stefanovic N.: „Integrating safety during the machine design stage“, Proceedings of International Conference POWER TRANSMISSIONS 2006, Balkan Association for Power Transmissions, ISBN 86-85211-78-6, COBISS.SR-ID 513801379, pp. 531-536, Novi Sad, Serbia, 2006.
23. Stefanovic N., **Mitrovic R.**, Popovic P., Ristivojevic M.: „A contribution to solving of integration contradiction problem in designing engineering systems“, VII YUSQ ICQ International Congress - Business Excellence, Proceeding in International Journal Total Quality Management and Excellence, Vol. 35, No. 1-2, Belgrade, Serbia, 2007.
24. **Mitrović R.**, Jovanović D., Ivanović G., Todorović F.: „Održavanje valjaka transportnih traka na površinskom kopu uglja“, Stučno-naučna VII Konferencija Održavanja - KOD 2009, Centar za kvalitet - Mašinski fakultet u Podgorici, Bar, Crna Gora, 2009.
25. Lazovic T., **Mitrovic R.**, Marinkovic A.: „Influence of abrasive wear on the ball bearing service life“, 2nd European Conference on Tribology - ECOTRIB 2009, Engineering Faculty University of Pisa, ISBN: 978-884672426-7, pp. 387-392, Pisa, Italy, 2009.
26. Lazovic T., **Mitrovic R.**, Ristivojevic M.: „Influence of internal radial clearance on the ball bearing service life“, Proceedings of the 3th International Conference POWER TRANSMISSIONS 2009, Balkan Association for Power Transmissions, ISBN 978-960-243-662-2, COBISS.SR-ID 513764003, pp. 441-445, Kallithea, Greece, 2009.
27. **Mitrovic R.**, Momcilovic D., Atanasovska I., Hut N.: „Service life prediction of running steel wire ropes“, New trends in fatigue and fracture IX, DIVK, Belgrade, Serbia, 2009.
28. Atanasovska I., **Mitrovic R.**, Momcilovic D.: „FEM model for calculation of hydro turbine shaft“, Proceedings of the 6th International Symposium KOD 2010, Faculty of Technical

- Science - Novi Sad, ISBN 978-86-7892-278-7, COBISS.SR-ID 513290915, pp. 183-188, Palic, Serbia, 2010.
29. Atanasovska I., **Mitrovic R.**, Momcilovic D.: „Influence of transition section of shaft with flange on stress concentration factor”, Proceedings of the 7th International Scientific Conference - Research and development of Mechanical Elements and Systems - IRMES 2011, Mechanical Engineering Faculty, University of Nis, ISBN 978-86-6055-012-7, pp. 213-218, Zlatibor, Serbia, 2011.
  30. Ivanovic G., Jovanovic D., **Mitrovic R.**: „Reliability of transportation belt rollers used on the surface coal dig”, Proceedings of the 7th International Scientific Conference - Research and development of Mechanical Elements and Systems - IRMES 2011, Mechanical Engineering Faculty, University of Nis, ISBN 978-86-6055-012-7, pp. 265-270, Zlatibor, Serbia, 2011.
  31. **Mitrovic R.**, Stamenic Z., Miskovic Z., Tasic M.: „Laboratory installation for belt conveyors idlers testing on servo hydraulic testing machine Zwick HB-250”, Proceedings of the 7th International Scientific Conference - Research and development of Mechanical Elements and Systems - IRMES 2011, Mechanical Engineering Faculty, University of Nis, ISBN 978-86-6055-012-7, pp. 371-376, Zlatibor, Serbia, 2011.
  32. **Mitrovic R.**, Stamenic Z., Miskovic Z., Tasic M., Jovanovic D.: „Installation for carrier roller idlers of belt conveyors testing on the open pit mining”, Proceedings of the 7th International Scientific Conference - Research and development of Mechanical Elements and Systems - IRMES 2011, Mechanical Engineering Faculty, University of Nis, ISBN 978-86-6055-012-7, pp. 383-388, Zlatibor, Serbia, 2011.
  33. Mileusnic I., Đuricic I., Matija L., **Mitrovic R.**, Koruga Đ.: „Mechanical properties investigation of carbon steel by atomic force microscopy and magnetic force microscopy”, Proceedings of the 28th Danubia-Adria- Symposium on Advances in Experimental Mechanics, ISBN 978-963-9058-32-3, COBISS.SR-ID 513825699, pp. 293-294, Siófok, Hungary, 2011.
  34. **Mitrovic R.**, Momcilovic D., Eric O., Atanasovska I.: „Influence of production process on fatigue properties of heavy castings - a case study”, Proceedings of the 34th International Conference on production engineering, Mechanical Engineering Faculty, University of Nis, ISBN 978-86-6055-019-6, pp. 457-459, Nis, Serbia, 2011.
  35. Ivanović, G., **Mitrović R.**, Jovanović D., Tasić M.: „Ispitivanje i određivanje pouzdanosti valjka transportnih traka za transport uglja i jalovine”, Međunarodni naučno stručni skup - Konferencija Održavanje i Proizvodni Inženjering KODIP-2011, ISBN 978-9940-527-17-14, Herceg Novi, Crna Gora, 2011.
  36. Matija L., **Mitrovic R.**, Koruga Đ.: „Nanotechnologies: Application of AFM/MFM in Materials Characterization”, 12th International conference on Tribology, Proceedings – predavanje po pozivu - štampano u celini, ISBN 978-9940-527-17-14, pp. 17-26, Kragujevac, Serbia, 2011.
  37. Kirin S., Sedmak A., Mitrovic R., Đorđević P.: „Industrial safety – coordination of European research”, Proceedings of the 5th International Symposium of Industrial Engineering, ISBN 978-86-7083-758-4, pp. 305-308, Belgrade, Serbia, 2012.
  38. **Mitrovic R.**, Miskovic Z., Tasic M., Stamenic Z., Soldat N., Matic N.: „Conveyor idlers testing machine”, Proceedings of the 29th Danubia-Adria-Symposium on Advances of Experimental Mechanics, Serbian Society of mechanics, Faculty of mechanical engineering University of Belgrade, ISBN 978-86-7083-762-1, pp. 278-281, Belgrade, Serbia, 2012.
  39. Momcilovic D., **Mitrovic R.**, Atanasovska I.: „Quantification of stress raiser influence on decrease of machine parts fatigue life“, Proceedings of the 7th International Symposium KOD 2012, Faculty of Technical Science – Novi Sad, ISBN 978-86-7892-399-9, COBISS.SR-ID 271298311, pp. 215-218, Novi Sad, Serbia, 2012.
  40. **Mitrovic R.**, Atanasovska I., Momcilovic D.: „Prediction of crack initiation in spur gear contact zone“, Proceedings of the 7th International Symposium KOD 2012, Faculty of Technical Science – Novi Sad, ISBN 978-86-7892-399-9, COBISS.SR-ID 271298311, pp. 37-44, Novi Sad, Serbia, 2012.
  41. **Mitrovic R.**, Soldat N., Mišković Ž., Matic N.: „Some experiences in laboratory testing of bearings of transport idlers on belt conveyor“, Proceedings of the 11th International Conference DEMI 2013, Faculty of Mechanical Engineering Banja Luka, ISBN 978-99938-39-45-3, pp. 207-212, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 2013.
  42. Ivanović G., **Mitrovic R.**, Stošić D., Jovanović D., Pantelić S., Stević D.: „GPS/GPRS tehnologije u upravljanju pomoćnom mehanizacijom na površinskom kopu uglja“, XI

- međunarodna konferencija KODIP 2013, Savez inženjera Crne Gore, ISBN 978-9940-527-33-4, pp. 1-6, Budva, Crna Gora, 2013.
43. Atanasovska I., Jelić M., **Mitrović R.**, Momcilovic D.: „The influence of corrosion on stressconcentration factor at shaft to flange radius“, Mechanisms and Machine Science (Book Series), Series Ed.: Ceccarelli Marco: Power Transmissions (Proceedings of The 4thInternational Conference on Power Transmissions- PT 12, Springer Science + Business Media Dordrecht, ISSN: 2211-0984, Vol.13, pp. 657-666, Sinaia, Romania, 2013.
  44. Mišković Ž., Stamenić Z., Terzović J., **Mitrović R.**: „Mechanical Testing of Metal Building Construction in Earthquake Conditions“, Proceedings of the 2nd International Scientific Conference COMETA 2014, University of East Sarajevo – Faculty of Mechanical Engineering, ISBN 978-99976-623-1-6, pp. 491-496, East Sarajevo – Jahorina, Bosnia, 2014.
  45. **Mitrović R.**, Mišković Ž., Ivanović G., Tasić M., Stamenić Z.: „Development of Experimental Methodology for Conveyor Idler’s Sealing Group Testing“, Proceedings of the 2nd International Scientific Conference COMETA 2014, University of East Sarajevo – Faculty of Mechanical Engineering, ISBN 978-99976-623-1-6, pp. 497-504, East Sarajevo – Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2014.
  46. **Mitrović R.**, Mišković Ž., Stamenić Z.: „Review of Machine Elements and Systems Testing Capacities of Faculty of Mechanical Engineering at University of Belgrade“, Proceedings of the 2nd International Scientific Conference COMETA 2014, University of East Sarajevo – Faculty of Mechanical Engineering, ISBN 978-99976-623-1-6, pp. 681-688, East Sarajevo – Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2014.
  47. Mišković Ž., **Mitrović R.**: „Analysis of Current State of Higher Education in the Field of Technical Education and Machine Design at University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering“, Proceedings of the 2nd International Scientific Conference COMETA 2014, University of East Sarajevo – Faculty of Mechanical Engineering, ISBN 978-99976-623-1-6, pp. 689-696, East Sarajevo – Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2014.
  48. **Mitrović R.**, Soldat N., Atanasovska I.: „Dynamic Behavior of Radial Ball Bearing due to the Periodic Variable Stiffness“, Proceedings of the 2nd International Scientific Conference COMETA 2014, University of East Sarajevo – Faculty of Mechanical Engineering, ISBN 978-99976-623-1-6, pp. 389-396, East Sarajevo – Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2014.
  49. **Mitrović R.**, Mišković Ž., Tasić M., Stamenić Z.: „Conveyor Idler’s Turning Resistance Testing Methodology“, Proceedings of the 8th International Symposium Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering – KOD 2014, Association for Design, Elements and Constructions – ADEKO, ISBN 978-86-7892-615-0, pp139-144, Balatonfured, Hungary, 2014.
  50. Atanasovska I., **Mitrović R.**, Stefanović S., Soldat N., Mišković Ž.: „Calculation of Radial Stiffness for Single-row Ball Bearing with Finite Element Analysis“, Proceedings of the 8th International Symposium Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering – KOD 2014, Association for Design, Elements and Constructions – ADEKO, ISBN 978-86-7892-615-0, pp. 201–206, Balatonfured, Hungary, 2014.
  51. **Mitrović R.**, Atanasovska I., Soldat N.: „Experimental measurements of vibration at rolling ball bearings“, International Symposium on Stability, Vibration, and Control of Machines and Structures SVCS2014, Springer, Book of abstract, ISBN 978-80-8075-655-0, EAN 9788080756550, pp. 8, Belgrade, Serbia, 2014.
  52. **Mitrović R.**, Mišković Ž., Maksimović V., Jovanović D., Ivanović G., Stamenić Z., Tasić M.: „Analysis and Characterization of Coal Mine Conveyor Idlers Contamination Particles“, Sixteenth Annual Conference YUCOMAT 2014., Materials Research Society of Serbia, Book of abstracts, pp96, Herceg Novi, Montenegro, 2014.
  53. Jovanović D., **Mitrović R.**, Ivanović G., Ivanović M., Mirković S.: „GPS/GPRS technologies in ICT system of auxiliary mechanization management in open-pit coal mine“, The 20th International Conference of the Israel Society for Quality, ISAS International Seminars, Tel Aviv, Israel, 2014.
  54. **Mitrović R.**, Atanasovska I., Soldat N.: „Influence of load distribution in ball bearings with defects on the dynamic behavior of gear transmissions systems“, International Conference on Gears 2015, The Association of German Engineers (VDI), ISSN 0083-5560, ISBN 978-3-18-092255-3, pp. 1065-1068, Garching/Munich, Germany, 2015.
  55. Bakic G., Đukic M., **Mitrović R.**, Maslarevic A., Miskovic Z., Rajicic B., Sijacki-Zeravcic V.: „3D profiling of 12Cr heat resistente steel Charpy V Noch fracture surfaces obtained at

- different temperatures”, 7th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society – TEAM 2015, TEAM International Society / Society for Structural Integrity and Life, Belgrade, Serbia, 2015.
56. **Mitrović R.**, Atanasovska I., Soldat N.: „Developing the finite element model for dynamic analysis of radial ball bearing”, 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Serbian Society of Mechanics and Faculty of Technical Sciences Novi Sad, 15. -17.06. 2015, ISBN: 978-86-7892-715-7, COBISS.SR-ID 296997639, Arandjelovac, Serbia, 2015.
  57. Momčilović D., **Mitrović R.**, Atanasovska I., Vukšić-Popović M.: „Stress concentration factors in re-evaluation of design solution”, 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Serbian Society of Mechanics and Faculty of Technical Sciences Novi Sad, 15.-17.06. 2015, ISBN: 978-86-7892-715-7, COBISS.SR-ID 296997639, Arandjelovac, Serbia, 2015.
  58. Dimić A., Mišković Ž., Jelovac D., **Mitrović R.**, Ristivojević M., Majstorović M.: „Application of rapid prototyping in maxillofacial surgery”, The Ninth International Symposium KOD 2016, ISBN 978-86-7892-821-5, pp. 157-162, Balatonfüred, Hungary, 2016.
  59. **Mitrović R.**, Mišković Ž.: „Investigation on Influence of 3D Printing Direction on Mechanical Properties of ABS Plastic Prototypes”, 3rd International Scientific Conference COMETA 2016, University of East Sarajevo – Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.293-300, ISBN 978-99976-623-7-8, East Sarajevo – Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2016.
  60. **Mitrović R.**, Atanasovska I., Soldat N.: „Numerical analysis of dynamic behaviour of ball bearing depending on external radial force”, 3rd International Scientific Conference COMETA 2016, University of East Sarajevo – Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.23-28, ISBN 978-99976-623-7-8, East Sarajevo – Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2016.
  61. Đukić M., Bakić G., Šijački-Žeravčić V., Rajičić B., Sedmak A., **Mitrović R.**, Mišković Ž.: „Towards a unified and practical industrial model for prediction of hydrogen embrittlement and damage in steels”, 21st European Conference On Fracture, ESIS, pp. 604-611, ISBN 978-15-1082-701-1, Catania, Italy, 2016.
  62. **Mitrović R.**, Mišković Ž., Đukić M., Bakić G.: „Statistical correlation between vibration characteristics, surface temperatures and service life of rolling bearings - artificially contaminated by open pit coal mine debris particles”, 21st European Conference On Fracture, ESIS, ISBN 978-15-1082-701-1, pp. 2338-2346, Catania, Italy, 2016.
  63. Lazović T., **Mitrović R.**, Mišković Ž.: „Contact between abrasive particles and worn surfaces within rolling bearing”, Booklet of Abstracts: Mini-symposium "Contact Mechanics: Theory and Applications", Mathematical Institute of SASA, ISBN 978-86-7746-646-6, Belgrade, Serbia, 2017. – br. citata: 2
  64. **Mitrović R.**, Momčilović D., Atanasovska I.: „Determination of Critical Size of Corrosion Pit on Mechanical Elements in Hydro Power Plants”, Proceedings of 8th International Scientific Conference Research and Development of Mechanical Elements and systems - IRMES 2017, University of Montenegro, Faculty of Mechanical Engineering, pp. 355 - 358, 978-9940-527-53-2, Trebinje, Republika Srpska, Bosnia and Herzegovina, 2017.
  65. Dimitrijević B., Banić M., Mišković Ž., **Mitrović R.**, Miltenović A., Tomić M.: „Determination of Muscle Tissue Properties for FEA Applications”, 8th International Scientific Conference Research and Development of Mechanical Elements and systems - IRMES 2017, pp. 161 - 165, ISBN 978-9940-527-53-2, Trebinje, Republika Srpska, Bosnia and Herzegovina, 2017.
  66. Trišović N., W. Li, Sedmak A., Petrović A., **Mitrović R.**, Z. Stokić: „Iterative Methods for Eigen sensitivity Analysis - A Review”, Proceedings of the 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, ISBN 978-86-909973-6-7, Tara, Serbia, 2017.
  67. **Mitrović R.**, Mišković Ž., Stamenić Z., Bakić G., Đukić M., Rajičić B.: „The New Experimental Testing Methodology for Conveyor Idler’s Fits Control”, Proceedings on CD, 14th International Conference on Fracture - ICF 14, pp. 1 - 5, Rhodos, Greece, 2017.
  68. Miltenović A., Banić M., Mišković Ž., **Mitrović R.**, Miltenović V.: „Prediction of Heat Generation in Transmission Bearings by Application of FEM”, International Conference on Gears 2017, VDI, Nemačko udruženje inženjera, Garhing, Germany, 2017.
  69. Stanković M., Marinković A., **Mitrović R.**, Mišković Ž.: „Experimental Determination of the Wear Factor of the Sliding Bearings Made of Polymer Based Composite”, 15th International Conference on Tribology SERBIATRIB ‘17, pp. 307 - 310, ISBN 978-86-6335-041-0, Kragujevac, Serbia, 2017.

