

Избори АИНС 2021.

Одељење машинских наука

На седници Председништва АИНС одржаној 14. јула 2021. год. именовани смо за чланове комисије за писање реферата за избор МИРОСЛАВА БАБИЋА за РЕДОВНОГ члана АИНС. На основу увида у достављену документацију, а у складу са Статутом АИНС и Правилником о изборима, достављамо следећи

Реферат

Биографски подаци

Мирослав Бабић, дописни члан АИНС од 2012. године, редовни професор у пензији Факултета инжењерских наука у Крагујевцу. Рођен 11. 04. 1954. год. у Сјеници. Дипломирао 1978. (као први у генерацији), магистрирао 1984., докторирао 1989. на Машинском факултету Универзитета у Крагујевцу. На овом факултету био је у радном односу као асистент- приправник од 1978., асистент од 1986., доцент од 1990., ванредни професор од 1995. и редовни професор од 1999. год. Предавао је на свим нивоима студија предмете из области трибологије, нанотрибологије, машина за механичке процесе и предузетништва на сва 3 нивоа студија.

Био је ментор 4 докторске дисертације 4 магистарске тезе и већег броја дипломских радова, члан у 20 комисија за одбрану докторских дисертација. Аутор је 4 уџбеника. Развио је више инсталација за потребе наставе из области трибологије. Руководио је развојем и акредитацијом 5 студијских програма и трансформацијом Машинског факултета у Факултет инжењерских наука.

Истраживач је у основним и граничним подручјима трибологије: трибологија обрадних процеса, трибometriја, трибоматеријали, мазива, триболошке превлаке, ММЦ композити за триболошке намене (микро/нано, једнокомпонентни и хибридни) и нанотрибологија. Оснивач је и управник Центра за трибологију факултета инжењерских наука, који је средствима домаћих и страних пројеката којима је руководио опремљен најсавременијом опремом за микро/нано триболошка истраживања.

Објавио је 54 рада у часописима међународног значаја категорије M20 (3 M21a, 10 M21, 5 M22, 22 M23, 14 M24), 72 рада у водећим националним часописима (M51), 99 рада у зборницима међународних конференција (8M31 +91M33), 6 монографија националног значаја (M42), 8 поглавља у књигама (M45), 52 рада у зборницима националних конференција (M63). Према релевантним базама података објављеним радовима одговара запажена цитираност и h-индекс: SCOPUS - хетероцитата 862, h-инд. 18; Google Scholar – цит. 1764, h-инд. 22, i10-инд. 45; Web of Science – цит. 565, h-инд. 14. Аутор и коаутор је 11 техничких решења категорија M82, M83, M84 и M85 која су награђена са 6 медала на међународним изложбама проналазака. Био је председник и члан научних и организационих одбора 25 међународних научних скупова. Рецензент је радова у међународним триболошким часописима са СЦИ листе: Tribology Letters, Tribology transactions, Journal of Alloys and Compounds, Journal of Materials Science, Thermal Science, Journal of the Balkan Tribological Association, International Journal of Materials Research, Journal of Engineering Tribology, Materials and Design, Surface & Coatings Technology, ACS Applied Materials & Interfaces.

Био је руководиолац 10 експерименталних пројеката Министарства за науку на којима је учествовало 65 истраживача из 7 научноистраживачких институција. На оствареним резултатима пројеката заснивала се израда магистарских теза и докторских дисертација низа младих истраживача (асистената приправника, а касније студената докторских студија), као и њихов континуални напредак у академским/истраживачким звањима. Био је координатор 5 и учесник 6 међународних научно-истраживачких и едукацијских пројеката. Био је руководиолац и и реализатор низа пројеката насталих у директној сарадњи са привредом, који су резултирали оригиналним истраживачким и инжењерским остварењима у областима развоја, унапређења и примене мазива, триболошки напредних материјала и трибомониторинга. Значајан допринос Мирослав Бабић је дао у иновирању знања инжењера металопрерађивачке индустрије и индустрије производње мазива.

У оквиру међународне едукацијске и истраживачке сарадње провео је 9 (6 + 3) месеци у САД, 35 дана у Белорусији и остварио бројне краће студијске боравке на техничким универзитетима развијених земаља, посебно кроз партнерство у пројектима TEMPUS, при чему је био координатор два пројекта.

Био потпредседник Југословенског триболошког комитета (СФРЈ), подпредседник Југословенског триболошког друштва (СРЈ) и главни одговорни уредник часописа Tribology in industry. Председник је Српског триболошког друштва, члан председништва Балканске триболошке асоцијације, International Tribology Council (ITC London), уређивачког одбора часописа Journal of the Balkan Tribological Association

и Tribology in industry. Био је члан и председник Матичног одбора за Машинство и индустријски софтвер Министарства просвете, науке и технолошког развоја од 2010. до 2017. год. Био је продекан за финансије 1994 – 2000., шеф Катедре 2000-2002., декан 2006-2013. год. Носилац је почасне дипломе и медаље Интернационалне академије за допринос у трибологији, организацију, развој и успех Балканског триболошког друштва.

Образложенје предлога

Изложени преглед резултата, документованих у библиографији и пратећим документима, недвомислено упућује на закључак да се проф. др Мирослав Бабић, редовни професор у пензији Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, у свом досадашњем раду исказао као успешан инжењер и научник и тиме стекао изузетан углед у земљи и иностранству.

У истраживачком смислу Мирослав Бабић је стасао, а затим преузео улогу носиоца тзв. Крагујевачке триболошке школе, чији је оснивач проф. др Бранко Ивковић – школе која је респектабилна у светским оквирима. Остварио је запажене резултате у свим областима релевантним за вредновање оствареног доприноса кандидата за чланство у АИНС. Публиковао је завидан број радова (322), међу којима 54 у часописима међународног значаја категорије M20 (3 M21a, 10 M21, 5 M22, 22 M23, 14 M24). Након избора за дописног члана АИНС публиковао је 24 рада категорије M20. Публиковани радови према релевантним базама имају завидну цитираност и h-indeks: SCOPUS хетероцитата 862, h-инд. 15; Google Scholar – цит. 1764, h-инд. 22, i10-инд. 45); Web of Science – цит. 567, h-инд. 14. Одржао је осам уводних предавања на међународним конференцијама, био председник организационих и научних одбора 25 међународних научних скупова, члан је и председник уређивачких одбора међународних часописа, рецензент радова у низу часописа са СЦИ листе, члан је и председник одбора међународних научних друштава у области трибологије. Према Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, укупни индекс научне компетентности Мирослава Бабића износи 652,2. На Факултету је обављао функције шефа Катедре, продекана и декана у више мандата. Био је председник Матичног одбора за Машинство Министарства просвете и науке у два мандата.

Проф. др Мирослав Бабић дао је значајан допринос развоју нових истраживачких праваца у трибологији (пре свега трибометрије, триболошких превлака, ММЦ композита за триболошке намене и микро/нано трибологије, унапређењу услова научноистраживачког рада, кроз развој веома престижне лабораторије за нано/микро/макро трибологију, формирање истраживачких тимова из више научноистраживачких институција, ангажовање младих истраживача, студената докторских студија, на пројектима, као и менторство у изради магистраских и докторских радова. Руководио је низом пројеката финансираних од стране ресорног министарства, привредних организација и међународних институција, који су резултирали техничким решењима и инжењерским остварењима (од којих је 6 награђено медаљама на међународним изложбама проналазака). Мирослав Бабић је носилац почасне дипломе и медаље за допринос у трибологији, организацији, развоју и успеху Балканског триболошког друштва.

Оцена и став референата о предлогу

На основу детаљног увида у досадашње научне и инжењерске активности, остварене професионалне резултате, укупан допринос развоју инжењерских наука и инжењерства на домаћем и међународном нивоу, задовољство нам је да др Мирослава Бабића, дипл. инж., редовног професора у пензији Факултета инжењерских наука у Крагујевцу Универзитета у Крагујевцу, предложимо за избор у редовног члана Академије инжењерских наука Србије.

Крагујевац, Београд, 29.07.2021. год.

Предлагачи:

Проф. др Мирослав Демић, ред. члан АИНС

Проф. др Срђан Бошњак, ред. члан АИНС

Проф. др Милош Недељковић, ред. члан АИНС



Мирослав Бабић, дописни члан Академије инжењерских наука Србије (АИНС) од 2012. године, редовни професору пензији Факултета инжењерских наука у Крагујевцу. Рођен 11. 04. 1954. год. у Сјеници од мајке Јелисавке и оца Јована. Основну школу завршио у Сјеници, гимназију у Крагујевцу. Дипломирао 1978. (као први у генерацији), магистрирао 1984., докторирао 1989. године у области трибологије на Машинском факултету Универзитета у Крагујевцу. Ожењен је и има кћерку, сина, две унуке и унука.

Био у радном односу на Машинском факултету у Крагујевцу као асистент-приправник од 1978., асистент од 1986., доцент од 1990., ванредни професор од 1995. и редовни професор од 1999. год.

Предавао је на свим нивоима студија предмете из области трибологије, нанотрибологије, машина за механичке процесе и предузетништва на сва 3 нивоа студија. Био је ментор 4 докторске дисертације 4 магистарске тезе и већег броја дипломских радова, члан у 20 комисија за одбрану докторских дисертација. Аутор је 4 уџбеника. Развио је више инсталација за потребе наставе из области трибологије. Руководио је развојем и акредитацијом 5 студијских програма и трансформацијом Машинског факултета у Факултет инжењерских наука.

Истраживач је у основним и граничним подручјима трибологије: трибологија обрадних процеса, трибometriја, трибоматеријали, мазива, триболошке превлаке, ММЦ композити за триболошке намене (макро, микро/нано, једенокомпонентни и хибридни), и нанотрибологија. Оснивач је и управник Центра за трибологију факултета инжењерских наука, који је средствима домаћих и страних пројеката којима је руководио опремљен најсавременијом опремом за микро/нанотриболошка истраживања.

Објавио је 54 рада у часописима међународног значаја категорије M20 (3 M21a, 10M21, 5 M22, 22 M23, 14 M24), 72 рада у водећим националним часописима (M51), 99 рада у зборницима међународних конференција (8M31 + 91M33), 6 монографија националног значаја (M42), 8 поглавља у књигама (M45), 52 рада у зборницима националних конференција (M63). Према SCOPUS бази података радови су цитирани 1078 пута (h-index 18), према Google Scholar цитираност је 1738 (h-индекс 22 i10-индекс 44), према Web of Science цитираност је 563 (h-индекс 14). Аутор и коаутор је 11 техничких решења категорија M82, M83, M84 и M85 која су награђена са 6 медаља на међународним изложбама проналазака. Био је председник и члан научних и организационих одбора 25 међународна научна скупа. Рецензент је радова у међународним триболошким часописима са СЦИ листе: Tribology Letters, Tribology transactions, Journal of Alloys and Compounds, Journal of Materials Science, Thermal Science, Journal of the Balkan Tribological Association, International Journal of Materials Research, Journal of Engineering Tribology, Materials and Design, Surface & Coatings Technology, ACS Applied Materials & Interfaces.

Био је руководилац 10 пројеката Министарства за науку којима је учествовало 65 истраживача из 7 научноистраживачких институција. На пројектима је учествовало 8 студената докторских студија који су докторирали са резултатима пројеката. Био је координатор 5 и учесник у 6 међународних научно-истраживачких и едукацијских пројеката. Био је руководилац и и реализатор низа пројеката насталих у директној сарадњи са привредом, који су резултирали одговарајућим истраживачким и инжењерским резултатима у областима развоја, унапређења и примена мазива, триболошки напредних материјала и трибомониторинга.