70. Sedak Miloš, Rosić Božidar, Ristivojević Mileta, **Mitrović Radivoje**, Dimić Aleksandar, Mišković Žarko, Efficiency analysis of planetary gears, 10th International Symposium on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, 10th International Symposium on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, 2018.
71. Miloš Sedak, Rosić Božidar, Ristivojević Mileta, **Mitrović Radivoje**, Dimić Aleksandar, Mišković Žarko, Analysis of the efficiency of the planetary gear sets, International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH 2018, International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH 2018, 2018.
72. Žarko Mišković, **Radivoje Mitrović**, Zoran Stamenić, Gordana Bakić, Miloš Đukić, Bratislav Rajičić, The development and application of the new methodology for conveyor idlers fits testing, Procedia Structural Integrity, ECF22 - Loading and Environmental effects on Structural Integrity, Procedia Structural Integrity, ECF22 - Loading and Environmental effects on Structural Integrity, 13, pp. 2143 - 2151, 2452-3216, Beograd, 26. - 31. Aug, 2018.
73. Ján DANKO, Jozef BUCHA, Tomáš MILESICH, Žarko MIŠKOVIĆ, Zoran STAMENIĆ, Aleksandar DIMIĆ, **Radivoje Mitrović**: Comparison of the chosen operational parameters of the 3D printed spur gears from PLA and ABS plastics, VÝZBROJ A TECHNIKA POZEMNÝCH SÍL 2018 24. MEDZINÁRODNÁ VEDECKÁ KONFERENCIA, BOOK OF FULL PAPERS, pp. 27 - 36, 978-80-8040-571-7, Liptovský Mikuláš, Slovakia, 8. - 10. Nov, 2018.
74. **Radivoje Mitrović**, Marko Tasic, Zarko Miskovic, Milan Tasic, Zoran Stamenić, GENERATION OF DYNAMIC RADIAL LOAD COMPONENTS IN TESTING OF TRANSPORT ROLLERS, Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications - Proceedings, Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications - Proceedings, pp. 359 - 365, 978-99976-719-4-3, Istocno Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 27. - 30. Nov, 2018.
75. Ivana Atanasovska, **Radivoje Mitrović**, Nataša Soldat, Dejan Momčilović, FINITE ELEMENT MODEL FOR STRESS STATE ANALYSIS OF DEEP GROOVE BALL BEARINGS WITH DEFECTS, 5th International Scientific Conference "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" – COMETA2020, - Proceedings, pp. 285 - 292, 978-99976-719-8-1, East Sarajevo – Jahorina, B&H, RS, 26. - 28. Nov, 2020.
76. **Mitrović R.**, Majstorovic V., Miskovic Z.: Development and application of Industry 4.0 in Serbia, International Scientific Conference: Application of Industry 4.0 an Opportunity for a New Step Forward in all Industrial Branches, Academy of Sciences and Arts of Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-9926-410-75-9, pp. 3 - 14, 14. April 2022, Sarajevo, B&H, 2022.
77. Majstorovic V., Simeunovic V., **Mitrović R.**, Stosic D., Dimitrijevic S., Miskovic Z.: How to apply the ERP model for Smart Mining?, NEWTECH 2022 – The 7th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies, MATEC Web Conf., Volume 368, <https://doi.org/10.1051/mateconf/202236801015>, 8-10 September 2022, Rennes, France, 2022.
78. Trklja Boca N., Miskovic Z., Dimic-Misic K., Obradovic B., **Mitrović R.**, Kuraica M.: Behaviour of Industrial Steel Under High Thermal Loads Produced by Plasma Formed Within Magnetoplasma Compressor, SIE 2022 – 8th International Conference on Industrial Engineering, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings., pp. 45-48, ISBN 978-86-6060-131-7, Belgrade, Serbia, 2022.
79. Ljubojevic P., **Mitrović R.**, Lazovic T.: Contact stress and deformations in eccentrically loaded thrust ball bearing, 10th International Scientific Conference IRMES 2022 - Research and Development of Mechanical Elements and Systems, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, ISBN 978-86-6060-119-5, pp. 156-161, 26 May 2022, Belgrade, Serbia, 2022.

### **M34 Саопштења са међународног скупа штампана у изводу**

1. Đukić M., Bakić G., V. Sijacki-Zeravcic, Sedmak A., **Mitrović R.**, Mišković Ž.: „Hydrogen Embrittlement in Low Carbon Steel and the Synergistic Interplay of the HELP and HEDE Mechanisms, 13th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids-DSL 2017, pp. 1 - 6, Vienna, Austria, 2017.
2. Mileta Ristivojevic, **Radivoje Mitrović**, Božidar Rosic, Aleksandar Dimic, Zarko Miskovic, Zoran Stamenic, TYPIFIED MACHINE PARTS SERIES LOAD CAPACITY ANALYSIS FROM ASPECT OF STRUCTURAL STRENGTH, KOD 2018 - Book of Abstracts, KOD

- 2018 - Book of Abstracts, pp. 336 - 337, 978-86-6022-059-4, Novi Sad, Srbija, 6. - 8. Jun, 2018.
3. **Radivoje Mitrovic**, Zarko Miskovic, Mileta Ristivojevic, Aleksandar Dimic, Jan Danko, Jozef Bucha, Determination of optimal parameters for rapid prototyping of the involute gears, KOD 2018 - Book of Abstracts, KOD 2018 - Book of Abstracts, pp. 270 - 271, 978-86-6022-059-4, Novi Sad, Srbija, 6. - 8. Jun, 2018.
  4. Milos Stankovic, Aleksandar Marinkovic, Zarko Miskovic, **Radivoje Mitrovic**, Nenad Kolarević, Calculation of the Archard's Wear Coefficient of the Polymer-Based Composite Sliding Bearings, KOD 2018 - Book of Abstracts, KOD 2018 - Book of Abstracts, pp. 136 - 137, 978-86-6022-059-4, Novi Sad, Srbija, 6. - 8. Jun, 2018.
  5. **Radivoje Mitrovic**, Zarko Miskovic, Mileta Ristivojevic, Aleksandar Dimic, Jan Danko, Jozef Bucha, Statistical correlation between the printing angle and stress and strain of 3D printed models, 22nd European Conference on Fracture - Book of Abstracts, 22nd European Conference on Fracture - Book of Abstracts, pp. 126 - 126, 978-86-900686-0-9, Beograd, Srbija, 26. - 31. Aug, 2018.
  6. Zarko Miskovic, **Radivoje Mitrovic**, Zoran Stamenic, Gordana Bakic, Milos Đukic, The development and application of the new methodology for conveyor idlers fits testing, 22nd European Conference on Fracture - Book of Abstracts, 22nd European Conference on Fracture - Book of Abstracts, pp. 576 - 577, 978-86-900686-0-9, Beograd, Srbija, 26. - 31. Aug, 2018
  7. Zarko Miskovic, **Radivoje Mitrovic**, Milan Tasic, Marko Tasic, APPLICATION OF FINITE ELEMENT METHOD FOR AXIAL LOAD DETERMINATION OF AXIAL LOAD ON CONVEYOR WING ROLLER, CNN Tech 2018 - Book of Abstracts, CNN Tech 2018 - Book of Abstracts, pp. 39 - 39, 978-86-7083-979-3, Zlatibor, Srbija, 04. Jul, 2018 - 06. Jul, 2019.
  8. Ivana Atanasovska, **Radivoje Mitrović**, Nataša Soldat, THE INTRODUCTION OF DAMAGE FACTOR IN DYNAMICS OF ROLLING BEARINGS, Booklet of abstracts "Symposium Nonlinear Dynamics – Scientific work of Prof. Dr Katica (Stevanovic) Hedrih", Booklet of abstracts "Symposium Nonlinear Dynamics – Scientific work of Prof. Dr Katica (Stevanovic) Hedrih", pp. 115 - 116, 978-86-80593-69-2, Belgrade, Serbia, 4. - 6. Sep, 2019.
  9. Nenad Zrnica, **Radivoje Mitrovic**, Petar Uskokovic, Aleksandar Sedmak, Mirjana Kijevecanin, Aleksandar Milivojevic, Zarko Miskovic: Work Integrated Learning in Serbia, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN Tech 2020, ISBN 978-86-6060-042-6, pp. 8, 29 June –02 July 2020, Zlatibor, Serbia, 2020.
  10. 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, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN Tech 2021, ISBN 978-86-6060-077-8, pp. 4, 29 June – 02 July 2021, Zlatibor, Serbia, 2021.
  11. **Radivoje M. Mitrovic**, Aleksandar S. Sedmak, Nenad D. Zrnica, Mirjana Lj. Kijevecanin, Petar S. Uskokovic, Aleksandar M. Milivojevic, Zarko Z. Miskovic: INTRODUCTION OF WORK INTEGRATED LEARNING (WIL) IN UNIVERSITY EDUCATION IN SERBIA, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies CNN Tech 2021, ISBN 978-86-6060-077-8, pp. 58, 29 June – 02 July 2021, Zlatibor, Serbia, 2021.
  12. Miskovic Z., **Mitrovic R.**, Danko J., Bucha J., Milesich T.: Development and Rapid Prototyping of the New Rolling Bearing Design, CNN Tech 2022 - Book of Abstracts, pp.60 - 60, ISBN 978-86-6060-120-1, 5 – 8. July 2022, Zlatibor, Serbia, 2022.

### M36 Уређивање зборника скупова међународног значаја

**Mitrović R.**, Lazović T., Mišković Ž.: Proceedings of the 10th International Scientific Conference IRMES 2022 - Research and Development of Mechanical Elements and Systems, ISBN 978-86-6060-119-5, Editors, 26 May 2022, Belgrade, Serbia, 2022.

#### **M40** Монографије националног значаја

#### **M41** Истакнута монографија националног значаја

1. Momčilović D., **Mitrović R.**, Atanasovska I.: „Koncentracija napona i zamor materijala - savremeni pristup proračunu mašinskih elemenata i konstrukcija“, Univerzitet u Beogradu - Mašinski fakultet, ISBN 978-86-7083-915-1, COBISS.SR-ID 228274956, Srbija, 2016.
2. Majstorović V., Đuričin D., **Mitrović R.:** Industrija 4.0 – renesansa inženjerstva, Univerzitet u Beogradu - Mašinski fakultet, HeraEdu Beograd, 365 str., ISBN 978-86-6060-114-0, COBISS.SR-ID 63053065, CIP 330.314.1 (497.11), 2022.

#### **M42** Монографија националног значаја

Ristivojević M., **Mitrović R.:** „Raspodela opterećenja-zupčasti parovi i kotrljajni ležaji“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Čigoja štampa, ISBN 86-7558112-2, COBISS.SR-ID 184519431, str. 1-264, Beograd, Srbija, 2002.

#### **M45** Поглавља у књизи **M42** или радови у тематском зборнику националног значаја

1. Šijački-Žeravčić V., Milosavljević A., Sedmak A., **Mitrović R.**, Marković A., Radović M., Srećković M., Sedmak S.: „Istraživanje uzroka pojave zaostalih napona na mikro i makro strukturnom nivou i njihov uticaj na ponašanje metalnih materijala“, Rezultati naučnih istraživanja iz oblasti mašinstva i saobraćaja u periodu 1991-1995., MNT RS, str. 23-30, Beograd, Srbija, 1995.
2. Tasic Mi., **Mitrovic R.**, Tasic M.: „Influence of resonant vibrations of W33 fresh-air ventilator blades on shaft bedding failure“, Machine Design, 1960-2007., Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad, str. 381-388, Novi Sad, Srbija, 2007.
3. Popović P., **Mitrović R.:** “Ocenjivanje usaglašenosti proizvoda - razvoj infrastructure”, Recenzenti: dr Dragutin Stanivuković i dr Gradimir Ivanović, Institut za nuklearne nauke VINČA, ISBN: 978-86-7306-098-9; Beograd, Srbija, 2009.

#### **M48** Уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације водећег националног значаја

Popović P., **Mitrović R.:** “Ocenjivanje usaglašenosti proizvoda - razvoj infrastructure”, Tip: nacionalna, Recenzenti: dr Dragutin Stanivuković i dr Gradimir Ivanović, Broj strana: 432, Rad: originalni, Izdavač: Institut za nuklearne nauke VINČA, ISBN: 978-86-7306-098-9; Beograd, Srbija, 2009.

#### **M50** Радови у часописима националног значаја

#### **M51** Радови у врхунским часописима националног значаја

1. Stefanovic N., **Mitrovic R.**, Popovic P.: „Innovative problem solving methods in education field“, Education Journal, Science PG, ISSN 2327-2600, DOI: 10.11648/j.edu.20130202.12, Vol. 2, No. 2, pp. 27-35, SCI-M23, 2013.
2. Atanasovska I., **Mitrović R.**, Stefanović S., Soldat N., Mišković Ž.: „Calculation of Radial Stiffness for Single-row Ball Bearing with Finite Element Analysis“, Machine Design, University of Novi Sad – Faculty of Technical Sciences, ISSN 1821-1259, Vol. 6, No. 3, pp. 85-90, Novi Sad, Serbia, 2014.
3. **Mitrović R.**, Mišković Ž., Tasić M., Stamenić Z.: „Conveyor Idler’s Turning Resistance Testing Methodology“, Machine Design, University of Novi Sad – Faculty of Technical Sciences, ISSN 1821-1259, Vol. 6, No. 4, pp. 107-112, Novi Sad, Serbia, 2014.
4. **Mitrović R.**, Soldat N., Atanasovska I.: „Dynamic behavior of radial ball bearing due to the periodic variable stiffness“, Machine Design, University of Novi Sad – Faculty of Technical Sciences, ISSN 1821-1259, Vol. 7, No. 1, pp. 1-4, Novi Sad, Serbia, 2015.