У оквиру међународне едукацијске и истраживачке сарадње провео је 9 месеци у УСА, 35 дана у Белорусији и остварио бројне краће студијске боравке на техничким универзитетима развијених земаља. посебно кроз партнерство у пројектима TEMPUS, где је био координатор два пројекта.

Био потпредседник Југословенског триболошког комитета (СФРЈ), подпредседник Југословенског триболошког друштва (СРЈ) главни одговорни уредник часописа Tribology in industry. Председник је Српског триболошког друштва, члан председништва Балканске триболошке асоцијације, International Tribology Council (ITC London), уређивачког одбора часописа Journal of the Balkan Tribological Association и Tribology in industry. Био је члан и председник Матичног одбора за Машинство Министарства науке од 2010. до 2017. год. Био је продекан за финансије 1994 – 2000., шеф Катедре 2000-2002., декан 2006-2013. год. Носилац је почасне дипломе и медаље Интернационалне академије за допринос у трибологији, организацију, развој и успех Балканског триболошког друштва.

Пет изабраних научних доприноса

1. Babic M., Vencl A., Mitrović S., Bobić I., Influence of T4 Heat Treatment on Tribological Behaviour of ZA27 Alloy Under Lubricated Sliding Condition, Tribology Letters, (2009), vol.36, no.2, pp. 125-134(1.859, 19/122, M21, ISI/Web of Science (13) Scopus (39), Google scholar (52)),
2. Babic M., Mitrovic S., Jeremic B., The Influence of Heat Treatment on the Sliding Wear Behavior of a ZA-27 Alloy, Tribology International (2010), vol.43, no.1-2, pp. 16-21(2.001, 15/122, M21, ISI/Web of Science (46) Scopus (63), Google scholar (83))
3. Babic M., Mitrović S., Zivic F., Effects of Al₂O₃ Particle Reinforcement on the Lubricated Sliding Wear Behaviour of ZA-27 Alloy Composites, Journal of Materials Science, (2011), vol. 46, no. 21, pp. 6964-6974(2.015, 60/232, M21, ISI/Web of Science (8) Scopus (7), Google scholar (11))
4. Živić F, Babić M., Mitrović S., Vencl A., Continuous Control as Alternative Route for Wear Monitoring by Measuring Penetration Depth during Linear Reciprocating Sliding of Ti6Al4V alloy, Journal of Alloys and Compounds, (2011), vol. 509, no. 19, pp. 5748 -5754(2.289, 4/76, M21a, ISI/Web of Science (13) Scopus (19), Google scholar (1))
5. Bobic I., Ruzic J., Bobic B., Babic M., Vencl A., Mitrovic S., Microstructural characterization and artificial aging of compo-casted hybrid A356/SiCp/Gr(p) composites with graphite macroparticles, Materials Science and Engineering A - Structural Materials Properties Microstructure and Processing, (2014), vol. 612, pp. 7-15 (2.881, 4/74, M21a, ISI/Web of Science (19) Scopus (25), Google scholar (29))

Напомена: На крају сваког рада су наведени импакт фактор часописа, редослед у области науке у односу на укупан број часописа, категорија рада и цитираност.

Пет изабраних инжењерских доприноса

1. **Развој производња и примена средстава за хлађење и подмазивање у металоперађивачкој индустрији**, 1978 – 1981. Рађено за потребе ФАМ Крушевац. На бази резултата веома обимних лабораторијских и експлоатационих истраживања ФАМ је постао у то време доминантан произвођач СХП за металоперађивачку индустрију Југославије и остварио експанзију на Балканско и Совјетско тржиште.
2. **Унапређење обрадивости и триболошких својстава одливака од сивог лива**. Рађено за Фабрику Аутомобила и Ливницу Топола, 1988 – 1989. год. *Шифра пројекта*: I.3.066. Компатибилно са овим доприносом је и Унапређење технологије ливења са аспекта структурних и трибомеханичких карактеристика одливака од сивог лива за израду кочионих дискова рађено за исте кориснике 1994. *Шифра пројекта*: I.5.1329. Резултати су непосредно примењени и комерцијализовани.
3. **Развој технологије производње и примене специјалних месинга** - могућност субституције калајних бронзи специјалним месингом CuZn31Si; Рађено за Ваљаоницу Севојно, 1988 - 1990. Непосредно примењено и комерцијализовано. *Шифра пројекта*: I.3.066
4. **Српска бронза - нови домаћи конструкциони материјал за индустрију и саобраћај**. Рађено за РАР Батајница, 1998 – 1999. Развијени триболошки напредни материјали су комерцијализовани применом у Железници, бродарству, ЕПС и Руској индустрији као know how за производњу материјала, о чему постоје одговарајући сертификати: Дирекција за железнице Републике Србије, Југословенски регистар бродова унутрашње пловидбе, Центар ЈП ЕПС за квалитет, Војнотехнички институт ВЈ, Федерално агенство по техничком регулирању и метрологији, Федерална служба по интелектуалној сопствености, патентам и товарним знаком, ОАО «Электроцинк» (Предприятие металлургического комплекса ООО «УГМК-Холдинг», г. Владикавказ, Республика Северная Осетия – Алания. *Шифра пројекта*: I.3.1788
5. **Улазна и експлоатациона контрола мазива у ЕПС**. Рађено за потребе ЕПС (Центар за квалитет) и ФАМ Крушевац, 2002 – 2004. Рад екипе инжењера из Центра за трибологију МФКг, ЕПС и ФАМ резултирао је обавезујућим упутством које је обухватало обимну материју о врстама мазива, карактеристикама, стандардима и прописима, улазну контролу, експлоатациону контролу, складиштење и дистрибуцију и одговарајуће прилоге.

ПОДСЕТНИК

Име и презиме, датум и место рођења, завршен факултет, место и датум
Мирослав Бабић, 11.04. 1954. Сјеница, Машински факултет у Крагујевцу, 06. 03. 1978. год.

Тема Докторског рада, ментор, датум и факултет
Допринос истраживању триболошких својстава контактних слојева кроз развој трибометрије, проф. др Бранко Ивковић, 23. 06. 1989. год., Машински факултет у Крагујевцу

Запослење: најдуже, садашње; за пензионере и датум пензионисања (институција и врста посла)
У радном односу на Машинском факултету у Крагујевцу од 1978. до 2019. год. у звањима од асистента до редовног професора. У пензији од 01.10.2019. год.

Област научног и инжењерског рада
Трибологија

Редован професор/Научни саветник____Дописни члан АИНС од 2012.године.

1. Научно-истраживачки резултати (ПРИЛОЗИ 2 и 3 ПРАВИЛНИКАМИНИСТАРСТВА)

Они који конкуришу за редовне чланове уписују број до избора у дописног + број након избора (пример: 24+6)

M10	МОНОГРАФИЈЕ И МОНОГРАФСKE СТУДИЈЕ	ТИП	M11	M12	M13	M14
		БРОЈ				

M20	РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА	ТИП	M21a	M21	M22	M23	M24	M28	M29
		БРОЈ	2+1	8+2	0+5	14+8	6+8		1+2

M30	МЕЂУНАРОДНИ СКУПОВИ	ТИП	M31	M32	M33	M34	M35	M36
		БРОЈ	7+1		74+17	3		2

M40	НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ	ТИП	M41	M42	M44	M45	M48	M49
		БРОЈ		5+1		7+1	1	

M50	ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНИ	ТИП	M51	M52	M53	M54	M55
		БРОЈ	67+5				

M60	НАЦИОНАЛНИ СКУПОВИ	ТИП	M61	M62	M63	M64	M66
		БРОЈ			52	6	

M80	ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА	ТИП	M81	M82	M83	M84	M85	M86	M87
		БРОЈ			1	5	3+1		

M90	ПАТЕНТИ	ТИП	M91	M92	M93	M94	M95	M96	M97	M98
		БРОЈ								

M100	ИЗВЕДЕНА ДЕЛА, НАГРАДЕ, СТУДИЈЕ, ИЗЛОЖБЕ	ТИП	M101	M102	M103	M104	M105	M106	M107	M108
		БРОЈ				1+4				
		ТИП	M109	M110	M111	M112				
		БРОЈ								

2. Цитираност(одређује се према SCOPUS-у)

2.1 Укупан број цитата 1078 (<https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24466287500>)

2.2 Број хетероцитата 952

2.3 Број цитираних радова на SCOPUS-у 76

2.4 Цитираност у књигама __, дисертацијама __ и значајним иностраним публикацијама __

2.5 Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата: 18

Prema Google Scholar цитираност је 1738, h-индекс 22, према Web of Science цитираност је 563 и h-индекс 14.

3. Документоване инжењерске реализације (техничко-технолошки пројекти примењени у пракси)
(потребе привреде подразумевају и инфраструктурне и јавне објекте)

Р.Б.	Активност	Главни	Извођачки	Технички	Остали
1.	Урађени значајни пројекти за потребе привреде			14	4
2.	У потпуности изведени већи пројекти за потребе привреде (број пројеката је део од пројеката под 1.)			6	
3.	Број ревизија (рецензија) привредних пројеката		Број експертских оцена		
4.	Руковођење: Изградњом привредних објеката		Радом привредних објеката		
5.	Остало: (нпр. Извођење других пројеката, и др.)				

4. Остали показатељи успеха

1.	Награде међународне	5	4.	Рецензије ISI-SCI-IF радова	27
2.	Награде домаће	2	5.	Рецензије међународних пројеката	2
3.	Уређивачки одбори часописа	3	6.	Чланство у научним и стр. удруж.	2

5. Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада

5.1 Формирање: 1 Лабораторија 12 Истраживачке групе 5
3 Нови истраживачки правци 44 Центара изврности ____

5.2 Менторство: Др 4

5.3 Педагошки рад: 1 Број уџбеника 52 Збирка задатака ____
3 Број курсева: 4 Основне студије 35 Мастер студије 26 Др студије 3

5.4 Међународна сарадња: 1 Руковођење пројектима 52 Учешће на пројектима 4
3 Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца 2

5.5 Одржавање: 1 Председник програмског 83 Секретар програмског ____ 5 Члан програмског ____
научних скупова: 2 / организационог одбора 264 / организационог одбора ____ 6 / организационог одбора ____

6. Организација научног рада

6.1 Руковођење: Домаћим пројектима 10_

6.2 Руковођење у Министарству науке: 1 Министар ____ 2 Држ. сек. ____ 3 Помоћник ____ 4 Предс. МНО

6.3 Руковођење у Инжењерској комори: 1 Председник ____ 2 Предс. Скупштине ____ 3 Предс. Комисије ____

6.4 Активности у Министарству науке: 1 Матични одбори 1 2 Вођење комисија ____

6.5 Руковођење научним институцијама: 1 Институти ____ 4 Лабораторија 1
2 Факултети 1 5 Катедре 1

3 Одсеци, смерови 1

6.6 Руков. и актив. у другим друштвима: 1 Научним 2 Стручним ____

Датум

28.05.2021.

Потпис кандидата

Мирослав Бабић

ИЗБОРИ АИНС 2021.