5. Stefanovic N., **Mitrovic R.**, Popovic P.: „Creative problem solving methods in education field and compare classic and matrix 2003“, Science Journal of EDUCATION, Science PG, ISSN: 2329-0900 (Print), Vol. 4, No. 5, pp. 135-144, doi: 10.11648/j.edu.201604405.11, SCI-M23, August 17, 2016.
6. Dimić A., Mišković Ž., Jelovac D., **Mitrović R.**, Ristivojević M., Majstorović M., „Application of rapid prototyping in maxillofacial surgery“, Machine Design, University of Novi Sad – Faculty of Technical Sciences, ISSN 1821-1259, Vol. 9, No. 3, pp. 87 - 92, 2017.
7. **Radivoje Mitrović**, Žarko Mišković, Mileta Ristivojević, Aleksandar Dimić, Jan Danko, Jozef Bucha, Tomas Milesich, Statistical correlation between the printing angle and stress and strain of 3D printed models, Procedia Structural Integrity, ELSEVIER SCIENCE BV, 13, pp. 475 - 482, 2452-3216, 10.1016/j.prostr.2018.12.079, 2018.
8. Dimić Aleksandar, Mišković Žarko, **Mitrović Radivoje**, Ristivojević Mileta, Stamenić Zoran, Danko Jan, Bucha Jozef, Milesich Thomas, THE INFLUENCE OF MATERIAL ON THE OPERATIONAL CHARACTERISTICS OF SPUR GEARS MANUFACTURED BY THE 3D PRINTING TECHNOLOGY, Journal of MECHANICAL ENGINEERING – Strojnícky časopis, The Faculty of Mechanical Engineering of the Slovak University of Technology in Bratislava, 68, 3, pp. 261 - 270, The Faculty of Mechanical Engineering of the Slovak University of Technology in Bratislava, 10.2478/scjme-2018-0039, 2018.
9. **Radivoje Mitrović**, Žarko Mišković, Mileta Ristivojević, Aleksandar Dimić, Jan Danko, Jozef Bucha, Milan Rackov, Determination of optimal parameters for rapid prototyping of the involute gears, E-MRS FALL SYMPOSIUM I: SOLUTIONS FOR CRITICAL RAW MATERIALS UNDER EXTREME CONDITIONS, IOP PUBLISHING LTD, 393, pp. 012105-1 - 012105-10, 1757-8981, 10.1088/1757-899X/393/1/012105, 2018.
10. Vladimir Simeunovic, **Radivoje Mitrovic**, Improvement of Business Operation by Application of ICT in the Open-Pit Coal Mine, International Journal of Science and Engineering Invention (IJSEI), ISIJ Publication, 4, 9, pp. 1 - 9, 2455-4286, 10.23958/ijsei/vol04-i09/87, 2018.
11. Majstorovic Vidosav D., **Mitrovic Radivoje**, Industry 4.0 Programs Worldwide, ENGINEERING ASSET MANAGEMENT - SYSTEMS, PROFESSIONAL PRACTICES AND CERTIFICATION, pp. 78 - 99, 2195-4356, 10.1007/978-3-030-18180-2\_7, 978-3-030-18180-2; 978-3-030-18179-6, BERLIN, 2019.
12. **R Mitrović**, Ž Misković, Z Stamenić, N Soldat, N Matić, M Ristivojević , A Dimić, Experimental investigation of conveyor idlers operational characteristics, E-MRS FALL SYMPOSIUM I: SOLUTIONS FOR CRITICAL RAW MATERIALS UNDER EXTREME CONDITIONS, IOP PUBLISHING LTD, 659, 1757-8981, 10.1088/1757-899X/659/1/012067, 2019.

## M52 Радови у истакнутим националним часописима

1. **Mitrovic R.**, Atanasovska I., Momcilovic D.: „A new methodology for prediction of high-cycle contact fatigue for spur gears“, Machine Design, ISSN 1821-1259, COBISS.SR-ID 239401991, Vol. 4, No. 4, pp. 189-196, Belgrade, Serbia, 2012.
2. Momcilovic D., **Mitrovic R.**, Atanasovska I., Vuherer T.: „Methodology of determination the influence of corrosion pit on decrease of hydro turbine shaft fatigue life“, Machine Design, ISSN 1821-1259, COBISS.SR-ID 239401991, Vol. 4, No. 4, pp. 231-236, Belgrade, Serbia, 2012.
3. Miloš Sedak, Božidar Rosić, Mileta Ristivojević, **Radivoje Mitrović**, Aleksandar Dimić, Žarko Mišković, EFFICIENCY ANALYSIS OF PLANETARY GEARS, Machine Design, Факултет техничких наука, 10, 4, pp. 139 - 142, 1821-1259, 10.24867/MD.10.2018.4.139-142, 2018.
4. Žarko Mišković, **Radivoje Mitrović**, Zoran Stamenić, Aleksandar Dimić, Jan Danko, Jozef Bucha, Tomas Milesich, COMPARISON OF 3D PRINTED GEAR'S GEOMETRICAL CHARACTERISTICS, Machine Design, Факултет техничких наука, 10, 1, pp. 1 - 6, 1821-1259, 10.24867/MD.10.2018.1.1-6, Feb 2018.
5. Mileta Ristivojević, **Radivoje Mitrović**, Božidar Rosić, Aleksandar Dimić, Žarko Mišković, Zoran Stamenić, Miloš Sedak, TYPIFIED MACHINE PARTS SERIES LOAD CAPACITY ANALYSIS FROM ASPECT OF STRUCTURAL STRENGTH, Machine Design, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 10, 2, pp. 31 - 36, 1821-1259, 10.24867/MD.10.2018.2.31-36, Jun 2018.

6. Nemanja Majstorović, Vidosav Majstorović, **Radivoje Mitrović**, Žarko Mišković, INDUSTRY 4.0 AND THEIR APPLICATION IN MEDICINE AND DENTISTRY, AS WELL AS THE FIGHT AGAINST THE COVID-19 PANDEMIC, Tehnika, Savez inženjera i tehničara Srbije, Vol. 76, No. 4, pp. 509 - 520, ISSN 0040-2176, 2021.

### **M53 Радови у националним часописима**

1. Ognjanović M., **Mitrović R.**: “Unutrašnja pobuda mehaničke buke i vibracija“, Revija rada, br. 121, str. 118-125, Beograd, Srbija, 1989.
2. Plavšić N., Subić A., **Mitrović R.**: „Eksperimentalne metode istraživanja radnog veka kotrljajnog ležaja“, Tehnika, br.11-12, str. 768-770, Beograd, Srbija, 1991.
3. Subić A., **Mitrović R.**: „A general aproach to rolling bearing analysis“, FME Transactions, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, No. 2, pp. 7-10, 1992.
4. **Mitrović R.**: „Istraživanje uticaja radijalnog zazora na graničnu učestanost obrtanja kotrljajnih ležaja koji se podmazuju plastičnim mazivom“, Tribologija u industriji, No. 4, str.164-169, Beograd, Srbija, 1993.
5. **Mitrović R.**, Subić A.: „Proračun parametara raspodele opterećenja kugličnih kotrljajnih ležaja“, Tehnika, br. 1, str.14M-18M, Beograd, Srbija, 1993.
6. Sijacki-Zeravic V., **Mitrović R.**, Markovic A., Stamenic Z., Radovic M.: „Influence of the structural, constructional and technological faults on the ball bearing fracture“, FME Transactions, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, COBISS.SR-ID 28508687, Vol. 23, iss. 2, pp. 41-45, Belgrade, Serbia, 1994.
7. Rac A., **Mitrović R.**: „Influence of grease charging and speed on temperature of prelubricated ball bearings“, FME Transactions, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, No. 2, pp. 44-47, Belgrade, Serbia, 1995.
8. **Mitrović R.**: „An analysis of the effects of the lubricating grease type and the rotational speed upon operating temperature in sealed bearings“, Journal of Tribology in Industry, No, 1, pp. 32-36, Belgrade, Serbia, 1997.
9. Bojanić Z., Ristivojević M., **Mitrović R.**, Živković M.: „Prilog analizi naponskog stanja prirubničkog spoja“, Procesna tehnika, br. 3-4, str. 144-146, Beograd, Srbija, 1997.
10. Bojanic Z., Ristivojevic M., **Mitrović R.**: „An analysis of the pressure distribution in the contacting surfaces of the flange joint“, FME Transactions, University of Belgrade-Faculty of Mechanical Engineering, COBISS.SR-ID 647349781, No. 1, pp. 7-10, Belgrade, Serbia, 1998.
11. Ristivojevic M., Rosic B., **Mitrović R.**: „The influence of gear parameters on the surface durability of gear flanks“, FME Transactions, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, COBISS.SR-ID 76811778, No. 1, pp. 1-4, Belgrade, Serbia, 2000.
12. **Mitrović R.**: „Analysis of the influence of internal radial clearance on the static load rating of the rolling bearing“, Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, UDC 621.822.6/.61, Vol. 1, No. 8, pp. 1039-1047, Nis, Serbia, 2001.
13. **Mitrović R.**: „Stress - strain state of deep groove ball bearing during assembly“, MVM - International Journal for Vehicle Mechanics, Engines and Transportation Systems, Vol.28, No. 3,4, Kragujevac, Serbia, 2002.
14. **Mitrović R.**, Lazovic T.: „Influence of wear on deep groove ball bearing service life“, “Facta Universitatis“, Series: Mechanical Engineering, Nis, Serbia, 2002.
15. **Mitrović R.**, Ristivojević M., Stamenić Z., Lazović T.: „Usklađivanje domaćih tehničkih propisa sa direktivom 98/37 ES u oblasti Mašina“, International Journal Total Quality Management and Excellence, Vol.33, No. 4, str. 1-6, 2005.
16. Popović P., **Mitrović R.**: „Razvoj i primena postupaka obaveznog ocenjivanja usaglašenosti proizvoda u skladu sa zahtevima Evropskih direktiva“, (keynote paper), International Journal Total Quality Management and Excellence, Vol.33, No. 4, Beograd, Srbija, 2005.
17. Ristivojević M., **Mitrović R.**, Lazović T., Stamenić Z.: „Varijantna konstrukcija mašine za pakovanje prehrambenih proizvoda, Construction variation of packing machine in food processing“, V Naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem - Aktuelni problemi mehanizacije poljoprivrede, objavljen u časopisu Poljoprivredna tehnika, COBISS.SR-ID 165155340, Vol. 31, No. 3, str. 57-64, Beograd, Srbija, 2006.

18. Dubonjić R., Ristivojević M., **Mitrović R.**, Jeftenić V., Lazović T., Stamenić Z.: „Analiza tehnokonomske opravdanosti uvođenja frekventnih regulatora na pogonima dozatora i dodavača uglja mlinova kotla u TENT“, Tehnika - Mašinstvo, YU ISSN 0040-2176, COBISS.SR-ID 31652623, Vol.55, No. 5, str.11-18, 2006.
19. Stefanović N., **Mitrović R.**, Popović P., Ristivojević M.: „Prilog rešavanju problema kontradiktornosti integracije u procesu projektovanja mašinskog sistema“, International Journal Total Quality Management and Excellence, UDK 658.5, COBISS.SR-ID 164479244, Vol. 35, No 1-2, str. 309-316, Beograd, Srbija, 2007.
20. **Mitrović R.**, Stamenić Z., Popović P.: „Zahtevi u pogledu ocenjivanja usaglašenosti proizvoda prema Direktivi mašine 2006/42/EC“, International Journal Total Quality Management and Excellence, YU ISSN 0354-9771, UDK 658.5, No. 4, Vol. 36, pp. 13-20, Beograd, Srbija, 2008.
21. Lazović T., Ristivojević M., **Mitrović R.**: „Mathematical model of load distribution in rolling bearing“, FME Transactions, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, ISSN 1451-2092, UDC: 621, COBISS.SR-ID 513257635, Vol. 36, No. 4, pp. 189-196, Beograd, Srbija, 2008. – br. citata: 34
22. **Mitrović R.**, Stefanović N., Popović P.: „Procedure za upravljanje rizikom mašinskih sistema“, International Journal Total Quality Management and Excellence, ISSN 1452-0680, COBISS.SR-ID 166947084, Vol. 36, No. 1-2, pp. 219-222, Beograd, Srbija, 2008.
23. **Mitrović R.**, Momčilović D., Atanasovska I., Hut N.: „Service life prediction of running steel wire ropes“, Integritet i vek konstrukcija - Structural Integrity and Life, Društvo za integritet i vek konstrukcija i Institut IMS, ISSN 1451-3749, UDC: 620.169.1:669.15-427.4, Vol. 10, No. 3, pp. 199-202, Van SCI, originalni, Beograd, Srbija, 2010.

#### **M60 Скупови националног значаја**

#### **M63 Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини**

1. **Mitrović R.**: „Osvrt na određivanje kontaktnih napona i deformacija kotrljajnog kugličnog ležaja“, Zbornik radova sa Jugoslovenskog naučno-stručnog skupa „Nauka, istraživanje i razvoj mašinskih sistema i elemenata“, br. 26, str. 1-10, Beograd, Srbija, 1987.
2. **Mitrović R.**: „Korekcija proračuna statičke nosivosti radijalnog kugličnog ležaja sa zazorom“, Zbornik radova sa Skupa o konstruisanju, br. 4, str. 1-11, Zagreb, Hrvatska, 1988.
3. **Mitrović R.**: „Istraživanje problematike kotrljajnih ležaja“, Pad izložen na javnoj sednici Katedre za OMK na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1990.
4. Mitrović R., Rac A., Nikčević V.: „Razvoj uređaja za merenje trenja kotrljajnih ležaja“, Zbornik radova sa naučno-stručnog skupa - Istraživanje i razvoj mašinskih sistema i elemenata - IRMES 95, str. 42-47, Niš, Srbija, 1995.
5. **Mitrović R.**: „Prikaz konstrukcionog rešenja uležištenja valjaoničkog stana“, Pad izložen na javnoj sednici Katedre za OMK na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1995.
6. Tošić S., **Mitrović R.**, Jočić A.: „Prilog određivanja uticajnih parametara merodavnih za proračun i izbor kotrljajnih ležaja nosećih valjaka trakastih transportera“, Zbornik radova sa naučno-stručnog skupa - Istraživanje i razvoj mašinskih sistema i elemenata - IRMES 95, COBISS.SR-ID 5138536031, Vol. 1, str. 528-533, Niš, Srbija, 1995.
7. Vasić B., Papić LJ., **Mitrović R.**: „Inovacija znanja zaposlenih kao prvi korak ka kvalitetu“, Konferencija OMO - održavanje mašina i opreme, COBISS.SR-ID 841753621, br. 7-8, str. 365-370, Beograd, Srbija, 1996.
8. Ristivojević M., **Mitrović R.**, Živković M.: „Analiza nosivosti i hermetičnosti prirubničkog spoja na dobošastim izmenjivačima toplote“, Processing 96: deseti stručni skup o opremi u procesnoj tehnici: Tivat, 18-20. septembar 1996., Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS), Procesna tehnika, br. 3-4, str. 55-57, Beograd, Srbija, 1996.
9. Stamenić Z., **Mitrović R.**, Šijački-Žeravčić V., Marković A.: „Otkrivanje proizvodnih grešaka i eksploatacionih oštećenja kod kotrljajnih ležaja pomoću skeniranja elektronske mikroskopije“, Elektronska mikroskopija u biomedicini i nauci o materijalima, str. 183-184, Beograd, Srbija, 1997.