Одељење машинских наука

Конкурс за редовног члана

Мирослав Ј. Бабић

БИБЛИОГРАФИЈА¹

I НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

M20 – Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа

M21a – Радови у међународним часописима изузетних вредности

1. Vencel A., Bobic I., Arostegui S., Bobic B., Marinkovic A., Babic M., Structural, Mechanical and Tribological Properties of A356 Aluminium Alloy Reinforced with Al₂O₃, SiC and SiC+graphite particles, *Journal of Alloys and Compounds*, (2010), vol. 506, no. 2, pp. 631-639; *Metalurgy & Metalurgical Engineering*, IF=2.13, Rang 5/76, Citati: *ISI/Web of Science* (107) *Scopus* (136), *Google scholar* (195)
2. Živić F, Babić M., Mitrović S., Vencel A., Continuous Control as Alternative Route for Wear Monitoring by Measuring Penetration Depth during Linear Reciprocating Sliding of Ti6Al4V alloy, *Journal of Alloys and Compounds*, (2011), vol. 509, no. 19, pp. 5748 -5754; *Metalurgy & Metalurgical Engineering*, IF=2.289, Rang 4/75, Citati: *ISI/Web of Science* (13) *Scopus* (19), *Google scholar* (22)
3. Bobic Ilija, Ruzic Jovana, Bobic Biljana, Babic Miroslav, Vencel Aleksandar, Mitrovic Slobodan, Microstructural characterization and artificial aging of compo-casted hybrid A356/SiCp/Gr(p) composites with graphite macroparticles, *Materials Science and Engineering A - Structural Materials Properties Microstructure and Processing*, (2014), Vol. 612, *Metalurgy & Metalurgical Engineering*, IF=2.567, Rang 5/74, Citati: *ISI/Web of Science* (19) *Scopus* (25), *Google scholar* (30)

M21 – Радови у врхунским међународним часописима

1. Vencel A., Bobic I., Jovanovic M. T., Babic M., Mitrovic S., Microstructural and Tribological Properties of A356 Al–Si Alloy Reinforced with Al₂O₃ Particles, *Tribology letters*, (2008), vol. 32, no. 3, pp. 159-170; *Engineering, Mechanical* IF=1.859, 19/122, Citati: *ISI/Web of Science* (106) *Scopus* (135), *Google scholar* (47)
2. Babic M., Vencel A., Mitrović S., Bobić I., Influence of T4 Heat Treatment on Tribological Behaviour of ZA27 Alloy Under Lubricated Sliding Condition, *Tribology Letters*, (2009), vol.36,

¹Црвеним фонтом су издвојени резултати након избора за дописног члана

no.2, pp. 125-134; *Engineering, Mechanical* IF=1.859, 19/122, Citati: ISI/Web of Science (14) Scopus (39), Google scholar (52)

3. Babic M., Mitrovic S., Jeremic B., The Influence of Heat Treatment on the Sliding Wear Behavior of a ZA-27 Alloy, *Tribology International* (2010), vol.43, no.1-2, pp. 16-21; *Engineering, Mechanical* IF=1.859, 15/122, Citati: 2.001, Citati: ISI/Web of Science (46) Scopus (63), Google scholar (83)
4. Bobic B., Babic M., Mitrovic S., Ilic N., Bobic I., Milan J., Microstructure and Mechanical Properties of Zn25Al3Cu Based Composites with Large Al₂O₃ Particles at Room and Elevated Temperatures, *International Journal of Materials Research* (2010), vol. 101 no. 12, pp. 1524-1531; *Metalurgy & Metalurgical, Mechanical* IF=0.895, 21/76, Citati: ISI/Web of Science (5) Scopus (9), Google scholar (28)
5. Cvijović-Alagić I., Cvijović Z., Mitrović S., Rakin M., Veljović Đ., Babić M., Tribological Behaviour of Orthopaedic Ti-13Nb-13Zr and Ti-6Al-4V Alloys, *Tribology Letters*, (2010), vol.40, no.1, pp. 59-70; *Engineering, Mechanical* IF=1.859, 19/122, Citati: ISI/Web of Science (26) Scopus (34), Google scholar (40)
6. Babic M., Mitrovic S., Džunić D., Jeremic B., Bobic I., Tribological Behavior of Composites Based on Za-27 Alloy Reinforced With Graphite Particles, *Tribology Letters*, (2010), vol. 37, no. 2, pp. 401-410; *Engineering, Mechanical* IF=1.859, 19/122, Citati: ISI/Web of Science (39) Scopus (39) Google scholar (74)
7. Babic M., Mitrovic S., Živić F., Bobic I., Wear Behavior of Composites Based on ZA-27 Alloy Reinforced by Al₂O₃ Particles under Dry Sliding Condition, *Tribology Letters*, (2010), vol. 38, no. 3, pp. 337-346; *Engineering, Mechanical* IF=1.859, 19/122, Citati: ISI/Web of Science (16) Scopus (28), Google scholar (17)
8. Zivic F., Babic M., Grujovic N., Mitrovic S., Favaro G., Caunii M., Effect of Vacuum-treatment on Deformation Properties of PMMA Bone Cement, *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, (2012), vol. 5, no. 1, pp.129-138; *Engineering, Biomedical*, IF=3.478, 15/76, Citati: ISI/Web of Science (16) Scopus (27), Google scholar (29)
9. Zivic F., Babic M., Grujovic N., Mitrovic S., Adamovic D., Influence of loose PMMA bone cement particles on the corrosion assisted wear of the orthopedic AISI 316LVM stainless steel during reciprocating sliding, *Wear*, (2013), vol.300, no.1-2, pp. 65 – 77; *Engineering, Mechanical*, IF=2.243, 21/128, Citati:ISI/Web of Science (6) Scopus (16), Google scholar (20)
10. Babic M., Mitrović S., Zivic F., Effects of Al₂O₃ Particle Reinforcement on the Lubricated Sliding Wear Behavior of ZA-27 Alloy Composites, *Journal of Materials Science*, (2011), vol. 46, no. 21, pp. 6964-6974; *Materials science, Multidisc.*, IF=2.015, Citati:ISI/Web of Science (7) Scopus (7), Google scholar (11)

M22 – Радови у истакнутим међународним часописима

1. Bobic I., Babic M., Vencel A., Bobic B., Mitrovic S., Artificial aging of thixocast ZA27 alloy and particulate ZA27/SiCp composites (Article), *International Journal of Materials Research*, (2013), Vol.104, no.10, pp. 954-965; *Metalurgy & Metalurgical Engineering*, IF=0,719, 32/75, Citati:ISI/Web of Science (3) Scopus (5), Google scholar (5)
2. Stojanovic B., Babic M., Velickovic S., Blagojevic N., Jasmina V., Tribological Behavior of Aluminum Hybrid Composites Studied by Application of Factorial Techniques, *Tribology Transactions*, (2016), vol.59, no.3, pp. 522-529; *Engineering, Mechanical*, IF=1.756, 56/130, Citati:ISI/Web of Science (25) Scopus (2), Google scholar (48)
3. Veličković, S., Stojanović, B., Babić, M., Bobić, I., Optimization of tribological properties of aluminum hybrid composites using Taguchi design, *Journal of Composite Materials*, (2017) vol.51, no.17, pp. 2505-2515; *Materials Science, Composites*. IF=1.683, 12/26, Citati:ISI/Web of Science (12) Scopus (15), Google scholar (36)
4. Veličković S., Stojanović, Babić M., Vencel A., Bobić I., Gabriella Vadász né Bognár G., V., Vučetić F., Parametric optimization of the aluminium nanocomposites wear rate, *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, (2019), vol.41, br.1, pp. 1-10;

Engineering, Mechanical, IF=1.755, 76/130, Citati:ISI/Web of Science (4) Scopus (15), Google scholar (14)

5. Babic M., Stojanović B., Džunić D., Pantić M., Micro/nanoscale structural, mechanical and tribological characteriz of ZA-27/SiC nanocomposites, Journal of Composite Materials, (2020), vol. 54, no. 16, pp. 2113 – 2129; *Materials Science, Composites IF=2.045, 12/26, Citati: ISI/Web of Science (4) Scopus (6), Google scholar (14)*

M23 – Радови у међународним часописима

1. Babić M., Rac A., B. Ivković B., 15. Years of the Serbian Tribology Society - Origin and Activities, Journal of the Balkan Tribological Association, (2008), vol. 14, no. 3, pp. 284-291, *Engineering, Mechanical, IF=0.103, 109/116, Citati:ISI/Web of Science (1) Scopus (1), Google scholar (1)*
2. Vidojevic D., Babic M., Availability Management of Complex Technical Systems, Strojinski vestnik - Journal of Mechanical Engineering, (2009), vol. 55, no. 6, pp. 381-391, *Engineering, Mechanical, IF=0.466, 77/122, Citati:ISI/Web of Science (5) Scopus (8), Google scholar (1)*
3. Jeremic B., Babic M., Todorovic P., Macuzic I., Coefficient of Dynamic Behaviour as Parameter for TiN Coating Condition Monitoring, Journal of the Balkan Tribological Association, (2010), vol. 16, no. 1, pp. 35-45, *Engineering, Mechanical, IF=0.161, 114/122, Citati:ISI/Web of Science (3) Scopus (1), Google scholar (2)*
4. Nedeljkovic B., Babic M., Mutavdzic N., Ratkovic N., Aleksandrovic S., Nikolić R., Lazić V., Reparatory Hard Facing of the Rotational Device Knives for Terrain Leveiling, Journal of the Balkan Tribological Association, (2010), vol. 16, no. 1, pp. 46-57, *Engineering, Mechanical, IF=0.161, 114/122, Citati:ISI/Web of Science (3) Scopus (9), Google scholar (15)*
5. Adamovic D., Babic M., Stefanovic M., Aleksandrovic S., Golusija Z., Mitrovic S., Tribological Model of the Ironing Process in Sheet Metal Forming for Lubricant Testing, Journal of Balkan Tribological Association, (2010), vol. 16, no. 3, pp. 329-339, *Engineering, Mechanical, IF=0.161, 114/122, Citati:ISI/Web of Science (1) Scopus (1), Google scholar (1)*
6. Aleksandrovic S., Stefanovic M., Adamovic D., Lazic V., Babic M., Nikolic R., Vujinovic T., Variable Tribological Conditions on the Flange and Nonmonotonous Forming in Deep Drawing of Coated Sheets, Journal of the balkan tribological association, (2011), vol. 17, no.2, pp. 165-178, *Engineering, Mechanical, IF=0.158, 117/122, Citati:ISI/Web of Science (5) Scopus (3), Google scholar (5)*
7. Glisovic J., Radonjic R., Babic M., Miloradovic D., Catic D., Design of Vehicle Road Testing Method for Determination of Brake Pad Friction Characteristics, Journal of the Balkan Tribological Association, (2011), vol. 17, no. 4, pp. 513–525, *Engineering, Mechanical, IF=0.158, 117/122, Citati:ISI/Web of Science (4) Scopus (0), Google scholar (7)*
8. Živić F, Babić M., Cvijovic-Alagic I., Mitrović S., Vencić A., Wear Behaviour of Ti6Al4V Alloy Against Al₂O₃ Under Linear Reciprocating Sliding, Journal of the Balkan Tribological Association, (2011), vol.17, no. 1, pp. 3-13, *Engineering, Mechanical, IF=0.158, 117/122, Citati:ISI/Web of Science (3) Scopus (4), Google scholar (7)*
9. Todorovic P., Babic M., Veljkovic Z., Macuzic I., Colovic Z., J. Jeremic., A Failure Analysis of a Massive Excavator Reduction Gear in Surface Mining Using Vibration-based Condition Monitoring, Journal of the Balkan Tribological Association, (2011), vol. 17, no. 4, pp. 555-568, *Engineering, Mechanical, IF=0.158, 117/122, Citati:ISI/Web of Science (3) Scopus (0), Google scholar (1)*
10. F. Zivic , M. Babic, D. Adamovic, S. Mitrovic, G. Favaro, M. Pantic, Influence Of The Surface Roughness On Adhesion Of Chrome Coatings On Alloy Tool Steel X165CRMOV12, Journal of Balkan tribological association, (2012) vol. 18, no. 2 , pp. 228-238, *Engineering, Mechanical, IF=0.318, 109/125, Citati:ISI/Web of Science (2) Scopus (3), Google scholar (1)*
11. F.Zivic, M.Babic, N.Grujovic, S.Mitrovic, D.Adamovic, G.Favaro, Comparison of Reciprocating Sliding at Low Loads and Scratch Testing for Evaluation of TiN (PVD) Coating, Journal of the Balkan Tribological Association, (2012), vol. 18, no.1 , pp. 80-92, *Engineering, Mechanical, IF=0.318, 109/125, Citati:ISI/Web of Science (4) Scopus (3), Google scholar (2)*

12. S. Aleksandrovic, M. Babic, B. Nedeljkovic, T. Vujinovic, D. Taranovic, V. Lazic, D. Milosavljevic, Variable Drawbead Height and Variable Contact Pressure as Tribological Influences in Sheet Metal Stripe Sliding Test, Journal of the Balkan Tribological Association, (2012), vol. 18, no.2, pp. 184-195, *Engineering, Mechanical*, IF=0.318, 109/125, Citati:ISI/Web of Science (5) Scopus (3), Google scholar (5)
13. M. Babic, D. Adamovic, S. Mitrovic, F. Zivic, D. Dzunic, M. Pantic, Wear Properties Of Shot Peened Surfaces Of 36NiCrMo16 Alloyed Steels Under Lubricated Condition, Journal of Balkan tribological association, (2012), vol. 18, no. 4, pp. 566-576, *Engineering, Mechanical*, IF=0.318, 109/125, Citati:ISI/Web of Science (1) Scopus (3), Google scholar ()
14. S. Mitrovic, M. Babic, F. Zivic, I. Bobic, D. Dzunic, M. Pantic, Influence of Al₂O₃ Particle Content on the Sliding Wear Behaviour of ZA-27 Alloy Composite, Journal of the Balkan Tribological Association, (2012), vol. 18, No. 4, pp. 548-558, *Engineering, Mechanical*, IF=0.318, 109/125, Citati:ISI/Web of Science (1) Scopus (1), Google scholar (1)
15. Stojanović B., Babić M., Marjanović N., Ivanović L., Ilić.: Tribomechanical Systems in Mechanical Power Transmitters, Journal of the Balkan Tribological Association, (2012), vol. 18, no. 4, pp. 497-506, *Engineering, Mechanical*, IF=0.318, 109/125, Citati:ISI/Web of Science (5) Scopus (6), Google scholar (4)
16. Stojanovic B., Babic M., Mitrovic S., Vencel A., Miloradovic N., Pantic D., Tribological Characteristics of Aluminium Hybrid Composites Reinforced with Silicon Carbide and Graphite. a Review, Journal of the Balkan Tribological Association, (2013) vol.19, no.1, pp. 83-96, *Engineering, Mechanical*, IF=0.321, 112/128, Citati:ISI/Web of Science (31) Scopus (49), Google scholar (50)
17. Eric M., Babic M., Mitrovic S., Tadic B., Dzunic D., Conversion of Data Into Information in Tribology Research, Journal of the Balkan Tribological Association, (2014), vol. 20 br. 1, str. 49-62, Vol.20, No.1, pp. 49-62, *Engineering, Mechanical*, IF=0.443, 109/130, Citati:ISI/Web of Science (7) Scopus (5), Google scholar (5)
18. Stojanovic Blaza, Babic Miroslav, Miloradovic Nenad, Mitrovic Slobodan, Tribological Behaviour of A356/10SiC/3Gr Hybrid Composite in Dry-Sliding Conditions, *Materiali in tehnologije*, (2015), vol.49, no.1, pp. 111-121, *Materials Science, Multidisciplinary*, IF=0.483, 248/275, Citati:ISI/Web of Science (9) Scopus (2), Google scholar (16)
19. Arsic D., Lazic V., Aleksandrovic S., Babic M., Milosavljevic D., Djordjevic M., Ratkovic N., Reparatory Hard Facing of Working Parts Made of Martensitic Stainless Steel in Confectionary Industry, Journal of the Balkan Tribological Association, (2016), vol.22, no.1, pp. 605-618, *Engineering, Mechanical*, IF=0.737, 95/132, Citati:ISI/Web of Science (1) Scopus (), Google scholar (2)
20. Stojanovic B., Babic M., Ivanovic L., Taguchi Optimization of Tribological Properties of Al/SiC/Graphite Composite, Journal of the Balkan Tribological Association, (2016), vol.22, no.3, pp. 2592-2605, *Engineering, Mechanical*, IF=0.737, 95/132, Citati:ISI/Web of Science (2) Scopus (), Google scholar (9)
21. Babic, M., Kocovic, V., Vukelic, D., Mihajlovic, G., Eric, M., Tadic, B., Investigation of ball burnishing processing on mechanical characteristics of wooden elements, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, (2017), vol.231, no.1, pp. 120-127, *Engineering, Mechanical*, IF=1.06, 97/128, Citati:ISI/Web of Science (2) Scopus (1), Google scholar (1)
22. Stojanovic B., Blagojevic J., Babic M., Velickovic S., Miladinovic S., Optimization of hybrid aluminum composites wear using Taguchi method and artificial neural network, *Industrial Lubrication and Tribology*, (2017) vol.69, no.7, pp. 1005-1015, *Engineering, Mechanical*, IF=0.334, 111/128, Citati:ISI/Web of Science (15) Scopus (3), Google scholar (23)

M24 – Рад у националном часопису међународног значаја верификованим посебним одлукама Матичног одбора за машинство

1. Bobić B., Mitrović S., Babić M., Vencel A., Bobić I., Corrosion Behavior of the As-cast and Heat-treated ZA27 Alloy, *Tribology in Industry*, (2011), vol. 33, no. 2, pp. 87-93, SCOPUS

Engineering: *Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Materials Science: Surfaces, Coatings and Films* IF=0.6, Citati: Google scholar (21)

2. Zivic F., Babic M., Favaro G., Caunii M., Grujovic N., Mitrovic S., Microindentation of Polymethyl Methacrylate (PMMA) Based Bone Cement, *Tribology in Industry*, (2011), vol. 33, no. 4, pp.146-152; *SCOPUS Engineering: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Materials Science: Surfaces, Coatings and Films* IF=0.6, Citati: Google scholar (6)
3. Živić F., Babić M., Mitrović S., Todorović P., Interpretation of the Friction Coefficient During Reciprocating Sliding of Ti6Al4V Alloy Against Al₂O₃, *Tribology in Industry*, (2011), vol.33, no. 1, pp. 36-42; *SCOPUS Engineering: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Materials Science: Surfaces, Coatings and Films* IF=0.6, Citati: Google scholar (13)
4. M. Eric, S. Mitrovic, M. Babic, F. Zivic, M. Pantic, Application of Contemporary Information Technologies in Nanotribometry, *Tribology in Industry*, (2011), vol. 33, no. 4, pp. 159-163; *SCOPUS Engineering: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Materials Science: Surfaces, Coatings and Films* IF=0.6, Citati: Google scholar (3)
5. S. Mitrović, M. Babić, D. Adamović, F. Živić, D. Džunić, M. Pantić, Wear Behaviour of Hard Cr Coatings for Cold Forming Tools Under Dry Sliding Conditions, *Tribology in Industry*, (2012), vol. 34, no. 1, pp. 44-48; *SCOPUS Engineering: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Materials Science: Surfaces, Coatings and Films* IF=0.6, Citati: Google scholar (9)
6. S. Mitrović, M. Babić, B. Stojanović, N. Miloradović, M. Pantić, D. Džunić, Tribological Potential of Hybrid Composites Based on Zinc and Aluminium Alloys Reinforced with SiC and Graphite Particles, *Tribology in Industry*, (2012), vol. 34, no. 4, pp. 177-185; *SCOPUS Engineering: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Materials Science: Surfaces, Coatings and Films* IF=1.1, Citati: Google scholar (53)
7. Babić M., Stojanović B., Mitrović S., Bobić I., Miloradović N., Pantić M., Džunić D., Wear Properties of A356/10SiC/1Gr Hybrid Composites in Lubricated Sliding Conditions, *Tribology in Industry*, (2013), vol. 35, no. 2, pp. 148-154; *SCOPUS IF=0.6, SCOPUS Engineering: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Materials Science: Surfaces, Coatings and Films* IF=1.3, Citati: Google scholar (38)
8. Bobić B., Vencel A., Babić M., Mitrović S., Bobić I., The Influence of Corrosion on the Microstructure of Thermally Treated ZA27/SiCp Composites, *Tribology in Industry*, (2014) vol. 36, no. 1, pp. 33-39; *SCOPUS Engineering: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Materials Science: Surfaces, Coatings and Films* IF=1.6 Citati: Google scholar (17)
9. S. Mitrović, M. Babić, N. Miloradović, I. Bobić, B. Stojanović, D. Džunić, M. Pantić Wear Characteristics of Hybrid Composites Based on Za27 Alloy Reinforced With Silicon Carbide and Graphite Particles, *Tribology in Industry*, (2014), vol. 36, no. 2, pp. 204-210, *SCOPUS Engineering: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Materials Science: Surfaces, Coatings and Films* IF=1.6, Citati: Google scholar (16)
10. Živić F., Babić M., Mitrović S., Adamović D., Pelemis S., Friction Coefficient of UHMWPE During Dry Reciprocating Sliding, *Tribology in Industry*, (2014), vol. 36, no. 3, pp. 281-286; *SCOPUS Engineering: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Materials Science: Surfaces, Coatings and Films* IF=1.6, (Citati: Google scholar (13)
11. Pantić M., Mitrović S., Babić M., Jevremović D., Kanjevac T., Džunić D., Adamović D., AFM Surface Roughness and Topography Analysis of Lithium Disilicate Glass Ceramic *Tribology in Industry*, (2015) vol. 37, no. 4, pp. 391-399; *SCOPUS Engineering: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Materials Science: Surfaces, Coatings and Films* IF=1.7, Citati: Google scholar (14)
12. Džunić D., Mitrović S., Babić M., Bobić I., Pantić M., Adamović D., Nedeljković B., Nanoindentation of Za-27 Alloy Based Nanocomposites Reinforced with Al₂O₃ Particles *Tribology in Industry*, (2015), vol. 37, no. 4, pp. 413-420; *SCOPUS Engineering: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Materials Science: Surfaces, Coatings and Films* IF=1.7, Citati: Google scholar (15)
13. Bobić B., Bobić I., Vencel A., Babić M., Mitrović S., Corrosion Behavior of Compocasted ZA27/SiCp Composites in Sodium Chloride Solution, *Tribology in Industry* (2016), vol. 38, no. 1,

pp. 115-120; *SCOPUS Engineering: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Materials Science: Surfaces, Coatings and Films IF=0.6*

14. Pantić M., Đorđević A., Erić M., Mitrović S., Babić M., Džunić D., Stefanović M., Application of Artificial Neural Network in Biotribological Research of Dental Glass Ceramic, *Tribology in Industry*, (2018), vol. 40, no. 4, pp. 692-701; *SCOPUS Engineering: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Materials Science: Surfaces, Coatings and Films IF=2.1*

M296 – Главни одговорни уредник националног часописа

4. *Tribology in industry*, 2011. god.
5. *Tribology in industry*, 2012. god.
6. *Tribology in industry*, 2013. god.