10. **Mitrović R.**, Lazović T., Ristivojević M.: „Analiza raspodele opterećenja na kotrljajna tela ležaja“, Zbornik radova sa XXII Jugoslovenskog kongresa teorijske i primenjene mehanike, knjiga D, str. 273-278, Vrnjačka banja, 1997.
11. Bojanić Z., Ristivojević M., **Mitrović R.**, Živković M.: „Raspodela kontaktnog napona na dodirnoj površini prirubničkog spoja“, Processing 98 - dvanaesti stručni skup o opremi u procesnoj tehnici: Bečići, 15-18. septembar 1998., Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS), Procesna tehnika, COBISS.SR-ID 227427991, br. 2-3, str. 78-80, Beograd, Srbija, 1998.
12. **Mitrović R.**, Lazović T., Ristivojević M.: „Analiza unutrašnjeg radijalnog zazora kotrljajnog ležaja u radu“, Zbornik radova sa Naučno-stručnog skupa - Istraživanje i Razvoj Mašinskih Elemenata i Sistema - IRMES 98, COBISS.SR-ID 5138487391, str. 265-270, Beograd, Srbija, 1998.
13. Plavšić N., Ristivojević M., **Mitrović R.**: „Obrazovanje u konstruisanju - tehnički stožer teorije i Prakse“, Zbornik radova sa Naučno-stručnog skupa - Istraživanje i Razvoj Mašinskih Elemenata i Sistema - IRMES 98, str. 97-102, Beograd, Srbija, 1998.
14. **Mitrović R.**, Stefanović N., Ristivojević M.: „Prilog poboljšanju konstrukcionog rešenja uležištenja mašine za proizvodnju mineralnih vlakana - centrifuge“, Zbornik radova sa Naučno-stručnog skupa - Istraživanje i Razvoj Mašinskih Elemenata i Sistema - IRMES 98, COBISS.SR-ID 5138489951, str. 289-293, Beograd, Srbija, 1998.
15. Ognjanović M., **Mitrović R.**, Ristivojević M.: „Isptivanje kotrljajnih ležaja u menjačkim prenosnicima primenom zatvorenog kola snage“, Zbornik radova sa Naučno-stručnog skupa - Istraživanje i Razvoj Mašinskih Elemenata i Sistema - IRMES 98, COBISS.SR-ID 5138390111, str. 325-330, Beograd, Srbija, 1998.
16. Plavšić N., **Mitrović R.**, Mašić M., Ristivojević M.: „Analiza uticajnih parametara na proklizavanje remenog para“, Zbornik radova sa Naučno-stručnog skupa - Istraživanje i Razvoj Mašinskih Elemenata i Sistema - IRMES 98, COBISS.SR-ID 5138497631, str. 349-354, Beograd, Srbija, 1998.
17. Bojanić Z., **Mitrović R.**, Ristivojević M.: „Analiza ponašanja prirubničkog spoja u promenjenim radnim uslovima“, Processing 2000: četrnaesti kongres o opremi u procesnoj tehnici: Beograd, 14-16. jun 2000., Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS), Procesna tehnika, COBISS.SR-ID 22922511, br. 2-3, str. 108-110, Beograd, Srbija, 2000.
18. **Mitrović R.**, Lazović T.: „Analiza uticaja habanja na radni vek kotrljajnog ležaja“, Zbornik radova sa VII Jugoslovenske konferencije o tribologiji, Jugoslovensko društvo za tribologiju, COBISS.SR-ID 513904547, str. 35-40, Kragujevac, Srbija, 2001.
19. Ristivojević M., **Mitrović R.**, Lazović T.: „Analiza kontaktnog napona na bokovima zubaca cilindričnih zupčanika u uslovima granične raspodele opterećenja“, Zbornik radova sa Naučno-stručnog skupa - Istraživanje i Razvoj Mašinskih Elemenata i Sistema - IRMES 02, str. 613-618, Jahorina, Bosna, 2002.
20. **Mitrović R.**, Ristivojević M., Lazović T.: „Matematički model kotrljajnog ležaja“, Zbornik radova sa Naučno-stručnog skupa - Istraživanje i Razvoj Mašinskih Elemenata i Sistema - IRMES 02, str. 463-468, Jahorina, Bosna, 2002.
21. **Mitrović R.**, Ristivojević M., Stamenić Z.: „Analiza uzroka havarije cevnog spoja sa oblim navojem“, Zbornik radova sa XXV majskog skupa održavalaca, str. 267-270, Beograd-Budva-Tara, Srbija, 2002.
22. **Mitrović R.**, Ristivojević M., Lazović T.: „Različiti pristupi proceni radnog veka kotrljajnih ležaja“, Zbornik radova sa IX SEVER-ovog simpozijuma o mehaničkim prenosnicima, str. 17-22, Subotica, Srbija, 2003.
23. Ristivojević M., **Mitrović R.**, Lazović T.: „Uticaj raspodele opterećenja na merodavno opterećenje zupca“, Zbornik radova sa IX SEVER-ovog simpozijuma o mehaničkim prenosnicima, str. 67-74, Subotica, Srbija, 2003.
24. **Mitrović R.**, Ristivojević M., Plavšić N., Lazović T., Stamenić Z., Stefanović N.: „Identifikacija uzroka otkaza kotrljajnog ležaja elektromotora za pogon mlina“, Zbornik radova sa naučno-stručnog skupa - Istraživanje i Razvoj Mašinskih Elemenata i Sistema - IRMES 04, ISBN 86-80581-66-6, COBISS.SR-ID 5164102611, str. 567-572, Kragujevac, Srbija, 2004.

25. Dubonjić R., Ristivojević M., **Mitrović R.**, Jeftenić B., Lazović T., Stamenić Z.: „Tehnoekonomska analiza varijantnog rešenja pogonske grupe dozatora i dodavača uglja mlinova kotla“, Zbornik radova sa naučno-stručnog skupa - Istraživanje i Razvoj Mašinskih Elemenata i Sistema - IRMES 04, ISBN 86-80581-66-6, COBISS.SR-ID 5163777491, str. 87-92, Kragujevac, Srbija, 2004.
26. **Mitrović R.**, Ristivojević M., Stefanović N., Stamenić Z., Lazović T., Tasić M., Momčilović S.: „Analiza stanja uležištenja vratila ventilatora svežeg vazduha termoenergetskih postrojenja“, Društvo termičara Srbije i Crne Gore, Simpozijum Elektrane 2004 (sa međunarodnim učešćem), Vrnjačka Banja, Srbija, 2004.
27. **Mitrović R.**, Ristivojević M., Plavšić N., Lazović T., Stamenić Z.: „Inovcije u obrazovanju konstruktora - Constructors education inovations“, Zbornik radova sa naučno-stručnog skupa - Istraživanje i Razvoj Mašinskih Elemenata i Sistema - IRMES 04, ISBN 86-80581-66-6, COBISS.SR-ID 516504981, str. 725-730, Kragujevac, Srbija, 2004.
28. **Mitrović R.**, Ristivojević M., Stamenić Z., Lazović T.: „Analiza stanja tehničke regulative u oblasti mašina u skladu sa zahtevima evropskih standarda i propisa“, Festival kvaliteta 2005., Zbornik radova sa 32. Nacionalne konferencije o kvalitetu, str. 131-137, Kragujevac, Srbija, 2005.
29. Ristivojević M., **Mitrović R.**, Lazović T., Stamenić Z.: „Istraživanje mogućih uzroka gubitka radne sposobnosti vratila ventilatora svežeg vazduha termoenergetskih postrojenja“, Zbornik radova sa međunarodnog savetovanja Energetika 2005., str. 90-94, Zlatibor, Srbija, 2005.
30. **Mitrović R.**, Ristivojević M., Šijački-Žeravčić V., Tasić M. M., Tasić B. M., Momčilović S.: „Transient heat conduction in bearing og primary stage air fan of termal power plant“, Elektrane 2006., Vrnjačka Banja, Srbija, 2006.
31. **Mitrović R.**: „Visoko obrazovanje - generator razvoja Srbije“, Zbornik radova sa naučnog skupa Mašinski fakultet Kraljevo kao faktor regionalnog, privrednog i tehnološkog razvoja Srbije, urednici: Novak Nedić, Ljubomir Lukić, ISBN 978-86-82631-53-8, COBISS.SR-ID 183706380, str. 7-19, Kraljevo, Srbija, 2010.
32. Jovanović D., **Mitrović R.**, Ivanović G., Mišković Ž., Stamenić Z.: „Unapređenje poslovanja PD Termoelektrane i Kopovi Kostolac saradnjom sa Univerzitetom u Beogradu“, Zbornik radova sa XXI skupa međunarodnog značaja Tehnologija, Kultura, Razvoj-TKR 2014, Udruženje „Tehnologija i društvo“, ISBN 978-86-915151-3-3, str 49-67, Tivat, Crna Gora, 2014.
33. Jovanović D., **Mitrović R.**, Ivanović G.: "Savremene strategije i tehnologije u upravljanju pomocnom mehanizacijom na površinskim kopovima", Zbornik radova sa V simpozijuma sa međunarodnim ucescem - RUDARSTVO 2014, ISBN 978-86-80809-84-7, str. 55-71, Vrnjacka Banja, Srbija, 2014.
34. **Mitrović R.**: "Nauka – generator održivog razvoja", Ekonomski Zbornik radova sa III skupa Odeljenja društvenih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti, ISBN 978-86-70256-43-9, str. 117-129, Beograd, Srbija, 2014.
35. **Mitrović R.**, Mišković Ž., Stamenić Z.: „Pregled naučno-istraživačkih kapaciteta Laboratorije za ispitivanje mašinskih elemenata i sistema Univerziteta u Beogradu – Mašinskog fakulteta“, OMO '15 – 40th International conference, Proceedings, Budva, Montenegro, 2015.
36. **Radivoje Mitrovic**, Gradimir Ivanovic, Zarko Miskovic, Vladimir Simeunovic, DOKTORANTI U REALIZACIJI PROJEKATA ZA PRIVREDU, Tehnologija, kultura, razvoj - Zbornik radova, Tehnologija, kultura, razvoj - Zbornik radova, pp. 30 - 52, 978-86-82183-17-4, Tivat, Crna Gora, 27. - 30. Aug, 2018.

#### **M64 Саопштење са скупа националног значаја штампана у изводу**

**Mitrović R.**, Atanasovska I., Soldat N.: „Nonlinear dynamics of rolling ball bearing with defect in the outer ring race“, Mini-symposium „Non-linear dynamics with Applications in Engineering Systems“, Matematički institut SANU, ISBN 978-86-7746-623-7, COBISS.RS-ID 226491148, 26.10.2016., str. 15-16., Beograd, Srbija, 2016.

## **M80 Техничка решења**

### **M82 Индустрijски прототипови (нова техничка решења примењена на националном нивоу)**

1. Ristivojević M., **Mitrović R.**, Marković D., Lazović T., Stamenić Z.: „Mašina za pakovanje prehrambenih proizvoda“, odluka Naučnog veća Mašinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 2007. (2010)
2. **Mitrović R.**, Ristivojević M., Tasić M.: „Uređaj za čišćenje mehaničkih rešetki sa automatskim režimom rada“, odluka Naučnog veća Mašinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Hidroelektrane Đerdap, Sektor za održavanje priobalja, Beograd, Srbija, 2007-2010. (2010)
3. **Mitrović R.**, Tasić M., Ristivojević M.: „Uređaj za čišćenje rešetki fekalnih voda sa automatskim režimom rada“, odluka Naučnog veća Mašinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Hidroelektrane Đerdap, Sektor za održavanje priobalja, Beograd, Srbija, 2008-2009. (2010)
4. **Mitrović R.**, Tasić M., Ivanović G., Mišković Ž., Stamenić Z.: „Probni sto za ispitivanje radijalno opterećenih transportnih valjaka“, odluka Naučnog veća Mašinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, PD „Termoelektrane i kopovi Kostolac“- Kostolac, Srbija, 2008-2009.
5. **Mitrović R.**, Tasić M., Ivanović G., Mišković Ž., Stamenić Z.: „Probni sto za ispitivanje efikasnosti zaptivne grupe transportnih valjaka“, odluka Naučnog veća Mašinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, PD „Termoelektrane i kopovi Kostolac“- Kostolac, Srbija, 2008-2009.
6. Ristivojević M., **Mitrović R.**, Rosić B., Stefanović N., Skoko D.: „Zupčasti prenosnik snage - menjač bager Pumpe“, odluka Naučnog veća Mašinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 2012.
7. Ristivojević M., **Mitrović R.**, Rosić B., Skoko D.: „Konstrukcija zupčaste pumpe sa unutrašnjim ozubljenjem povišene energetske efikasnosti“, odluka Naučnog veća Mašinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 2013.
8. Lazović T., Ristivojević M., **Mitrović R.**, Stefanović N.: „Uređaj za ispitivanje boca za tehničke gasove UIB-6“, odluka Naučnog veća Mašinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Messer Tehnogas AD, Srbija, 2014.

### **M84 Битно побољшана техничка решења на националном нивоу**

1. Zeljković V., Đapić M., Popović P., **Mitrović R.**: „Poboljšanje mašine za ispravljanje felni RSM 220 u skladu sa zahtevima evropskih direktiva“, Firma MOTO KOMERC, Valjevo, Srbija, 2009 (2010)
2. Rosić B., Ristivojević M., **Mitrović R.**: „Planetarni prenosnik za pogon turbo-energetskih postrojenja“, odluka Naučnog veća Mašinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 2010.

## **M90 Патенти**

### **M92 Регистровани патенти на националном нивоу**

1. Патент: „Instalacija za ispitivanje transportnih valjaka generisanjem njihovog radijalnog opterećenja“, br. 1422 U1, Zavod za intelektualnu svojinu Republike Srbije, Beograd, 2014.  
[https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=12&ND=3&adjacent=true&locale=en\\_EP&FT=D&date=20150430&CC=RS&NR=1422U1&KC=U1#](https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=12&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20150430&CC=RS&NR=1422U1&KC=U1#)
2. Патент: „Instalacija za signalizaciju otkaza kotrljajnih ležaja transportnih valjaka“, br. 1434 U1, Zavod za intelektualnu svojinu Republike Srbije, Beograd, 2015.  
[https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=10&ND=3&adjacent=true&locale=en\\_EP&FT=D&date=20151030&CC=RS&NR=1434U1&KC=U1#](https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=10&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20151030&CC=RS&NR=1434U1&KC=U1#)

## 9. УЦБЕНИЦИ И ПРИРУЧНИЦИ

### Уцбеници

1. Krsmanović V., **Mitrović R.:** „Klizni i kotrljajni ležaji - udžbenik za Mašinske elemente“, Građevinska knjiga, Beograd, Srbija, 1989.
2. Krsmanović V., **Mitrović R.:** „Klizni i kotrljajni ležaji - udžbenik za Mašinske elemente“, Građevinska knjiga, Beograd, Srbija, 1990.
3. Krsmanović V., **Mitrović R.:** „Klizni i kotrljajni ležaji“, Građevinska knjiga, ISBN 86-395-0302-8, COBISS.SR-ID 512785571, Beograd, Srbija, 1995.
4. **Mitrović R.:** „Klizni ležaji“, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, Srbija, 2002.
5. **Mitrović R.:** „Kotrljajni ležaji“, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, Srbija, 2002.
6. **Mitrović R.,** Ristivojević M.: „Tolerancije“, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, Srbija, 2002.
7. **Mitrović R.:** „Klizni ležaji“, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, Srbija, 2003.
8. Krsmanović V., **Mitrović R.:** „Klizni i kotrljajni ležaji“, IV izdanje, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 2004.
9. **Mitrović R.:** „Kotrljajni ležaji“, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, Srbija, 2004.
10. **Mitrović R.,** Ristivojević M.: „Tolerancije“, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, ISBN 86-17-10751-0, COBISS.SR-ID 112685068, Beograd, Srbija, 2004.
11. Ristivojević M., **Mitrović R.,** Lazović T.: „Mašinski elementi 1 - udžbenik za drugi razred mašinske škole“, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, ISBN 86-17-12052-5, COBISS.SR-ID 123467532, Beograd, Srbija, 2005.
12. **Mitrović R.:** „Spojnice“, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, ISBN 86-17-10756-1, COBISS.SR-ID 125491980, Beograd, Srbija, 2005.
13. **Mitrović R.:** „Osovine, vratila i žljebni spojevi“, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, ISBN 86-17-12157-2, COBISS.SR-ID 125492748, Beograd, Srbija, 2005.
14. **Mitrović R.:** „Nerazdvojevi spojevi“, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 2005.
15. **Mitrović R.,** Ristivojević M., Stamenić Z.: „Mašinski elementi 2 - udžbenik za treći razred mašinske škole“, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, Srbija, 2006.
16. **Mitrović R.,** Ristivojević M.: „Tehnika i informatika - udžbenik za peti razred devetogodišnje osnovne škole“, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Podgorica, Crna gora, 2006.
17. Krstajić B., Ristivojević M., **Mitrović R.:** „Tehnika i informatika - udžbenik za peti razred devetogodišnje osnovne škole“, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, ISBN 978-86-303-1274-8, COBISS.SR-ID 12877072, Podgorica, Crna gora, 2008.
18. **Mitrović R.,** Mišković Ž., Stamenić Z., Marković B., Tica M.: „Osnove tehničkih propisa“, I izdanje, Univerzitet u Beogradu – Mašinski fakultet, ISBN 978-86-7083-861-1, CIP katalogizacija 005.591.61 62-11(083.133) 658.512.2, COBISS.SR-ID 217214988, Beograd, Srbija, 2015.
19. Krsmanović V., **Mitrović R.:** „Klizni i kotrljajni ležaji“, V, dopunjeno izdanje, zajedničko izdanje Zavoda za udžbenike i Mašinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, ISBN 978-86-17-19284-4, CIP katalogizacija 621.822.5/7 (075.8), Beograd, Srbija, 2015.
20. **Mitrović R.,** Ristivojević M., Rosić B.: „Mašinski elementi 1“, I izdanje, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, ISBN 978-86-6060-029-74, CIP katalogizacija 621.81 (075.8), Beograd, Srbija, 2019.
21. Ristivojević M., Stamenić Z., **Mitrović R.:** „Mašinski elementi 2“, I izdanje, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, ISBN 978-86-6060-062-4, CIP katalogizacija 621.81 (075.8), Beograd, Srbija, 2021.
22. **Mitrović R.,** Ristivojević M., Rosić B.: „Mašinski elementi 1“, II dopunjeno izdanje, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, ISBN 978-86-6060-101-0, CIP katalogizacija 621.81 (075.8), Beograd, Srbija, 2021.

## Помоћни уџбеници и приручници

1. Plavšić N., Janković M., Ristivojević M., **Mitrović R.**, Rosić B.: „Mašinski elementi - zbirka zadataka“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, ISBN 86-7083-075-2, COBISS.SR-ID 5120132191, Beograd, Srbija, 1988.
2. Plavšić N., Ristivojević M., **Mitrović R.**, Rosić B.: „Zbirka zadataka iz Mašinskih elemenata II - udžbenik za III razred mašinskih, mašinsko-energetskih i drugih škola usmerenog obrazovanja“, Beograd: Zavod za udžbenike i nastavna sredstva; Novi Sad: Zavod za izdavanje udžbenika; Titograd: Republički zavod za unapređivanje vaspitanja i obrazovanja, ISBN 86-17-00904-7, COBISS.SR-ID 70489621, Beograd, Srbija, 1989.
3. Plavšić N., Subić A., Ristivojević M., **Mitrović R.**, Rosić B.: „Mašinski elementi - zbirka zadataka“, Mašinski fakultet, ISBN 86-7083-155-4, COBISS.SR-ID 5120134751, Beograd, Srbija, 1990.
4. Plavšić N., Ristivojević M., **Mitrović R.**, Rosić B., Janković M., Obradović P.: „Mašinski elementi - priručnik za vežbe“, Mašinski fakultet, ISBN 86-7083-183-H, COBISS.SR-ID 512012963, Beograd, Srbija, 1991.
5. Plavšić N., Janković M., Ristivojević M., **Mitrović R.**, Rosić B.: „Zbirka ispitnih zadataka iz mašinskih elemenata“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1996.
6. Plavšić N., Janković M., Ristivojević M., **Mitrović R.**, Rosić B.: „Zbirka rešenih ispitnih zadataka iz Osnova konstruisanja“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1998.
7. Plavšić N., Janković M., Ristivojević M., **Mitrović R.**, Rosić B.: „Zbirka rešenih ispitnih zadataka iz Osnova konstruisanja“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, ISBN 86-7083-335-2, COBISS.SR-ID 1421360711, Beograd, Srbija, 1999.
8. Plavšić N., **Mitrović R.**, Janković M., Rosić B., Ristivojević M., Obradović P.: „Mašinski elementi - zbirka rešenih ispitnih zadataka“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1999.
9. Plavšić N., Ristivojević M., **Mitrović R.**, Rosić B.: „Zbirka rešenih zadataka iz Mašinskih elemenata“, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, Srbija, 1999.
10. Plavšić N., Janković M., Ristivojević M., **Mitrović R.**, Rosić B., Obradović P.: „Mašinski elementi - zbirka rešenih ispitnih zadataka“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, ISBN 86-7083-377-8, COBISS.SR-ID 159909127, Beograd, Srbija, 2000.
11. Plavšić N., Ristivojević M., **Mitrović R.**, Rosić B., Janković M., Obradović P.: „Mašinski elementi - priručnik za vežbe“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, ISBN 86-7083-412-H, COBISS.SR-ID 111393548, Beograd, Srbija, 2003.
12. Plavšić N., Ristivojević M., **Mitrović R.**, Rosić B., Janković M., Obradović P.: „Osnovi konstruisanja - zbirka rešenih zadataka“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 2003.
13. Plavšić N., Janković M., Ristivojević M., **Mitrović R.**, Rosić B., Obradović P.: „Mašinski elementi - zbirka rešenih ispitnih zadataka“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, ISBN 86-7083-467-7, COBISS.SR-ID 106471948, Beograd, Srbija, 2003.
14. Plavšić N., Janković M., Ristivojević M., **Mitrović R.**, Rosić B., Obradović P.: „Osnovi konstruisanja - zbirka rešenih zadataka“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, ISBN 86-7083478-2, COBISS.SR-ID 111872268, Beograd, Srbija, 2004.
15. Plavšić N., Ristivojević M., **Mitrović R.**, Rosić B., Janković M., Obradović P.: „Mašinski elementi - priručnik za vežbe“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, ISBN 86-7083-556-8, COBISS.SR-ID 129334028, Beograd, Srbija, 2006.
16. Плавшић Н., Ристивојевић М., **Митровић Р.**, Росић Б., Јанковић М., Обрадовић П.: „Машински елементи - приручник за вежбе“, Универзитет у Београду – Машински факултет, ISBN 978-86-7083-914-4, Београд, Србија, 2016.
17. Плавшић Н., Ристивојевић М., **Митровић Р.**, Росић Б., Јанковић М., Обрадовић П.: „Збирка задатака из конструисања“, Универзитет у Београду – Машински факултет, ISBN 978-86-7083-912-0, Београд, Србија, 2017.

## Остало

**Митровић Р.:** „Србија 4.0 – Будућност која се не сме пропустити“, Завод за уџбенике, ISBN 978-86-17-19955-3, Београд, Србија, 2019.



## 10. ИНЖЕЊЕРСКЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ

### Учесће у домаћим научним пројектима сарадње са привредом

1. **Mitrović R.:** „Analiza dodataka za brušenje prstenova kotrljajnih ležaja“, Industrija Kotrljajnih Ležaja, Beograd, Srbija, 1982.
2. **Mitrović R.** i dr.: „Projektovanje tehnologije brušenja prestenova specijalnih kotrljajnih ležaja“, Industrija Kotrljajnih Ležaja, Beograd, Srbija, 1982.
3. **Mitrović R.** i dr.: „Konstrukcija alata za brušenje prestenova specijalnih kotrljajnih ležaja“, Industrija Kotrljajnih Ležaja, Beograd, Srbija, 1982.
4. Koruga Đ., **Mitrović R.:** „Rešenje glave za punjenje unutrašnjeg prstena na mašinama “Centrales” - za RO IKL“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Srbija, 1984.
5. Veriga S., **Mitrović R.:** „Ekspertiza uzroka havarije na fermentorima br. 3 i 4 u RO “Jedinstvo”“, AIK Valjevo iz Valjeva, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1986.
6. Plavšić N., **Mitrović R.**, Rosić, B., Ristivojević M.: „Idejni projekat unutrašnjeg transporta u RO Sinter-T. Užice“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1986.
7. Veriga S., **Mitrović R.:** „Ekspertiza uzroka havarije reduktora u RO PKB Standard“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1987.
8. Veriga S., **Mitrović R.:** „Revizija standarda ISO 5593 - za Savezni zavod za standardizaciju i Poslovnu zajednicu proizvođača i potrošača kotrljajnih ležaja“, Beograd, Srbija, 1987.
9. Đorđević V., **Mitrović R.**, Rosić B.: „Ekspertiza uzroka havarije planetarnog reduktora na bageru G-700 u RO Vodoprivreda, Drina-Zvornik“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1987.
10. Savić Z., Plavšić N., Ognjanović M., Ristivojević M., Obradović P., Rosić B., **Mitrović R.:** „Istraživanje i razvoj tehničkih rešenja zupčanika transmisije helikoptera“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1988.
11. Ognjanović M., Obradović P., Rosić B., **Mitrović R.**, Ristivojević M., Drecun V., Radojević S., Pavlović M.: „Konstruisanje zupčastih prenosnika pomoću računara EDVIS-ZP ME-72/88“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1988.
12. Plavšić N., Janković M., Bojanić Z., Rosić B., **Mitrović R.**, Ristivojević M.: „Istraživačke aktivnosti na realizaciji prenosnika snage aviona NA“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1988.
13. Plavšić N., Janković M., **Mitrović R.:** „Dinamičko ispitivanje vijaka klipnjače za RO 21. maj“, Institut za opšte mašinske konstrukcije, brodogradnju i železničko mašinstvo, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Izveštaj U3-1/88, 03-2/88, 03T3/88, U3-4/88, Beograd, Srbija, 1988.
14. Ognjanović M., **Mitrović R.**, Drecun V.: „Izveštaj o ispitivanju buke železničkih putničkih kola sa sedištima 1/2 razreda sa hodnikom sa strane, tip Z1-GOŠA“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1988.
15. Plavšić, N., Janković M., **Mitrović R.**, Tanasković R.: „Dinamička ispitivanja vijaka M9x1x54,5“, Institut za opšte mašinske konstrukcije, brodogradnju i železničko mašinstvo, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Izveštaj br. 13. 03-1/89; 13. 03-2/89; 13. 03-3/89, Beograd, Srbija, 1989.
16. Ognjanović M., **Mitrović R.**, Tanasković R.: „Izveštaj o rezultatima ispitivanja vibracija elektromotora u RO Trudbenik“, ekspertiza, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Izveštaj br. ME-77/89, Beograd, Srbija, 1989.
17. Ognjanović M., **Mitrović R.**, Tanasković R.: „Analiza opterećenja spoja glave ekstrudera u EI-Zemun“, ekspertiza, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1990.
18. Plavšić N., **Mitrović R.**, Tanasković R.: „Dinamička ispitivanja vijaka klipnjače 4150297/TR5-U17“, Institut za opšte mašinske konstrukcije, brodogradnju i železničko mašinstvo, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Izveštaj br. 13. 03-1/90, Beograd, Srbija, 1990.
19. Sakan D., Đurić V., **Mitrović R.**, Bogosavljević S.: „Idejni projekat strategije promotivnih aktivnosti FKL - Temerin, Study Marketing Alliance“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1990.