Напомена: *Časopis se izdaje od 1979. godine. Scopus ga prati od 1997. god. u oblastima Engineering: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Materials Science: Surfaces, Coatings and Films. Scopus CiteScore za 2020. god. je 2.4. Rangiran je i u drugim indeksnim bazama: SCImago Journal Rank SJR=0.34; CWTS Journal Indicators SNIP=1.144, Index Copernicus Value Index ICV=121.46*

M30 – Зборници међународних научних скупова

M31 - Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини

1. Babić M., Tribotehničko isledovanje modifikovanih povrhnostey, *Tribotehničke svojstva povrhnostey*, Akademija nauka BSSR, Gomelj, 1989., pp. 34 -39
2. Babić M., Tribo-economic Aspect of Contact Surfaces Modification, *Proceedings of the YUTRIB'95*, September 27 – 29, 1995., Herceg Novi, pp. 11 -14
3. Babić M., Possibilities for Material and Energy Saving Through Tribology, *YUTRIB 97*, Kopaonik, 1997, 18 - 20. jun, pp. 11 - 15
4. Babić M., Oil Monitoring and Proactive Maintenance, *Proceedings of the 9th International Conference on Tribology, BALKANTRIB '05*, Kragujevac, June 15 – 18, 2005., pp. 670-676
5. Babić M., Ninković R., Mitrović S., Bobić I., Influence of Heat treatment on Tribological Behavior of Zn-Al Alloys, *Proceedings of the 10th International Conference on Tribology, SERBIATRIB'07*, Kragujevac, Srbija, June 19-21, 2007. pp. 45 - 54
6. Babić M., A. Rac, B. Ivković, 15. Years of the Serbian Tribology Society - origin and activities, *BALKANTRIB'08*, *Proceedings of the 6th International Conference on Tribology*, Sozopol, Bulgaria, 2008., pp. 12 - 17
7. Babić M., S. Mitrović, R. Ninković, Tribological Potencial of Zinc-Aluminium Alloys Improvement, *Proceedings of the 11th International Conference on Tribology, SERBIATRIB '09*, Belgrade, Serbia, May 13-15, 2009. pp. 37 – 50
8. Miroslav Babić M., Mitrović S., Stojanović B., Miloradović N., Tribological Potential of Particulate Composites with ZA – 27 Alloy Matrix, *Proceedings of the 8th International conference on tribology, Sinaia, Romania, 30thOct.-1stNov., 2014.*, pp. 27 – 37

M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. Babić M., The tribological processes on the cutting elements of tungsten carbide tools as a function of composition of the cutting fluids, *Proceedings of the 2nd CONFERENCE ON TRIBOLOGY*, Budapest, 1979, October, pp. 65 - 70
2. Babić M., Tribological characteristics of surfaces in the conditions of planar grinding, *Proceedings of the INTERTRIBO '84*, Vysoke Tatry, 1984, 3.-5. October, pp. 7 - 12

3. Babić M., An approach to the measurement of tribological characteristics of triboelements contact layers, Proceedings of the 5th International Congress on Tribology, EUROTRIB'89, Helsinki, 1989, pp. 476-481
4. Babić M., Tribological aspects of contact surface state definition, Proceedings of the INTERTRIBO'90, Visoke Tatre, 1990, pp. 6-8
5. Babić M., Tribological effects of hard lubricants coatings application, Proceedings of the JAPAN INTERNATIONAL TRIBOLOGY CONFERENCE, Nagoya, 1990, pp. 1821-1826
6. Tasić B., Babić M., Tribological properties of CuZn31Si alloys with respect Ti, Silicon and Lead content, Proceedings of the 58. svetski kongres livarstva, Krakow, 1991
7. Babić M., Vasiljević B., Application of advanced measuring system in tribometry, Proceedings of the TRIBOLOGIA'92, Burgas, Bulgaria, 1992, pp. 192-197
8. Arsovski S., Babić M., Jeremić B., Milić M., Simulation model for application of contact layers modification procedures, Proceedings of the First Balkan Conference on Tribology, BALKANTRIB'93, Sofia, Bulgaria, 1993, pp. 90-97
9. Babić M., Jeremić B., Milić M., Comparision of contemporary PVD coatings tribological characteristics, Proceedings of the First Balkan Conference on Tribology, BALKANTRIB'93, Sofia, Bulgaria, 1993, pp. 202-210
10. Babić M., Jeremić B., Milić M., PVD tribological coatings on construction heat-treated steels, Proceedings of the 5th International Symposium INTERTRIBO'93, Bratislava, Republic of Slovakia, 1993, pp. 130-135
11. Jeremić B., Babić M., Milić M., Influence of conditions of contact achieving upon tribological behaviour of solid lubricants, 5th International Symposium INTERTRIBO'93, Bratislava, Republic of Slovakia, 1993, pp. 45-51
12. Jeremić B., Vasiljević B., Babić M., Surfice topology identification of dinamically loaded elements of tribomechanical systems, Proceedings of the First Balkan Conference on Tribology, BALKANTRIB'93, Sofia, Bulgaria, 1993, pp. 625-632
13. Nedić B., Tadić B., Babić M., Some results of investigations of tool wear influence on tool cutting force, Proceedings of the INTERTRIBO'93, Bratislava, Republic of Slovakia, 1993, pp. 81-87
14. Tadić B., Nedić B., Babić M., Tribo-economical indicators of reliability of elements in gradual failure of technical systems, Proceedings of the INTERTRIBO'93, Bratislava, Republic of Slovakia, 1993, pp. 210-216
15. Tasić M., D.Zarić, Babić M., Marković S., Tribological properties of CuZn31Si alloys with respect to Silicon and Lead content, Proceedings of the EUROTRIB'93, Budapest, 1993, pp. 307-318
16. Tasić M., D.Zarić, Radovanović G., Babić M., The addition of a study possibilities for substituting convencional bearing material with CuZn31Si alloy, Proceedings of the First Balkan Conference on Tribology, Proceedings of the BALKANTRIB'93, Sofia, Bulgaria, 1993, pp. 248-254
17. Vasiljević B., Jeremić B., Babić M., Laser method sensitivity as a function of contact surfices microgeometry parameters, Proceedings of the First Balkan Conference on Tribology, BALKANTRIB'93, Sofia, Bulgaria, 1993, pp. 617-625
18. Tasić M., Radovanović G., Babić M., Marković S., Comparative analysis of tribological properties conventional bearings materials and CuZn31Si alloy, Proceedings of the TRIBOLOGIA'94, Sofia, Bulgaria, 1994, pp. 58-62
19. Jordović B., Nedeljković B., Babić M., Influence of microstructure on properties and tribological characteristics of gray iron, Proceedings of the 9th International Congress for Stereology, Copenhagen, Denmark, 1995
20. Babić M., Jeremić B., Milić N., Specificities of Friction and Wear Testing on Tribometers, INTERTRIBO'96, Bratislava, Republic of Slovakia, 1996, pp. 353-356
21. Babić M., Jeremić B., Milić N., Tribological Properties of Ground Surfaces, Proceedings of the BALKANTRIB '96, 1996, pp. 151-158

22. Jeremić B., Babić M., Todorović P., Milić N., Meyer M., Tribomechanic Systems Diagnostics Through the Friction Process Stability, Proceedings of the BALKANTRIB '96, 1996, pp. 398-405
23. Milić N., Jeremić B., Babić M., Condition Diagnostics of Machining Center Spindlehead, Proceedings of the BALKANTRIB '96, 1996, pp. 819-826
24. Milić N., Jeremić B., Babić M., Dominantni otkazi obradnih centara u procesu eksploatacije, Proceedings of the 26. Medjunarodno Savjetovanje Proizvodnog Mašinstva Jugoslavije, Zbornik radova, 1996, pp. 483-488
25. Milić N., Jeremić B., Babić M., Condition Diagnostics of Machining Center's Main Transmission Gearbox Through Wear Particles, Proceedings of the INTERTRIBO'96, Bratislava, Republic of Slovakia, 1996, pp. 369-372
26. Nedeljković B., Marković S., Babić M., Jordović B., Machinability and Gray Iron Tribological Properties in the Function of Mechanical Characteristics, Proceedings of the BALKANTRIB '96, -, 1996, pp. 3-10
27. Babić M., Jeremić B., Milić N., Meyer M., Tribological Effects of Contact Surface Modification of Tools for Metal Powder Pressing, Wear of Engineering Materials, Proceedings of the Materials Solutions '97, Indianapolis, Indiana, USA, 1997
28. Babić M., Panić S., Influence of Contact Surface Modification on Tribological behavior of Tools for Metal Powder Pressing, Proceedings of the YUTRIB 97, Kopaonik, 1997, 18 - 20. jun, pp. 119 -120
29. Jeremić B., Meyer M., Babić M., Milić N., Tribodiagnostics of Destruction Processes of the TiN Coating, Wear of Engineering Materials, Proceedings of the Materials Solutions '97, Indianapolis, Indiana, USA, 1997
30. Milić N., Jeremić B., Babić M., Vibrations as a diagnostic parameter of the machining centers, Proceedings of the International Symposium MACHINES AND MECHANISMS, Beograd, 1997, September, 2 – 5, pp.
31. Milić N., Jeremić B., Babić M., Nedeljković B., System Approach to the Ball Bearings Diagnostics, Proceedings of the YUTRIB 97, Kopaonik, 1997, 18 - 20. jun, pp. 177 - 178
32. Nedeljković B., Babić M., Jordović B., Milić N., Otpornost na habanje sivog liva u funkciji njegovih mehaničkih karakteristika, Proceedings of the YUTRIB 97, Kopaonik, 1997, 18 - 20. jun, pp. 130 - 131
33. Sovilj, B., Todić V., Babić M., Nikić Z., Relationship Between Tool Life and Cutting Speed by Uncoated and Coated End Milling Tool in Dependence on Wear Criterion, Proceedings of the YUTRIB 97, Kopaonik, 1997, 18 - 20. jun, pp. 49 - 50
34. Zlatanović M., Beloševac R., Kunosić A., Babić M., The investigation of relations between structural and mechanical properties of hard coating using scratch and calo test methods, Proceedings of the World Tribology Congress, London, 1997, 8 - 12 September, pp. 619
35. Adamovic D., Babic M., Jeremic B., Shot peening influence on tribological characteristics of surface, Proceedings of the The 7-th international conference on shot peening, -, 1999, september 28 – october 01, pp. 350 -358
36. Babić M., Plasma Treatments of Tools Surfaces for Metal Powder Pressing - Tribological Effects, Proceedings of the BALKANTRIB'99, Romania, 1999.
37. Babić M., Živić F., Ecology Through Tribology, Proceedings of the BALKANTRIB'99, Romania, 1999., pp. 123 -127
38. Fridrih N., Andjic Z., Babic M., Survey of Measuring system for the comparative analysis of bearing alloys tribological properties, Proceedings of the BALKANTRIB'99, Romania, 1999. pp. 89 -95
39. Rac A., Babic M., Ninkovic R., Theory and practice of Zn-Al sliding bearings, Proceedings of the BALKANTRIB'99, Romania, 1999. pp. 126 - 132
40. Babic M., Radojevic M., Radojcic M., Nakic M, Lubricant as a parameter of the tribo-mechanical system in the wire drawing process, Proceedings of the WTC2001, Wiena, 2001. pp. 123-128