20. **Mitrović R.**, Tauš V., Tanasković R.: „Konstrukcija i razvoj uređaja za ispitivanje kotrljajnih ležaja“, Mašinski fakultet, Beograd, Srbija, 1990.
21. **Mitrović R.**, Janković M., Subić A.: „Izveštaj o proceni vrednosti opreme IKL“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1991.
22. **Mitrović R.**: „Konstrukcija uređaja za merenja početnog momenta trenja kotrljajnih ležaja (za potrebe Industrije kotrljajnih ležaja - Beograd)“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1991.
23. **Mitrović R.**: „Konstrukcija uređaja za merenje momenta trenja kotrljajnih ležaja u radu (za potrebe Industrije kotrljajnih ležaja - Beograd)“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1992.
24. **Mitrović R.**: „Analiza otkaza kotrljajnih ležaja na reduktoru bagera TAKRAF SRS-1300 (za rudnik Kostolac)“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1993.
25. **Mitrović R.**, Bošnjak S.: „Dokaz napona i deformacija noseće konstrukcije destilerije za slučaj dejstva osnovnog i dopunskog opterećenja (za PKB Voćarske plantaže - Boleč)“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1993.
26. **Mitrović R.**, Tanasković R.: „Analiza uzroka havarije kotrljajnih ležaja na satelitima planetarnog reduktora (za Tehnički institut SANU)“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1993.
27. **Mitrović R.**, Bošnjak S.: „Proračun čvrstoće noseće konstrukcije destilerije pri dejstvu opterećenja izazvanog vetrom, rađeno za PKB - Boleč“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 173 str.+ 2 crteža, Beograd, Srbija, 1993.
28. **Mitrović R.**, Rac A., Nikčević V.: „Konstrukcija uređaja za merenje momenata trenja kotrljajnih ležaja“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1993.
29. **Mitrović R.**, Rogić M., Nikčević V.: „Analiza i predlog rekonstrukcije uležištenja valjaoničkog stana u Željezari Nikšić“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 21 str. + 11 crteža, Beograd, Srbija, 1994.
30. Šijački-Žeravčić V., Marković A., Stamenić Z., Radović M., **Mitrović R.**: „Određivanje faktora istrošenosti materijala usled puzanja sa procenom preostalog radnog veka kolektora međupregrejjane pare Termoelektrane Nikola Tesla“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1994.
31. Šijački-Žeravčić V., **Mitrović R.**, Marković A., Stamenić Z., Radović M.: „Analiza uzroka otkaza kotrljajnih ležaja užetnjače lifta (za Gradski zavod za veštačenje - Beograd)“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1994.
32. **Mitrović R.**, Tanasković R.: „Ispitivanje kvaliteta elastičnih podloški (za Tehnoimpex - Beograd)“, Mašinski fakultet, Beograd, Srbija, 1995.
33. Ristivojević M., **Mitrović R.**: „Studija nosivosti i hermetičnosti prirubničkog spoja razmenjivača toplote (za Montažu - Beograd)“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1995.
34. Šijački-Žeravčić V., **Mitrović R.**, Marković A., Stamenić Z., Radović M.: „Nadzor procesa reparacije i kontrola kvaliteta staza kotrljanja specijalnog ležaja sa zupčanicom pogonske grupe remorkera“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Izveštaj br. 12-05-12. 04/1996., Beograd, Srbija, 1996.
35. Šijački-Žeravčić V., Marković A., Stamenić Z., Radović M., **Mitrović R.**: „Studija o stanju, uzrocima pojave oštećenja, daljoj upotrebljivosti bidona i tehnologiji reparaturnog zavarivanja, (korisnik REI Kolubara - Prerada)“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 1996.
36. Ristivojević M., **Mitrović R.**, Stamenić Z.: „Izveštaj o izvršenom ispitivanju gumeno-metalnog elementa redukcione motke“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Izveštaj br. 14. 06-01/97, Beograd, Srbija, 1997.
37. **Mitrović R.**, Ristivojević M., Stamenić Z.: „Izveštaj o izvršenom ispitivanju gumenog elementa elastične spojnice“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Izveštaj br. 14. 02-01/97, Beograd, Srbija, 1997.
38. **Mitrović R.**, Ristivojević M., Tanasković R.: „Izveštaj o izvršenom ispitivanju proizvoda (gumenog elementa horizontalnog klizača)“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Izveštaj br. 14. 02-02/97, Beograd, Srbija, 1997.

39. Ristivojević M., **Mitrović R.**, Stamenić, Z., Tanasković R.: „Ispitivanje gumenog metalnog elementa reakcione motke“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Izveštaj br. 14. 06-01/97, Beograd, Srbija, 1997.
40. Ristivojević M., **Mitrović R.**, Lazović T.: „Izveštaj o izvršenom ispitivanju proizvoda (gumenog elementa bočnog klizača)“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Izveštaj br. 14. 06-02/97, Beograd, Srbija, 1997.
41. **Mitrović R.**, Ristivojević M., Stamenić Z.: „Ispitivanje gotovog proizvoda, izolacione gume priključnog kabla vučnog motora električne lokomotive klase 441 i 461“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Izveštaj 14. 02-07/1998., Beograd, Srbija, 1998.
42. **Mitrović R.**, Ristivojević M., Stamenić Z., Tanasković R.: „Ispitivanje gumenog amortizera“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Izveštaj br. 14. 02-6/98, Beograd, Srbija, 1998.
43. Ognjanović M., **Mitrović R.**, Ristivojević M., Tanasković R.: „Analiza i procena uzroka razaranja kućišta zasuna na rezervoaru za mazut u Rafineriji Beograd“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, ME-108/98, Beograd, Srbija, 1998.
44. Ognjanović M., **Mitrović R.**, Ristivojević M., Tanasković R.: „Izveštaj o ispitivanju kotrljajnih ležaja IKL u sklopu menjača FIAT - Torino“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, ME-110/99, Beograd, Srbija, 1999.
45. Ristivojević M., **Mitrović R.**: „Konstrukcija uređaja za ispitivanje čvrstoće dečijih igračaka“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, ME-112/2000., Beograd, Srbija, Srbija, 2000.
46. Ristivojević M., **Mitrović R.**, Lazović T.: „Ispitivanje gumene manžete“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Izveštaj br. 14. 06-3/2000., Beograd, Srbija, 2000.
47. Ristivojević M., **Mitrović R.**, Lazović T.: „Elaborat za rukovanje i održavanje uređaja za ispitivanje boca - UIB-6“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija, 2001.
48. Ristivojević M., **Mitrović R.**, Stefanović N., Lazović T.: „Izveštaj o rekonstrukciji zupčastog prenosnika - menjača bager pumpe“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Izveštaj br. 14. 06-01/2002., Beograd, Srbija, 2002.
49. **Mitrović R.**, Ristivojević M., Lazović T., Stamenić Z., Stefanović N.: „Ispitivanje otkaza kotrljajnog ležaja elektromotora za pogon mlina u fabrici cementa LAFARGE - BFC - Beočin“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Izveštaj br. 14. 02-1001/2002., Beograd, Srbija, 2002.
50. Jeftenić B., Vukosavić S., **Mitrović R.**, Dubonjić R., Ristivojević M., Bebić M., Štatkić S., Jevtić D., Lazović T., Stamenić Z., Stefanović N.: „Studija opravdanosti uvođenja frekventnih regulatora na pogonima dozatora i dodavača uglja u TENT-u“, Elektrotehnički fakultet, Beograd, Srbija, 2003.
51. **Mitrović R.**, Ristivojević M., Lazović, T., Stamenić, Z., Skoko, D., Nikolić, V.: „Ispitivanje radnog stanja transmisije agregata A-2 u agregatskoj sali TS „Pista“ na aerodromu Beograd“, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Izveštaj br. 14. 02-0501/2005., Beograd, Srbija, 2005.

#### **Учесће у научним пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја**

1. „Usavršavanje hidroenergetskih postrojenja“, Rukovodilac podprojekta prof. dr Milosav Ognjanović, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije, Beograd, Srbija, 1996.
2. „Usavršavanje hidroenergetskih postrojenja“, Rukovodilac podprojekta prof. dr Milosav Ognjanović, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije, Beograd, Srbija, 1997.
3. „Usavršavanje hidroenergetskih postrojenja“, Rukovodilac podprojekta prof. dr Milosav Ognjanović, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije, Beograd, Srbija, 1998.
4. „Usavršavanje hidroenergetskih postrojenja“, Rukovodilac podprojekta prof. dr Milosav Ognjanović, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije, Beograd, Srbija, 1999.
5. „Usavršavanje hidroenergetskih postrojenja“, Rukovodilac podprojekta prof. dr Milosav Ognjanović, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije, Beograd, 2000.

6. „Razvoj, proizvodnja i plasman hidrodinamičkog prenosnika snage do 440 kW za manevarske lokomotive srednje snage“, Rukovodilac projekta prof. dr V. Lučanin, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije, Beograd, Srbija, 2001.
7. „Razvoj, proizvodnja i plasman hidrodinamičkog prenosnika snage do 440 kW za manevarske lokomotive srednje snage“, Rukovodilac projekta prof. dr V. Lučanin, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije, Beograd, Srbija, 2002.
8. „Razvoj i primena koncepta održavanja usmerenog ka pouzdanosti u cilju podizanja raspoloživosti i efikasnosti u radu termoenergetskih postrojenja“, Rukovodilac projekta prof. dr Vera Šijački-Žeravčić, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije, Beograd, Srbija, 2002.
9. „Razvoj, proizvodnja i plasman hidrodinamičkog prenosnika snage do 440 kW za manevarske lokomotive srednje snage“, Rukovodilac projekta prof. dr V. Lučanin, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije, Beograd, Srbija, 2003.
10. „Razvoj i primena koncepta održavanja usmerenog ka pouzdanosti u cilju podizanja raspoloživosti i efikasnosti u radu termoenergetskih postrojenja“, Rukovodilac projekta prof. dr Vera Šijački-Žeravčić, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije, Beograd, Srbija, 2003.
11. „Razvoj i primena koncepta održavanja usmerenog ka pouzdanosti u cilju podizanja raspoloživosti i efikasnosti u radu termoenergetskih postrojenja“, Rukovodilac projekta prof. dr Vera Šijački-Žeravčić, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije, Beograd, Srbija, 2004.
12. „Razvoj i primena koncepta održavanja usmerenog ka pouzdanosti u cilju podizanja raspoloživosti i efikasnosti u radu termoenergetskih postrojenja“, Rukovodilac projekta prof. dr Vera Šijački-Žeravčić, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije, Beograd, Srbija, 2005.
13. „Razvoj elemenata pasivne sigurnosti pri sudaru šinskih vozila“, id. broj: TD - 7016, Beograd, Srbija, 2005.
14. „Razvoj prototipa mašine za pakovanje prehrambenih proizvoda“, id. broj: TD - 8217, Beograd, Srbija, 2005.
15. „Razvoj elemenata pasivne sigurnosti pri sudaru šinskih vozila“, id. broj: TD - 7016, Beograd, Srbija, 2006.
16. „Razvoj prototipa mašine za pakovanje prehrambenih proizvoda“, id. broj: TD - 8217, Beograd, Srbija, 2006.
17. „Razvoj elemenata pasivne sigurnosti pri sudaru šinskih vozila“, id. broj: TD - 7016, Beograd, Srbija, 2007.
20. „Istraživanje uzroka pojave zaostalih napona na mikro i makro strukturnom nivou i njihov uticaj na ponašanje metalnih materijala“ - Rukovodilac projekta prof. dr Vera Šijački-Žeravčić, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije, Beograd, Srbija, 2007.
21. „Istraživanje uticaja zaostalih napona na osobine, ponašanje i produžetak radnog veka materijala mašinskih delova i konstrukcija“, Rukovodilac podprojekta prof. dr Vera Šijački-Žeravčić, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije, Beograd, Srbija, 2007.

## 11. РУКОВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТИМА

### Руководјење међународним научно-истраживачким и образовним пројектима и потпројектима

1. TEMPUS пројекат 530577-TEMPUS-RS-TEMPUS-JPCR – Improvement of product development studies in Serbia and Bosnia and Herzegovina, Grant holder: Univerzitet u Nišu, локални координатор, 2012-2015.
2. Билатерални пројекат са НР Кином, 2015-2017, руководиоцац пројекта
3. Билатерални пројекат са Црном Гором, 2016-2018, руководиоцац пројекта
4. Билатерални пројекат са Словачком, 2017-2019, руководиоцац пројекта
5. Билатерални пројекат са Словачком, 2019-2021, руководиоцац пројекта

6. ERASMUS+ пројекат „Implementation of Dual Education in Higher Education of Serbia“ (supported by EU Commission - ERASMUS+), Project. No. EACEA 586029-EPP-1-2017-1-RS-EPPKA2-CBHE-SP, локални координатор, 2017-2021

### **Руковођење пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја**

1. Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства – руководилац подпројекта Развој методологија за повећање радне способности, поузданости и енергетске ефикасности машинских система у енергетици, 2019-.
2. Пројекат ТР-14033 „Истраживање метода и приступа повећању радног века и поузданости машинских система“, Руководилац пројекта Митровић Р., Београд, Србија, 2008-2010.
3. Пројекат ТР-35029 „Развој методологија за повећање радне способности, поузданости и енергетске ефикасности машинских система у енергетици“, Руководилац пројекта Митровић Р., Београд, Србија, 2011-2018.

### **Руковођење пројектима Фонда за иновациону делатност Републике Србије**

1. Иновациони ваучер бр. 19/2019, Реконструкција прототипа аутоматске чистилице траве и комуналног отпада са решетака црпних станица, МС Термопро д.о.о, 2019.
2. Иновациони ваучер бр. 164/2019, Реконструкцији прототипа порталне дизалице за опслуживање машинских инсталација црпних станица на каналима за повраћај плавних вода у приобаљу Дунава, МС Термопро д.о.о, 2019.
3. Иновациони ваучер бр. 167/2019, Отврдњавање резних ивица алата за обраду прохрома, Термоклима д.о.о, 2019.
4. Пројекат доказа концепта бр. 5665, Егзоскелет за ручни алат, 2020.

### **Руковођење пројектима сарадње са привредом**

1. Istraživanje, razvoj i primena metoda i postupaka ispitivanja, kontrolisanja i sertifikacije proizvoda i procesa u skladu sa zahtevima međunarodnih standarda i propisa - potprojekat Mašine 89/32/EES, ev. br. TD7054, Beograd, Srbija, 2004.
2. Istraživanje, razvoj i primena metoda i postupaka ispitivanja, kontrolisanja i sertifikacije proizvoda i procesa u skladu sa zahtevima međunarodnih standarda i propisa - potprojekat Mašine 89/32/EES, ev. br. TD7054, Beograd, Srbija, 2005.
3. Istraživanje, razvoj i primena metoda i postupaka ispitivanja, kontrolisanja i sertifikacije proizvoda i procesa u skladu sa zahtevima međunarodnih standarda i propisa - potprojekat Mašine 89/32/EES, ev. br. TD7054, Beograd, Srbija, 2006.
4. Projekat ostvarenja pouzdanosti rada rolnica na transportnim sistemima sa posebnim osvrtnom na na ispitivanje rada rolnica u eksploatacionim uslovima – Deo A: Analiza postojeće konstrukcije, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu (korisnik Termoelektrane i Kopovi Kostolac d.o.o.), Izveštaj 14. 02-300/09, Beograd, Srbija, 2009.
5. Projekat ostvarenja pouzdanosti rada rolnica na transportnim sistemima sa posebnim osvrtnom na na ispitivanje rada rolnica u eksploatacionim uslovima – Deo B: Informacioni sistem, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu (korisnik Termoelektrane i Kopovi Kostolac d.o.o.), Izveštaj 14. 02-301/09, Beograd, Srbija, 2009.
6. Projekat ostvarenja pouzdanosti rada rolnica na transportnim sistemima sa posebnim osvrtnom na na ispitivanje rada rolnica u eksploatacionim uslovima – Deo C: Modeliranje elemenata sistema i simulacija radnih uslova, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu (korisnik Termoelektrane i Kopovi Kostolac d.o.o.), Izveštaj 14. 02-302/10, Beograd, Srbija, 2010.
7. Projekat ostvarenja pouzdanosti rada rolnica na transportnim sistemima sa posebnim osvrtnom na na ispitivanje rada rolnica u eksploatacionim uslovima – Deo F: Ocena rizika i definisanje obuhvata ugovora o nabavci komponenata transportnih sistema, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu (korisnik Termoelektrane i Kopovi Kostolac d.o.o.), Izveštaj 14. 02-304/10, Beograd, Srbija, 2012.
8. Projekat ostvarenja pouzdanosti rada rolnica na transportnim sistemima sa posebnim osvrtnom na na ispitivanje rada rolnica u eksploatacionim uslovima – Deo E: Reparacija elemenata

valjaka, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu (korisnik Termoelektrane i Kopovi Kostolac d.o.o.), Izveštaj 14. 02-305/10, Beograd, Srbija, 2012.

9. Projekat ostvarenja pouzdanosti rada rolnica na transportnim sistemima sa posebnim osvrtnom na na ispitivanje rada rolnica u eksploatacionim uslovima – Deo D: Eksperimentalna istraživanja – metodologija ispitivanja, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu (korisnik Termoelektrane i Kopovi Kostolac d.o.o.), Izveštaj 14. 02-303/11, Beograd, Srbija, 2011.
10. Projekat ostvarenja pouzdanosti rada rolnica na transportnim sistemima sa posebnim osvrtnom na na ispitivanje rada rolnica u eksploatacionim uslovima – Deo G: Metodologija specifičnih ispitivanja, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu (korisnik Termoelektrane i Kopovi Kostolac d.o.o.), Izveštaj 14. 02-311/12, Beograd, Srbija, 2012.
11. Projekat ostvarenja pouzdanosti rada rolnica na transportnim sistemima sa posebnim osvrtnom na na ispitivanje rada rolnica u eksploatacionim uslovima – Deo H: Objedinjeni izveštaj, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu (korisnik Termoelektrane i Kopovi Kostolac d.o.o.), Izveštaj 14. 02-312/12, Beograd, Srbija, 2012.
12. Ispitivanje transportnih valjka proizvođača PRIM - I faza: Preliminarna ispitivanja Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu (korisnik PRIM Kostolac d.o.o.), Izveštaj 14. 02-06/14, Beograd, Srbija, 2014.
13. Ispitivanje kvaliteta zaptivanja transportnih valjka na prodiranje vode i prašine, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu (korisnik Termoelektrane i Kopovi Kostolac d.o.o.), Izveštaj 14. 02-07/14, Beograd, Srbija, 2014.
14. Ispitivanje transportnih valjka proizvođača PRIM – II faza: Završna ispitivanja, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu (korisnik PRIM Kostolac d.o.o.), Izveštaj 14. 02-11/14, Beograd, Srbija, 2014.
15. Ispitivanje valjaka i reinženjering ispitnog stola za dinamičko ispitivanje valjaka, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu (korisnik Termoelektrane i Kopovi Kostolac d.o.o.), Izveštaj 14. 02-07/15, Beograd, Srbija, 2015.

## 12. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ

1. **Mitrovic R.**, Popovic P., Ristivojevic M., Stefanovic N.: „Safety method application in designing mechanical systems“, VI YUSQ ICQ International Congress - Business Excellence, Keynote paper, Proceeding in International Journal Total Quality Management and Excellence, YU ISSN 1452-0680, UDK 658. 5, Vol. 34, pp. 277–286, Belgrade, Serbia, 2006.
2. Miltenovic V., **Mitrovic R.**: „Ingenieur ausbildung im gebiet produktent wicklung“, The 7th International Scientific Conference – Research and development of Mechanical Elements and Systems – IRMES 2011, Mechanical Engineering Faculty, University of Nis, ISBN 978-86-6055-012-7, pp. I–VI, Zlatibor, Serbia, 2011.
3. **Mitrović R.**, Tica M., Atanasovska I., Popović P.: „Science – generator of industrial and overall development of Serbia and Republic of Srpska“, DEMI 2015 12th International Conference, Faculty of Mechanical Engineering – University in Banja Luka, Banja Luka, pp. 41–52, ISBN 978-99938-39-52-1, COBISS.RS-ID 5048344, pp.5, Full text in CD, ISBN 978-99938-39-53-8, Bosnia and Herzegovina, 2015.
4. Majstorović V., **Mitrović R.**, Mišković Ž.: INDUSTRY 4.0 CONTEXT OF HEAVY MACHINERY, X Triennial International Conference Heavy Machinery HM 2021, ISBN 978-86-81412-09-1, pp.9-16, June 23-25 2021, Vrnjačka Banja, Serbia, 2021.
5. Majstorovic V., Lazovic T., Miskovic Z., **Mitrovic R.**: Smart Products - State of the Art, 10th International Scientific Conference IRMES 2022 - Research and Development of Mechanical Elements and Systems, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, ISBN 978-86-6060-119-5, pp. 51 - 60, 26 May 2022, Belgrade, Serbia, 2022.

### **13. ДОКТОРСКИ, МАГИСТАРСКИ, МАСТЕР И ДИПЛОМСКИ РАДОВИ**

#### **Менторство докторских дисертација и студената докторских студија**

1. Лазовић Т.: „Истраживање абразивног хабања котрљајних лежаја“, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, Србија, 2007.
2. Момчиловић Д.: „Развој метода за повећање радног века и поузданости машинских система у условима замора“, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, Србија, 2015.
3. Мишковић Ж.: „Утицај концентрације експлоатационих честица нечистоћа на радне карактеристике котрљајних лежаја“, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, Србија, 2017.
4. Солдат Н.: „Утицај оштећења стаза котрљања на радне карактеристике кугличних котрљајних лежаја“, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, Србија, 2021.

#### **Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације**

1. Субић А.: „Истраживање вибрација и стања машинских система са оштећењима“, докторска дисертација, Машински факултет Универзитета у Београду, Србија, 1998.
2. Петровић А.: „Одређивања напона у цилиндричним омотачима посуда под притиском изазваних локалним оптерећењима“, докторска дисертација, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, Србија, 2000.
3. Поповић П.: „Развој и примена методологије пројектовања поузданости механичког система за пренос снаге моторног возила“, докторска дисертација, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, Србија, 2000.
4. Маринковић А.: „Оптимизација параметара порозних радијалних клизних лежаја“, докторска дисертација, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, Србија, 2004.
5. Посављак С.: „Истраживање заморног века ротационих дискова авионских мотора“, докторска дисертација, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, Србија, 2008.
6. Томовић Р.: „Истраживање утицаја конструкционих параметара котрљајних лежајева на стање њихове радне исправности“, докторска дисертација, Машински факултет Универзитета у Нишу, Ниш, Србија, 2010.
7. Поповић Б.: „Анализа поузданости и развој нове генерације колекторских електромотора за потребе аутомобилске индустрије“, докторска дисертација, Машински факултет Универзитета у Нишу, Ниш, Србија, 2012.
8. Стаменић З.: „Истраживање утицаја расподеле оптерећења и експлоатационих услова на радну способност карданових спојница“, докторска дисертација, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, Србија, 2012.
9. Банић М.: „Методолошки приступ развоју гумено металних опруга“, докторска дисертација, Универзитет у Нишу – Машински факултет, Ниш, Србија, 2015.
10. Станковић М.: „Триболошке карактеристике клизних лежаја од композитним материјала са полимерном основом“, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, Србија, 2019.
11. Добратић П.: „Носивост и степен искоришћења цилиндричних зупчастих парова у условима вишеструке спреге“, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, Србија, 2019.
12. Кнежевић И.: „Анализа динамичког понашања кугличних лежаја применом вештачких неуронских мрежа“, Универзитет у Новом Саду – Факултет Техничких Наука, Нови Сад, Србија, 2020.
13. Скоко Д.: „Утицај струјних и геометријских параметара на пнеуматску димензијску контролу машинских делова“, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, Србија, 2021.

14. Бојанић Шејат М.: „Моделовање механичког понашања кугличних лежаја“, Универзитет у Новом Саду – Факултет Техничких Наука, Нови Сад, Србија, 2021.
15. Бајатовић Д.: „Моделу транзиције и предвиђања система снабдевања природним гасом“, Универзитет у Новом Саду – Факултет Техничких Наука, Нови Сад, Србија, 2021.
16. Јанковић Д.: „Одређивање преосталог радног века машинских елемената уских толеранција“, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, Србија, 2021.
17. Димић А.: „Утицај облика профила и уходавања зубаца на површинску носивост цилиндричних зупчастих парова“, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, Србија, 2022.

### **Менторство магистарских радова**

1. Лазовић Т.: „Анализа утицаја геометрије котрљајног лежаја на расподелу оптерећења на котрљајна тела и крутост“, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, Србија, 2000.
2. Коларж С.: „Прилог проучавању проблематике упаривања дворедних кугличних лежаја са косим додиром“, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, Србија, 2002.

### **Учешће у комисијама за одбрану магистарског рада**

1. Радовић М.: „Утицај величине, типа и расподеле карбида и укључака на деградацију особина материјала високотемпературски оптерећених компоненти у реалним условима рада“, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, Србија, 1997.
2. Стефановић Н.: „Прилог идентификацији понашања носећих структура преса“, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, Србија, 2000
3. Живковић М.: „Одређивање и анализа напона у цевним рачвама“, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, Србија, 2000.
4. Плавшић Б.: „Истраживање утицаја геометрије зубаца и расподеле оптерећења на динамичко разарање бокова зубаца зупчаника“, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, Србија, 2005.
5. Скоко Д.: „Истраживање утицаја параметара струјања флуида на тачност контроле машинских елемената“, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, Србија, 2007.
6. Шојић-Радић М.: „Моделирање вишеслојних пресованих спојева“, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, Србија, 2008.

### **Дипломски и мастер радови**

Ментор 4 дипломска и мастер рада, и учешће у још више од 25 комисија за оцену и одбрану дипломских и мастер радова.

## **14. ОРГАНИЗОВАЊЕ КОНФЕРЕНЦИЈА, ИЗДАВАЊЕ И РЕЦЕНЗИЈА ЧАСОПИСА**

### **Председник програмског одбора**

1. 8th International Scientific Conference Research and Development of Mechanical Elements and systems - IRMES 2017, University of Montenegro, Faculty of Mechanical Engineering, ISBN 978-9940-527-53-2, Trebinje, Republika Srpska, Bosnia and Herzegovina, 2017.
2. 10th International Symposium on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering (KOD 2018), University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences in Novi Sad, Serbia, 2018: <http://www.kod.ftn.uns.ac.rs/#committees>



3. 9th International Scientific Conference Research and Development of Mechanical Elements and systems - IRMES 2019, University of Kragujevac, Faculty of Mechanical Engineering, ISBN 978-86-6335-061-8, Kragujevac, Srbija, 2019. <http://irmes2019.kg.ac.rs/index.php?lang=en>
4. 10th International Symposium on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering (KOD 2021), University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences in Novi Sad, Serbia, 2021: <http://www.kod.ftn.uns.ac.rs/>
5. 10th International Scientific Conference IRMES 2022 - Research and Development of Mechanical Elements and Systems, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering, 26 May 2022, Belgrade, Serbia, 2022. <http://irmes2022.mas.bg.ac.rs/>
6. WORKSHOP „MACHINE DESIGN 4.0“, University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering and ADEKO Association, 13 May 2022, Balatonfured, Hungary, 2022.
7. Панел за представнике привреде РС – Нацрт водоничне стратегије Републике Србије, Универзитет у Београду – Машински факултет и Привредна Комора Србије, 31. март 2022, Београд, Србија, 2022.
8. Панел за представнике невладиног сектора РС – Нацрт водоничне стратегије Републике Србије, Универзитет у Београду – Машински факултет и Привредна Комора Србије, 7. април 2022, Београд, Србија, 2022.
9. Панел за представнике Регионалне Привредне Коморе Ваљево – Нацрт водоничне стратегије Републике Србије, Универзитет у Београду – Машински факултет и Привредна Комора Србије, 14. април 2022, Ваљево, Србија, 2022.
10. Панел за представнике Регионалне Привредне Коморе Сремска Митровица – Нацрт водоничне стратегије Републике Србије, Универзитет у Београду – Машински факултет и Привредна Комора Србије, 19. април 2022, Сремска Митровица, Србија, 2022.
11. Панел за представнике Регионалне Привредне Коморе Суботица – Нацрт водоничне стратегије Републике Србије, Универзитет у Београду – Машински факултет и Привредна Комора Србије, 20. април 2022, Суботица, Србија, 2022.
12. Панел за представнике Регионалне Привредне Коморе Ниш – Нацрт водоничне стратегије Републике Србије, Универзитет у Београду – Машински факултет и Привредна Комора Србије, 21. април 2022, Ниш, Србија, 2022.
13. Панел за представнике Регионалне Привредне Коморе Панчево – Нацрт водоничне стратегије Републике Србије, Универзитет у Београду – Машински факултет и Привредна Комора Србије, 27. април 2022, Панчево, Србија, 2022.

### **Члан програмског/научног/организационог одбора**

Више десетина пута члан научних одбора међународних скупова, од којих за више од 25 постоје online записи:

<http://webmoodle moot.org/mod/page/view.php?id=184>

<http://www.vpts.edu.rs/sed17/srp/scientific-committee.html>

<http://www.vzs.edu.rs/konferencija/odbori.html>

<https://ekonferencije.com/sr1/strana/programski-i-naucni-odbor/541>

[http://www.smeits.rs/include/img/procesing/2018/Zbornik\\_radova\\_Procesing\\_18.pdf](http://www.smeits.rs/include/img/procesing/2018/Zbornik_radova_Procesing_18.pdf)

[http://gaf.ni.ac.rs/\\_news/\\_info18/first\\_call\\_sie2018.pdf](http://gaf.ni.ac.rs/_news/_info18/first_call_sie2018.pdf)

<http://www.ecf22.rs/org-nat-scicomm.html>

<https://www.scribd.com/document/431697800/International-Scientific-Conference-IRMES-2017>

<http://irmes2019.kg.ac.rs/programmecommittee.php?lang=sr>

<http://irmes2022.mas.bg.ac.rs/index.php/scientific>

<http://www.kod.ftn.uns.ac.rs/committees.html>

<https://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/393/1>

<http://www.kod.ftn.uns.ac.rs/images/proceedings/kod2016.pdf>

<http://www.kod.ftn.uns.ac.rs/images/proceedings/kod2014.pdf>

<http://www.kod.ftn.uns.ac.rs/images/proceedings/kod2012.pdf>

<http://www.kod.ftn.uns.ac.rs/images/proceedings/kod2010.pdf>

<http://www.kod.ftn.uns.ac.rs/images/proceedings/kod2008.pdf>

<http://www.kod.ftn.uns.ac.rs/images/proceedings/kod2006.pdf>  
<http://www.kod.ftn.uns.ac.rs/images/proceedings/kod2004.pdf>  
<https://demi.mf.unibl.org/wp-content/uploads/2021/06/ZBORNIK-RADOVA-DEMI-2021-PROCEEDINGS.pdf>  
<https://acta.fih.upt.ro/pdf/2011-4/ACTA-2011-4-Event-17.pdf>  
<http://cometa.ues.rs.ba/Zbornik2014/0-Prva%20stranica%20ISBN%20Zbornik%20COMETA2014.pdf>  
<http://cometa.ues.rs.ba/Zbornik2016/0-Prva%20stranica%20ISBN%20Zbornik%20COMETA2016.pdf>  
<http://cometa.ues.rs.ba/Zbornik%20radova%20COMETA2018.pdf>  
<http://cometa.ues.rs.ba/Zbornik%20COMETA2020.pdf>  
<http://cometa.ues.rs.ba/Zbornik%20radova%20COMETA2022.pdf>

### Рецензије ISI радова

1. Mechanism and Machine Theory, International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science - IFToMM, ISSN: 0094-114X: <https://www.journals.elsevier.com/mechanism-and-machine-theory>
2. Thermal Science, Institut za nuklearne nauke „Vinča“, ISSN 0354-9836, eISSN 2334-7163: <http://thermalscience.vinca.rs/>
3. Engineering Failure Analysis, Elsevier, ISSN 1350-6307: <https://www.journals.elsevier.com/engineering-failure-analysis>

### Рецензија радова у националним часописима

Machine Design, Univerzitet u Novom Sadu – Fakultet tehničkih nauka, ISSN 1821-1259, e-ISSN 2406-0666: <http://www.mdesign.ftn.uns.ac.rs/?pid=15>

### Уређивање научних публикација

1. Popović P., Mitrović R.: “Ocenjivanje usaglašenosti proizvoda - razvoj infrastructure”, Recenzenti: dr Dragutin Stanivuković i dr Gradimir Ivanović, Broj strana: 432, Rad: originalni, Izdavač: Institut za nuklearne nauke VINČA, ISBN: 978-86-7306-098-9; Beograd, Srbija, 2009.
2. Mitrovic R., Lazovic T., Mickovic Z.: Proceedings of the 10th International Scientific Conference IRMES 2022 - Research and Development of Mechanical Elements and Systems, ISBN 978-86-6060-119-5, Editors, 26 May 2022, Belgrade, Serbia, 2022.