41. Ninković R., Babić M., Zn-Al Alloys as Tribomaterials, Poceedings of the AITC 2002, Salerno, Italy, 2002, pp. 18 -23.
42. Babic M., Oil monitoring and proactive mainentance, Poceedings of the 9th Interntional Conference on Tribology, BALKANTRIB '05, Kragujevac, 2005, june 15 – 18., pp. 670-676
43. Babic M., Oil monitoring and proactive mainentance, Poceedings of the 9th Interntional Conference on Tribology, BALKANTRIB '05, Kragujevac, 2005, june 15 – 18., pp. 670-676
44. Babic M., Tribological properties of ground surfaces, Poceedings of the WTC2005 World Tribology Congress III, Washington, D.C., USA, 2005, September 12-16
45. Bobić I., Ninković R., Babić M., Structural and Mechanical Characteristics of composites With Base Matrix of Rar27 Alloy ReinforcedWithAl o and Sic Particles, Poceedings of the 9th Interntional Conference on Tribology, BALKANTRIB '05, Kragujevac, 2005, 15 – 18. june
46. M. Babic, S. Panic, M. Zlatanovic, Tribological behavior of coated tools surfaces for metal powder sintering, Poceedings of the 5th COATINGS, Kassandra-Chalkidiki in Greece, 2005, October 5-7, pp. 463-47
47. Tadic B., Babic M., Zivic F., Tribological aspects of machine tools electromotor propulsion selection, Poceedings of the 9th Interntional Conference on Tribology, BALKANTRIB '05, Kragujevac, 2005, june 15 – 18., pp. 215-219
48. Miroslav Babic, Rato Ninkovic, Zn-Al ALLOYS – Tribomaterials applicable to power plant equipment maintenance, Poceedings of the Symposium POWER PLANTS 2006, V. Banja, 2006, 19 – 22. 09. pp. 114 -116
49. Babić M., Mitrović S., Bobić I., ZA-27 Alloy Composites Reinforced with Al₂O₃ Particles, Poceedings of the 10th International Conference on Tribology, SERBIATRIB'07, Kragujevac, Srbija, 2007, 19-21. June, pp. 63 - 69
50. Babić M., Ninković R., Mitrović S., Bobić I., Tribological properties of composites with substrate made of the ZA-27 alloy reinforced by the graphite particles, Poceedings of the 10th International Conference on Tribology, SERBIATRIB'07, Kragujevac, Srbija, 2007, 19-21. June, pp. 173 - 178
51. Babić M., Adamović D., Jeremić B., Mitrović S., Tribological effects of shot peening surface treatment, Poceedings of the 7th International Conference "THE" Coatings in Manufacturing, Kallithea - Halkidiki – GR, 2008, 1-3 October, pp. 657-664.
52. Babić M., Mitrović S., Comparative tribological behaviours of hard and self-lubricating coatings deposited on heat treated steels, Poceedings of the 7th International Conference "THE" Coatings in Manufacturing, Kallithea - Halkidiki – GR, 2008, 1-3 October, pp. 449-458.
53. Bobić I., Babić M., Mitrović S., Bobić B.and Jovanović M.T., Rheological behavior of za27 alloy semi-solid slurries and Al₂O₃ PARTICULATE / ZA27 composite slurries, Poceedings of the 7th International Conference "THE" Coatings in Manufacturing, Kallithea - Halkidiki – GR, 2008, pp. 363-372
54. Mitrović S., Babić M., Živić F., Bobić I., Nanotribology investigations of composites based on za-27 alloy reinforced by Al₂O₃ particles, Poceedings of the BALKANTRIB'O8, 6th International conference on tribology, Sozopol, Bulgaria, 2008., pp. BT-79-1 – BT-79-6.
55. Živić F., Babić M., Mitrović S., Nanotribometer instrument as a tool for investigations in nanotribology, Poceedings of the BALKANTRIB'O8, 6th International conference on tribology, Sozopol, Bulgaria, 2008, 12-14 JUNE, pp. BT-80-1 – BT-80-5.
56. Kakaš D., Škoric B., Babic M., Mitrovic S., Miletic A., Vilotic M., Terek P., Kovacevic L., Surface Roughness and Friction Coefficient at IBAD Deposited Tin Hard Coating, 11th International Conference on Tribology, Poceedings of the SERBIATRIB '09, Belgrade, Serbia, 2009, 13-15 May, pp. 145-148.
57. Zivic F., Mitrovic S., Babic M., Cvijovic-Alagic I., Application of Tribometry in Investigations of Biomaterials, Poceedings of the 11th International Conference on Tribology, SERBIATRIB '09, Belgrade, Serbia, 2009., pp. 301-305

58. Babic M., Mitrovic S., Bobic I., Ninkovic R., Influence of Heat Treatment on Tribological Properties of ZA-27 Alloy, Poceedings of the The 4th World Tribology Congress 2009, Kyoto, Japan, 2009., pp. J-213
59. Bobić B., Mitrović S., Babić M., Venc A., Bobić I., Corrosion Behaviour of the As-Cast and Heat-Treated Za27 Alloy, Poceedings of the 12th International Conference on Tribology, Serbiatrib '11, Serbia, Kragujevac, 2011., pp. 91-97
60. Kakaš D., Škorić B., Terek P., Kovačević L., Miletić A., Vilotić M., Mitrović S., Babić M., Influence of Sliding Speed and Surface Roughness on the Friction Coefficient and Wear of TiN Coatings Deposited at Low Temperature, Poceedings of the 12th International Conference on Tribology, Serbiatrib '11, Serbia, Kragujevac, 2011, pp. 131-137
61. Zivic F., Babic M., Adamovic D., Mitrovic S., Favaro G., Pantic M., The Surface Roughness On Adhesion Of Chrome Coatings On Alloy Tool Steel X165CRMOV12, Poceedings of the 9th International Conference THE "A" Coatings in Manufacturing Engineering, Thessaloniki, Greece, 2011, 3-5 October, pp. 389-396
62. Živić F., Babić M., Favaro G., Caunii M., Grujović N., Mitrović S., Microindentation of Polymethyl Methacrylate (PmMa) Based Bone Cement, Poceedings of the 12th International Conference on Tribology, Serbiatrib '11, Serbia, Kragujevac, 2011, 11 – 13 May, pp. 336-341
63. Živić F., Babić M., Mitrović S., Adamović D., Grujović N., Tribology in Biomaterials Design and Selection, Poceedings of the 12th International Conference on Tribology, Serbiatrib '11, Serbia, Kragujevac, 2011., 11 – 13 May, pp. 157-167
64. Bobić I., Babić M., Mitrović S., Venc A., Bobić B., Uticaj Temperature na Mehaničke Karakteristike Čestičnih Za27/Al2O3 Kompozita, Poceedings of the 12th International Conference on Tribology, Serbiatrib '11, Serbia, Kragujevac, 2011, 11 – 13 May, pp. 412-417
65. Babic M., Adamovic D., Mitrovic S., Zivic F., Dzunic D., Pantic M., Wear Properties Of Shot Peened Surfaces Of 36NiCrMo16 Alloyed Steels Under Lubricated Condition, Poceedings of the 7th Batkantrib 11, Thessaloniki Greece, 2011, 3-5 October, pp. 69-76
66. Babić M., Adamović D., Mitrović S., Živić F., Džunić D., Pantić M., Tribological Properties of Shot Peened Surfaces of 36NiCrMo16 Alloyed Steels in Dry Sliding Condition, Poceedings of the 12th International Conference on Tribology, Serbiatrib '11, Serbia, Kragujevac, 2011, 11 – 13 May, pp. 168-173
67. Mitrovic S., Babic M., Zivic F., Bobic I., Dzunic D., Influence Of Al2O3 Particle Content On The Sliding Wear Behaviour Of Za-27 Alloy Composite, Poceedings of the 7th Batkantrib 11, Thessaloniki, Greece, 2011, 3-5 October, pp. 59-67
68. Mitrović S., Babić M., Stojanović B., Miloradović N., Tribological Potencial of Hybrid Composites Based on Zinc ond Aluminium Alloys Reinforced with SiC and Graphite Particles, Poceedings of the 12th International Conference on Tribology, Serbiatrib '11, Serbia, Kragujevac, 2011, 11 – 13 May, pp. 138-145.
69. Mitrović S., Babić M., Adamović D., Živić F., Džunić D., Marko Pantić, Wear Behaviour of TiN Coatings for Cold Forming Tools under Dry Sliding Conditions, Poceedings of the 12th International Conference on Tribology, Serbiatrib '11, Serbia, Kragujevac, 2011, 11 – 13 May, pp. 174-180.
70. Mitrović S., Babić M., Adamović D., Živić F., Džunić D., Pantić M., Wear Behaviour Of Cr Hard Coatings For Cold Forming Tools Under Dry Sliding Conditions, Poceedings of the 34th International Conference On Production Engineering, Niš, Serbia, 2011, September 28-30, pp. 519-522.
71. Kamani K., Manivasagam G., Rajamanickam A., Zivic F., Babic M., Studies on Micro and Nanotribological Behaviour of Ti alloys and polymer, Trends in Nanotribology, ICTP, Trieste, Italy, September, 2011
72. Mitrović S., Babić M., Adamović D., Živić F., Džunić D., Pantić M., Wear and friction properties of shot peened surfaces of 36CrNiMo4 and 36NiCrMo16 alloyed steels under dry and lubricated contact conditions, BULTRIB '12, Sofia, Bulgaria, 18-20 October, 2012.