## 15. ЦИТИРАНОСТ РАДОВА

Подаци о цитираности према SCOPUS-у (на дан 18.04.2023. године),

Укупан број цитата **411**, Хиршов индекс (h-индекс), **11**

Број хетероцитата **354**, Хиршов индекс (h-индекс), **10**

Подаци о цитираности према GOOGLE SCHOLAR-у (на дан 18.04.2023. године),

Укупан број цитата **845**

i10 индекс: **19**

Хиршов индекс (h-индекс), **14**

Подаци о цитираности према ResearchGate-у (на дан 29.12.2022. године),

Укупан број цитата **565**

Хиршов индекс (h-индекс), **13**

У наставку је приложен детаљан преглед цитата из SCOPUS базе.

## Citation overview

The citation overview has been downloaded as a comma separated file (.csv)

[Back to author details](#)

[Export](#) [Print](#)

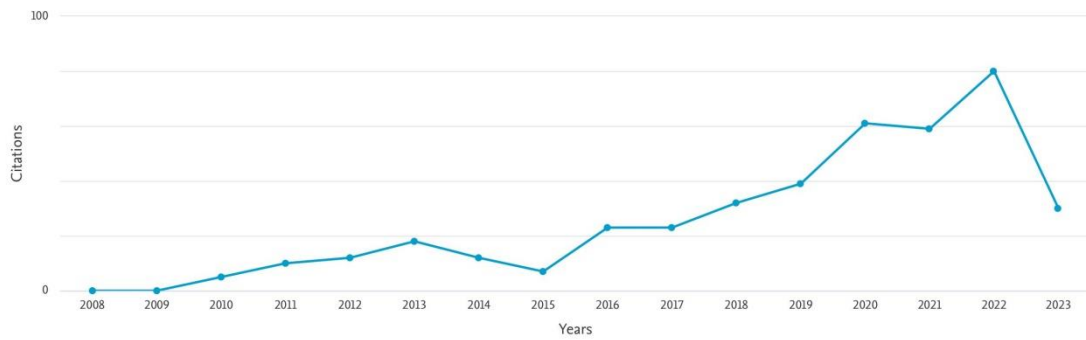
This is an overview of citations for this author.

Author *h*-index : 11 [View \*h\*-graph](#)

72 Cited Documents from "Mitrovic, Radivoje" [+ Save to list](#)

Author ID: 35559479500

Date range: 2008 to 2023  Exclude self citations of selected author  Exclude self citations of all authors  Exclude citations from books [Update](#)



Sort on: [Date \(newest\)](#)

Page  Remove

Documents	Citations	Citations																Subtotal	>2023	Total		
		<2008	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022				2023	
<input type="checkbox"/> 1 Damage Factor Calculation for Condition Monitoring of Rollin...	2023																			0	0	
<input type="checkbox"/> 2 Influence of the running-in process on the working ability o...	2022																		2	1	3	3
<input type="checkbox"/> 3 Some Characteristics of Compressible Air Impingement Jet App...	2022																		1	1	2	2
<input type="checkbox"/> 4 EXPERIMENTAL AND NUMERICAL TRANSIENT THERMAL ANALYSIS OF THE...	2022																				0	0
<input type="checkbox"/> 5 INDUSTRY 4.0 - RENAISSANCE OF ENGINEERING First Edition, 202...	2022																				0	0
<input type="checkbox"/> 6 INDUSTRY 4.0 IN SERBIA - STATE OF DEVELOPMENT	2022																			1	1	1

Documents	Citations	<2008	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Subtotal	>2023	Total	
																						Total
<input type="checkbox"/> 7	Analysis of Impact of Shaft Speed and External Load on the R...	2022																		0		0
<input type="checkbox"/> 8	Preface	2022																		0		0
<input type="checkbox"/> 9	Effects of high thermal loads produced by interaction of acc...	2021																1		1		1
<input type="checkbox"/> 10	Smart Manufacturing as a framework for Smart Mining	2021																		0		0
<input type="checkbox"/> 11	A methodology for analyzing radial ball bearing vibrations	2020													1			1		2		2
<input type="checkbox"/> 12	Assessing industry 4.0 readiness in manufacturing companies ...	2020														2				2		2
<input type="checkbox"/> 13	New trends in machine design within industry 4.0 framework	2020													1		1	1		3		3
<input type="checkbox"/> 14	Determination of Dynamic Properties of Rubber-Metal Motor Mo...	2020																		0		0
<input type="checkbox"/> 15	Dynamic Simulation of Dual Mass Flywheel	2020																		0		0
<input type="checkbox"/> 16	The Effect of Inert Gas in the Mixture with Natural Gas on t...	2020															4			4		4
<input type="checkbox"/> 17	Nonlinear Dynamics as a Tool in Selection of Working Condi...	2020													1			1		2		2
<input type="checkbox"/> 18	Study of the energy distribution within plasma flow generate...	2019														1				1		1
<input type="checkbox"/> 19	Determination of Archard's wear coefficient and wear simulat...	2019													1	3	2	9	3	18		18
<input type="checkbox"/> 20	Mathematical model of energy efficiency in internal spur gea...	2019														1				1		1
<input type="checkbox"/> 21	Experimental investigation of conveyor idlers operational ch...	2019																		0		0
<input type="checkbox"/> 22	Industry 4.0 Programs Worldwide	2019													1	4		7		12		12
<input type="checkbox"/> 23	Determination of the wing conveyor idlers' axial loads using...	2019										1				2	2			5		5
<input type="checkbox"/> 24	The influence of material on the operational characteristics...	2018													3	1	3	8	1	16		16
<input type="checkbox"/> 25	Determination of optimal parameters for rapid prototyping of...	2018												1			2	1		4		4
<input type="checkbox"/> 26	The 10th International Symposium Machine and Industrial Desi...	2018																		0		0
<input type="checkbox"/> 27	Determination of critical size of corrosion pit on mechanica...	2018																		0		0
<input type="checkbox"/> 28	The development and application of the new methodology for c...	2018															1	1		2		2
<input type="checkbox"/> 29	Statistical correlation between the printing angle and stres...	2018													1		1	2		4		4
<input type="checkbox"/> 30	Cyber-physical manufacturing in context of industry 4.0 mode...	2018													1	3	4		2	11		11
<input type="checkbox"/> 31	[Analysis and prediction of vibrations of ball bearings cont...	2017														1	2	2	1	6		6
<input type="checkbox"/> 32	Prediction of heat generation in transmission bearings by ap...	2017														1				1		1
<input type="checkbox"/> 33	Material characterization of the main steam pipeline made of...	2017																		0		0
<input type="checkbox"/> 34	A structural integrity model for hydrogen embrittlement of l...	2017																1		1		1

	Documents	Citations																					Subtotal											
			<2008	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	>2023	Total													
			Total	0	0	0	5	10	12	18	12	7	23	23	32	39	61	59	80	30	411	0	411											
<input type="checkbox"/>	35	The new experimental testing methodology for conveyor idler...	2017																		1		1	1										
<input type="checkbox"/>	36	Simulation of fatigue crack growth in a2024-t351 T-welded jo...	2017																			1	3	7	7	7	5	2	32	32				
<input type="checkbox"/>	37	Statistical correlation between vibration characteristics, s...	2016																				1		1		1		2		5	5		
<input type="checkbox"/>	38	Towards a unified and practical industrial model for predict...	2016																					1	5	1	5	4	9	5	30	30		
<input type="checkbox"/>	39	Analysis of grease contamination influence on the internal r...	2016																					1	2	1	3	3	4		14	14		
<input type="checkbox"/>	40	Effects of operation temperature on thermal expansion and ma...	2015																					1	1	3	2	3	4	2	16	16		
<input type="checkbox"/>	41	Combined load simulation vs component loads simulation in ma...	2014																									3		3	3			
<input type="checkbox"/>	42	[Finite element analysis in defining the optimal shape and s...	2013											1														1	1		3	3		
<input type="checkbox"/>	43	Evaluation and choice of conceptual solutions for a universa...	2013																											0	0			
<input type="checkbox"/>	44	The influence of corrosion on stress concentration factor at...	2013																								1		2	1	1	5	5	
<input type="checkbox"/>	45	Improvement of auxiliary mechanization operations management...	2013																									1			1	1		
<input type="checkbox"/>	46	Data acquisition and automatisisation of a conveyor idler test...	2013																										1		1	1		
<input type="checkbox"/>	47	Experimental investigation of characteristics of passive saf...	2013																											0	0			
<input type="checkbox"/>	48	Analysis of deep groove ball bearing design for assembly	2013																											0	0			
<input type="checkbox"/>	49	Reliability of transportation belt rollers used in surface c...	2013												2												1			3	3			
<input type="checkbox"/>	50	Explicit parametric method for optimal spur gear tooth profi...	2013																								1	2	1		2	1	7	7
<input type="checkbox"/>	51	Crossed helical gears with wheels from sintered steel with p...	2013																									1			1	1		
<input type="checkbox"/>	52	Assessment of the effect of pitting corrosion on fatigue cra...	2013																								1		1		1	1	4	4
<input type="checkbox"/>	53	Integrating risk assessment in the NAD into the ERM model	2012																												1		2	2
<input type="checkbox"/>	54	Influence of the geometry parameters of cardan joint rolling...	2012																												1		3	3
<input type="checkbox"/>	55	Efficiency of crossed helical gears with wheels made of sint...	2012																													3	3	
<input type="checkbox"/>	56	Failure analysis of hydraulic turbine shaft	2012																															
<input type="checkbox"/>	57	[SAFERA-European project on industrial safety, SAFERA-Evrops...	2012																															
<input type="checkbox"/>	58	Experimental reserach of combined tubes collision energy abs...	2012																													0	0	
<input type="checkbox"/>	59	Conveyor idlers testing machine	2012																															
<input type="checkbox"/>	60	Study on impact properties of creep-resistant steel thermall...	2012																															
<input type="checkbox"/>	61	Design for reliability of a vehicle transmission system	2012																															
<input type="checkbox"/>	62	Surface characterisation of Pb <sub>1-x</sub> Mn <sub>x</sub> Te...	2011																															

Documents		Citations																							<2008	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Subtotal	>2023	Total
		Total	0	0	0	5	10	12	18	12	7	23	23	32	39	61	59	80	30	411	0	411																						
<input type="checkbox"/>	63 Mechanical properties investigation of carbon steel by atomi...	2011																					0	0																				
<input type="checkbox"/>	64 Analysis of the nominal load effects on gear load capacity u...	2010						1	3		1	3	1	1	2	1			1				14	14																				
<input type="checkbox"/>	65 Investigation of causes of fan shaft failure	2010					1	1	1			1					2	1	1	1			9	9																				
<input type="checkbox"/>	66 Influence of internal radial clearance on the ball bearing s...	2010					1	1					1	1	2	2	1						9	9																				
<input type="checkbox"/>	67 Service life prediction of running steel wire ropes	2010																		1			1	1																				
<input type="checkbox"/>	68 Magnetic force microscopy application in steel structure and...	2009					1	1	2														4	4																				
<input type="checkbox"/>	69 Influence of running conditions on resonant oscillations in ...	2009					1	1				1				2							5	5																				
<input type="checkbox"/>	70 Mathematical model of load distribution in rolling bearing	2008					3	5	6	3	2	2	4	3	4	3	3	3	3	3	1		45	45																				
<input type="checkbox"/>	71 Service problems of fresh air fan of fossil fuel power plant...	2005					1	1															2	2																				
<input type="checkbox"/>	72 An analysis of the effects of the lubricating grease type an...	1997																					0	0																				

Display:  results per page

1

[^ Top of page](#)

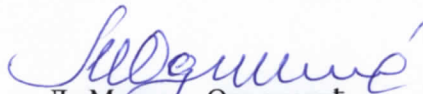
## ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ ЗА ДОДЕЛУ ЗВАЊА ПРОФЕСОР ЕМЕРИТУС

На основу свих наведених чињеница, Комисија закључује да проф. др Радивоје Митровић испуњава све услове дефинисане одредбама Члана 4. Правилника о условима и поступку додељивања звања и правима професора емеритуса на Универзитету у Београду, а посебно истичемо:

- 40 година радног искуства у високом образовању
- Изузетан допринос у научном, стручном и педагошком раду
- Вишеструко надмашен услов за избор у редовног професора у последњих 5 година
- Остварену значајну међународну репутацију
- Обезбеђен наставно-научни подмладак
- Велики допринос развоју Машинског факултета и Универзитета у Београду
- Значајан допринос угледу и афирмацији Машинског факултета и Универзитета у Београду, у земљи и иностранству

Имајући у виду претходно наведено, потписници сматрају да проф. др Радивоје Митровић може и у наредном периоду значајно да допринесе настави, науци и сарадњи са привредом, и такође да настави да подиже углед Машинског факултета и Универзитета у Београду, па са задовољством предлажу Сенату Универзитета у Београду да проф. др Радивоју Митровићу додели звање **професор емеритус**.

У Београду, 18. априла 2023. године



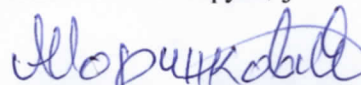
Др Милосав Огњановић,

професор емеритус, редовни професор у пензији  
Катедре за Опште машинске конструкције Машинског факултета,  
члан Академије Инжењерских Наука Србије



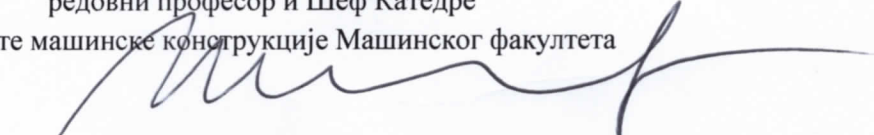
Др Татјана Лазовић,

редовни професор  
Катедре за Опште машинске конструкције Машинског факултета



Др Александар Маринковић,

редовни професор и Шеф Катедре  
за Опште машинске конструкције Машинског факултета



Др Ненад Зрнић,

редовни професор Катедре за Механизацију Машинског факултета,  
директор Иновационог центра Машинског факултета,  
члан Академије Инжењерских Наука Србије



Др Александар Обрадовић,

редовни професор Катедре за Механику Машинског факултета,  
научни саветник,  
дописни члан Српске Академије Нелинеарних Наука