73. Mitrović S., Miloradović N., Babić M., Bobić I., Stojanović B., Džunić D., Wear behaviour of hybrid Za27/SiC/graphite composites under dry sliding conditions, BULTRIB '12, Sofia, Bulgaria, 18-20 October, 2012.
74. Babić M., Stojanović B., Mitrović S., Miloradović N., Pantić M., The influence of lubricant on friction coefficient of hybrid Al-SiC-Gr composites, BULTRIB '12, Sofia, Bulgaria, 18-20 October, 2012.
75. Babić M., Stojanović B., Mitrović S., Bobić I., Miloradović N., Pantić M., Džunić D., Wear properties of A356/10SiC/1Gr hybrid composites in lubricated sliding conditions, 13th International Conference on Tribology - SERBIATRIB '13, Kragujevac, Serbia, 2013, 15-17 May, pp. 129-134, ISBN 978-86-86663-98-6
76. Mitrović S., Babić M., Bobić I., Živić F., Džunić D., M. Pantić, Wear behaviour of composites based on ZA27 alloy reinforced with graphite particles, 13th International Conference on Tribology- SERBIATRIB'13, Kragujevac, Serbia, 2013, 15-17 May, pp. 124-128, ISBN 978-86-86663-98-6
77. Mitrović S., Babić M., Miloradović N., Bobić I., Stojanović B., Džunić D., Wear characteristics of hybrid composites based on ZA27 alloy reinforced with silicon carbide and graphite particles, 13th International Conference on Tribology- SERBIATRIB'13, Kragujevac, Serbia, 2013, 15-17 May, pp. 141-146, ISBN 978-86-86663-98-6
78. Stojanović B., Babić M., Optimization of A356/10SiC/3Gr Hybrid Composite Wear Using Taguchi Method, 8th International conference on tribology, 30thOct.-1stNov., 2014, Sinaia, Romania, Balkan Tribological association, Romanian tribology association, University Petroleum-Gas of Ploiesti, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Mechanical Engineering, pp. 708-715, ISBN 978-973-719-570-8 (M33)
79. Babić M., Mitrović S., Stojanović B., Miloradović N., Tribological potential of particulate composites with ZA-27 alloy matrix, 8th International conference on tribology, 30thOct.-1stNov., 2014, Sinaia, Romania, 7 Balkan Tribological association, Romanian tribology association, University Petroleum-Gas of Ploiesti, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Mechanical Engineering, pp. 27-37, ISBN 978-973-719- 570-8 (M33)
80. Pantić M., Mitrović S., Babić M., Jevremović D., Džunić D., Živić F., Adamović D., AFM surface roughness and topography analysis of lithium disilicate glass ceramic, 14th International Conference on Tribology- SERBIATRIB '15, Belgrade, Serbia, 13 - 15 May, pp. 514-521, 2015.
81. Džunić D., Mitrović S., Babić M., Bobić I., Pantić M., Adamović D., Nedeljković B., Nanoindentation of ZA27 alloy based nanocomposites reinforced with Al₂O₃ particles, 14th International Conference on Tribology- SERBIATRIB '15, Belgrade, Serbia, 13- 15 May, pp. 73-80, 2015.
82. Stojanović B., Babić M., Velicković S., Blagojević J., Optimization of wear behaviour in aluminium hybrid composites using Taguchi method, 14th International Conference on Tribology SERBIATRIB'15, 13 – 15 May 2015, Belgrade, Serbia, Serbian tribology society, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, pp. 81-86, ISBN 978-86-7083-857-4 (M33)
83. Džunić D., Babić M., Mitrović S., Pantić M., Bobić I., Micro Scratch Test Characterisation Of ZA27/SiC Nanocomposites, 15th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '17, Kragujevac, Serbia, 17-19 May, pp. 75-83, ISBN 978-86-6335-041-0, 2017.
84. Pantić M., Mitrović S., Babić M., Jevremović D., Kanjevac T., Džunić D., Adamović D., Micro Scratch Behaviour of Lithium Disilicate Glass Ceramic After Glazing Treatment, 15th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '17, 17-19 May, Kragujevac, Serbia, pp. 645-651, ISBN 978-86-6335-041-0, 2017.
85. Stojanović B., Velicković S., Babić M., Bobić I., Optimization of tribological properties in A356/10SiC/5Gr hybrid composite using Taguchi method, 15th International Conference on Tribology – Serbiatrib '17, 17 – 19 May 2017, Kragujevac, Serbia, Serbian tribology society, University of Kragujevac, Faculty of Engineering, pp. 104-111, ISBN 978-86-6335-041-0
86. Pantić M., Babić M., Mitrović S., Jevremović D., Džunić D., Kanjevac T., Luković I., Effects of different finishing procedure on nanomechanical characteristics of fluorapatite veneering ceramic, 13th International Conference BULTRIB '18, 2018.

87. Babić M., Stojanović B., Džunić D., Pantić M., Nanotribological effects of nano SiC particles concentration on tribological ZA27 alloy properties, 13th International Conference BULTRIB '18, 2018.
88. Pantić M., Mitrović S., Babić M., Džunić D., Jevremović D, Jevremović A., Kanjevac T., In vivo study of the nanomechanical properties of leucite glass ceramic prepared with different surface finishing procedure, ETIKUM 2017, Scientific conference with international participation, ETIKUM 2017, Scientific conference with international participation, pp. 121 - 124, 978-86-6022-00-68, Novi Sad, Serbia, 6. - 8. Dec, 2017
89. Veličković S., Stojanović B., Vencić A., Babić M., Džunić D., Pantić M., Šljivić V., Tribological behaviour of A356/SiC nanocomposite, Proceedings on Engineering Sciences, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, 1, 1, pp. 115 - 123, 2620-2832, 10.24874/PES01.01.016, May2019.
90. Džunić D., Pantić M., Mitrović S., Babić M., Petrović S., Đorđević A., Suzana P., Kokić A., Assessment of tribological behavior of ZA-27 zincaluminium alloy based nanocomposite, Proceedings on Engineering Sciences, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, 1, 1, pp. 145 - 153, 2620-2832, 10.24874/PES01.01.020, May2019.
91. Pantić M., Džunić D., Babić M., Mitrović S., Petrović S. S., Đorđević A., Aleksandra K. A., Nanoindentation of Zirconium dental ceramic prepared with different finishing techniques TECHNIQUES, Proceedings on Engineering Sciences, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, 1, 1, pp. 706 - 714, 2620-2832, :10.24874/PES01.01.093, May2019.

M34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. Babić M., Panić S., Zlatanović M., Possibilities for improvement of tools for metal powderpressing, Poceedings of the World Tribology Congress, London, 1997, 8 - 12 September, pp. 480
2. Milić N., Jeremić B., Babić M., Condition monitoring of the machining center, Poceedings of the World Tribology Congress, London, 1997, 8 - 12 September, pp. 617
3. Vasiljević B., Babić M., Tribo-economic aspect of cutting fluid application, Poceedings of the World Tribology Congress, London, 1997, 8 - 12 September, pp. 470

M36 - Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа

1. Ivković B., Babić M., Proceedings, 6th Yugoslav Conference on Tribology, YUTRIB '99, Serbia, Kragujevac, 29 – 30. September 1999, pp. 489
2. Ivković B., Babić M., Mitrović S., Proceedings, 12th International Conference on Tribology, Serbiatrib '11, 12th International Conference on Tribology, Serbiatrib '11, Serbia, Kragujevac, 2011, 11 – 13 May, pp. 443

M40 – Монографије националног значаја

M42 - Монографија националног значаја

1. Babić M. Tribology in Yugoslavia, Jugoslovensko društvo za tribologiju, Kragujevac, 1977.
2. Adamović D., Jeremić B., Babić M., Bombardovanje snopom kuglica (shot-peening), Monografija, Jugoslovensko društvo za tribologiju, Kragujevac, 1995.
3. Babić M., Monitoring ulja za podmazivanje, Monografija, Mašinski fakultet u Kragujevcu, Kragujevac, 2004.

4. M. Babić, R. Ninković, Tribološki potencijal ZnAl legura, Monografija, Mašinski fakultet, Kragujevac, 2007.
5. M. Babić, S. Mitrović, Tribološke karakteristike kompozita na bazi ZnAl legura, Monografija, Mašinski fakultet, Kragujevac, 2007.
6. S. Mitrović, M. Babić, D. Džunić, Tribološka karakterizacija kompozita sa metalnom osnovom, Fakultet inženjerskih nauka Univerziteta u Kragujevcu, 2016.

M45 - Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја

1. Babić M., Tribo-economic aspect of contact surfaces modification, chapter in monograph TRIBOLOGY IN YUGOSLAVIA, Jugoslovensko društvo za tribologiju, Kragujevac, 1997, pp. 97 - 107
2. Babić M., Tribološke karakteristike modifikovanih površina, Zbornik izabranih radova nakon održavanja skupa "Mehanika, materijali i konstrukcije", u organizaciji SANU, 1995.
3. Babić M., Razvoj postupaka za modifikovanje i regenerisanje kontaktnih površina elemenata tehničkih sistema i triboloških infosistema, Zbornik preglednih radova projekata, Ministarstvo za nauku i tehnologiju, 1995.
4. Babić M., Tribološki aspekt definicije stanja kontaktne površine, Monografija "35 godina studija Mašinstva u Kragujevcu", 1995.,
5. Babić M., Tribo-economic aspect of contact surfaces modification, chapter in monograph TRIBOLOGY IN YUGOSLAVIA, Jugoslovensko društvo za tribologiju, Kragujevac, 1997., pp. 97 - 107
6. Babić M., Meyer M., Tribological effects of hard lubricants coating application, chapter in monograph TRIBOLOGY IN YUGOSLAVIA, Jugoslovensko društvo za tribologiju, Kragujevac, 1997., pp. 97 - 107
7. Jeremić B., Meyer M., Milić N., Babić M., Tribodiagnostics of Destruction Processes of the TiN Coating, chapter in monograph TRIBOLOGY IN YUGOSLAVIA, Jugoslovensko društvo za tribologiju, Kragujevac, 1997., pp. 85 – 96
8. Babić M., Novo veme – pretnja ili šansa, Mašinski fakultet u Kragujevcu 1960 – 2010, Mašinski fakultet u Kragujevcu, 2010, pp. 12 - 15

M50 – Радови у часопису националног значаја

M51 - Рад у врхунским часописима националног значаја

1. Бабић М., Триболошке карактеристике СХП у обради стругања малатима од тврдог метала, Трибологија и индустрија, (1979), вол. 1, бр. 1, стр. 11 – 15.
2. Бабић М., Утицај СХП на тоplotно optерећење предмета обраде их рапавост површине у обради метала рава вни м брушењем, Трибологија и индустрија, (1981), вол. 3, бр. 4, стр. 110 – 115
3. Бабић М., Развој трибо метр а истраживање утицаја услова обраде контактних површина на век трајања елемената трибо механичких система, Трибологија и индустрија, (1983), вол. 5, бр. 2, стр. 43 – 47
4. Бабић М., Васиљевић Б., Уредја за припремање средстава за хладјење и подмазивање, Трибологија и индустрија, (1983), вол. 5, бр. 1, стр. 20 – 23
5. Бабић М., Утицај услова обраде равни м брушењем на триболошке карактеристике контактних површина, Трибологија и индустрија, (1984), вол. 6, бр. 1, стр. 11 – 17

6. БабићМ., УредјазапречишћавањеСХП, Трибологијауиндустрији, (1984), вол. 6, бр.4, стр. 114 – 116.
7. БабићМ., PQ - 2000 квантификаторпродукатахабањаумазивима, Трибологијауиндустрији, (1986), вол. 8, бр.3, стр. 87-88.
8. БабићМ., Савременипоступцимодификовањаповршина - првидео, Трибологијауиндустрији, (1986), вол. 9, бр.4, стр. 22-25.
9. БабићМ., Савременипоступцимодификовањаповршина - другидео, Трибологијауиндустрији, (1987), вол. 9, бр.1, стр. 53-57.
10. БабићМ., Савременипоступцимодификовањаповршина - трећидео, Трибологијауиндустрији, (1987), вол. 9, бр.2, стр. 87-92.
11. БабићМ., Савременипоступцимодификовањаповршина - четвртидео, Трибологијауиндустрији, (1987), вол. 9, бр.3, стр. 115-118.
12. БабићМ., УниверзалнтрибометарТР-3, Трибологијауиндустрији, (1988), вол. 10, бр.3, стр. 75-80.
13. БабићМ., ТрифуновићД., НедићБ., ТадићБ., Испитивањеобрадивостиодливакодсивоглива, Трибологијауиндустрији, (1988), вол. 10, бр.1, стр. 23-25.
14. ТадићБ., БабићМ., Појамиметодедфинисањаобрадивостиметаларезањем, Трибологијауиндустрији, (1988), вол. 10, бр.3, стр. 75-80.
15. БабићМ., Савременитрибометријскисистем, (1989), Трибологија у индустрији, вол. 11, бр. 4, стр. 104-107.
16. БабићМ., ТриболошкекарактеристикеПВДпревлака, Трибологијауиндустрији, (1989), вол. 11, бр.2, стр. 40-43.
17. БабићМ., ЈеремићБ., ФрикциониехарактеристикиTiNпокрутијполучајемихметодамифизическогобсажденијаввак ууме, ТрениеиИзнос, (1990), вол. 11, бр.1, стр.160-164.
18. ЈеремићБ., БабићМ., Трибологическиехаспектинанесенијапокрутиј, ТрениеиИзнос, (1990), вол. 11, бр. 1, стр. 160-164.
19. БабићМ., ЈеремићБ., МеуерМ., МилићМ., Триболошкопонашањепревлакачврстихмазива, Гориваимазива, (1991), бр.1-2, стр. 11-25.
20. ЈеремићБ., БабићМ., МилићМ., МеуерМ., Утицајгеометријеконтананапроцесрарањаслојачврстогмазива, Трибологијауиндустрији, (1991), вол. 13, бр.1, стр. 5-11.
21. БабићМ., Специфичностииспитивањатрењаихабањанатрибометрима, Трибологијауиндустрији, (1992), вол. 14, бр.3, стр. 77-83.
22. БабићМ., ЈеремићБ., МилићМ., МогућностприменеПВДпревлаканаконструкцијскимчелицима, Трибологијауиндустрији, (1993), вол. 15, бр.1, стр. 22-26.
23. БабићМ., МилићМ., ТриболошкекарактеристикеTiNпревлаке, Трибологијауиндустрији, (1993), вол. 15, бр.1, стр. 27-29.
24. БабићМ., МилићМ., Триболошкекарактеристикепревлакачврстихмазива, Трибологијауиндустрији, (1993), вол. 1, бр.2, стр. 66-68.
25. ЈеремићБ., БабићМ., МилићМ., ВасиљевићБ., Триболошкекарактеристикерегенерисанихповршина, Трибологијауиндустрији, (1993), вол. 15, бр.3, стр. 89-93.
26. АдамовићД., БабићМ., ЈеремићБ., Утицајбомбардовањаповршинеснопомчеличнихуглицанапараметрехрапавости, Трибологијауиндустрији, (1994), вол. 16, бр.2, стр. 52-56.

27. Бабић М., Милић М., Триболошке карактеристике специјалног месинга ЦуЗн31Си, Трибологија у индустрији, (1994), вол. 16, бр.1, стр. 26-29.
28. Arsovski S., Babić M., Jeremić B., Vasiljević B., Simulation model for application of contact layers modification, TRIBOLOGY IN INDUSTRY, (1994), vol. 16, no.3, pp. 94-98.
29. Vasiljević B., Jeremić B., Babić M., Laser method sensitivity as a function of contact surfaces microgeometry parameters, Journal of the Balkan Tribological Association, (1995), vol. 1, no.4, pp. 319-325.
30. Babić M., Jeremić B., Milić N., Comparison of contemporary PVD coatings tribological characteristics, Journal of the Balkan Tribological Association, (1995), vol. 1, no.1, pp. 27-34.
31. Babić M., Jeremić B., Meyer M., Milić M., Tribological behaviour of solid lubricant coatings, Trenje i Iznos, (1995), vol 16. no. 2, pp 284-286.
32. Nedeljković B., Babić M., Jordović B., Uticaj mehaničkih karakteristika na obradivost sivog liva, Livarstvo, (1995), no.1, pp. 16-18.
33. Babić M., Tribo-economic Aspect of Contact Surfaces Modification, Tribology in industry, (1996), vol. 18, no.2, pp. 45-50.
34. Babić M., Adamović D., Jeremić B., Milić N., Tribological Characteristics of Surfaces Machined by Shot Peening, Tribology in industry, (1996), vol. 18, no.3, pp. 93-97.
35. Babić M., Panić S., Influence of Contact Surface Modification on Tribological behavior of Tools for Metal Powder Pressing, TRIBOLOGY IN INDUSTRY, (1997), vol. 19, no.4, pp. 140-145.
36. Jeremić B., Babić M., Meyer M., Todorović P., Milić N., Tribomechanic system diagnostics through the friction process stability, Journal of the Balkan Tribological Association, (1997), vol. 3, no.1, pp. 21-28.
37. Marković B., Nedeljković B., Babić M., Jordović B., Machinability index and structure of grey iron, Foundry International, (1997), pp. 35-38.
38. Babić M., Tribology in industry - Papers during twenty years, Tribology in Industry, (1998), vol. 20, br. 3, pp. 91 – 97.
39. Babić M., Tribology and energy, Tribology in industry, (1998), vol. 20, no.4, pp. 148 – 153.
40. Babić M., Tribological properties of ground surfaces, Journal of the Balkan Tribological Association, (1998), vol.4, No.1, pp. 17-27.
41. Marković S., Nedeljković B., Babić M., Jordović B., Machinability index and structure of grey iron, Foundry Heat Treatment, (1998), pp. 45 - 49
42. Ninkovic R., Babic M., Rac A., Yugoslav Zn-Al Alloys as Bearing Material, Tribology in industry, (2000), vol. 22, no.1 & 2, pp. 14-18.
43. Radojević M., Radojčić M., Nakić M., Babić M., Lubricant as Parameter of processing tribomechanical system in the process of wire drawing, Tribology in industry, (2000), vol.22, no.1 & 2, pp. 23-27.
44. Babic M., Nature of the tribology-maintenance relation, Tribology in industry, (2001), vol. 23, No.1&2, pp. 21-27.
45. Rac A., Babić M. and Ninković R., Theory and Practice of Zn-Al Sliding Bearings, Journal of the Balkan Tribological Association, (2001), vol. 7, no.3-4, pp. 234-240.
46. Nedeljković B., Trifunović M., Nikezić S., Babić M., Composite with metal matrix on the basis of Cu-Zn alloy, Tribology in industry, (2002), vol. 24, no.1&2, pp. 29-33.
47. Ninković R., Babić M., Tribološki aspekt dizajniranja ležaja od RAR legura, Tribologija u industriji, (2002), vol. 24, No. 3 i 4, pp. 22- 25.
48. Babic M., Ninkovic R., Zn-Al Alloys as Tribomaterials, Tribology in industry, (2004) vol. 26, No.1 & 2, pp. 3-7.
49. Tadic B., Babic M., Zivic F., Energy saving by replacing machine tool motor propulsion, Tribology in industry, (2004), vol. 26, no. 1 & 2, pp. 21 – 26.

50. Bobic, R. Ninkovic, Babic M., Structural and Mechanical Characteristics of composites With Base Matrix of Rar27 Alloy Reinforced with Al₂O₃ and SiC Particles, Tribology in industry, (2004) vol. 26, No.1 & 2, pp. 21 – 26. (Citati: Google scholar (13))
51. Babic M., Oil monitoring and proactive maintenance, Journal of the Balkan Tribological Association, (2005), vol. 11, no.3, pp. 409 – 418.
52. Babic M., Sliding wear behavior of Zn-Al alloys in conditions of boundary lubrication, The Annals of University Dunarea de Jos of Galati Fascicle VII, Tribology, (2005), pp. 60-65.
53. Babic M., Effects of Machining Regime on Tribological Properties of Machined Surfaces, Tribology in industry, (2005), vol. 27, no.1 & 2, pp. 22-27.
54. Kakaš D., Škoric B., Mitrovic S., Babic M., Terek P., Miletic A., Vilotic M., Influence of Load and Sliding Speed on Friction Coefficient of IBA^D Deposited TiN, Tribology in Industry, (2007) vol.31, No.3&4, pp. 3-10.
55. M. Babić, R. Ninković, S. Mitrović, I. Bobić, Influence of Heat Treatment on Tribological Behavior of Zn-Al Alloys, Tribology in industry, (2007), vol. 29, no. 1&2, pp. 23-31.
56. Babić M., Mitrović S., Bobić I., Tribological Properties of Composites with Substrate Made of the ZA-27 Alloy Reinforced by the Graphite Particles, Tribology in industry, (2007), vol. 29, no.3&4, pp. 3-8.
57. Mitrović S., Babić M., Bobić I., ZA-27 Alloy Composites Reinforced with Al₂O₃ Particles, Tribology in industry, (2007), vol. 29, no. 3&4, pp. 35-41.
58. Mitrovic S., Babic M., Zivic F., Bobic I., Dzunic D., Nanotribology investigations of composites based on Za-27 alloy reinforced by Al₂O₃ particles, Tribology in Industry, (2008), vol. 30, no. 1&2, pp. 33-39. (Citati: Google scholar (8))
59. Bobic I., Babic M., Mitrovic S. Bobic B., Jovanovic M.T, Rheological behavior of ZA27 alloy semi-solid slurries and Al₂O₃ particulate / ZA27 composite slurries, Tribology in Industry, (2008), vol.30, no. 1&2, pp. 47-54.
60. Bobic B., Babic M., Mitrovic S., Jovanovic M.T., Bobic I., Comparison of rheological behavior between semisolid mixtures of ZA27 alloy and ZA27-AL₂O₃ composites, Metalurgija, (2009), vol.15, no.3, pp. 137-148.
61. Kakaš D., Škorić B., Babić M., Mitrović S., Miletić A., Vilotić M., Terek P., Kovačević L., Surface Roughness and Friction Coefficient in IBA^D Deposited Tin Hard Coating, FME Transaction, (2009) vol. 37, no.2, pp. 83-86.
62. Cvijovic -Alagic I., Mitrovic S., Cvijovic Z., Veljovic Đ., Babic M., Rakin M., Influence of the Heat Treatment on the Tribological Characteristics of the Ti-based Alloy for Biomedical Applications, Tribology in Industry, (2009), vol.31, no. 3&4, pp. 17-22.
63. Bobic B., Mitrovic S., Babic M., Bobic I., Corrosion of Aluminium and Zinc-Aluminium Alloys Based Metal-Matrix Composites, Tribology in Industry, (2009), vol. 31, no. 3&4, pp. 44-52(Citati: Google scholar (57))
64. Babic M., Mitrovic S., Ninkovic R., Tribological Potencial of Zinc-Aluminium Alloys Improvement, Tribology in Industry, (2009), vol.31, no.1&2, pp. 15-28 (Citati: Google scholar (53))
65. F. Zivic, M. Babic, N. Grujovic, S. Mitrovic, Tribometry of Materials for Bioengineering Applications, Tribology in Industry, (2010), vol.32, no.1, pp. 25-35 (Citati: Google scholar (12))
66. Bobić B., Mitrovic S., Babic M., Bobić I., Corrosion of Metal-Matrix Composites with Aluminium Alloy Substrate, Tribology in Industry, (2010), vol.32, no.1, pp. 3-11 (Citati: Google scholar (121))
67. Bobić B., Babić M., Mitrović S., Bobić I., Jovanović M., Experimental investigation and calculation of shear rate, shear stress and power for mixing of semi-solid mixtures of ZA27 alloy and ZA27/Al₂O₃ composites with large Al₂O₃ particles, Metalurgija – Journal of Metallurgy, (2011), vol.17, no.1, pp. 1-12.
68. Babić M., Stojanović B., Mitrović S., Bobić I., Miloradović N., Pantić M., The influnc of lubricant on friction coefficient of hybrid Al-SiC-Gr compisites, Tribological Journal Bultrib (2013), vol.3., no. 1,pp. 148-154

69. Mitrović S., Babić M., Adamović D., Živić F., Džunić D., Pantić M., Wear and friction properties of shot peened surfaces of 36CrNiMo4 and 36NiCrMo16 alloyed steels under dry and lubricated contact conditions, Tribological Journal Bultrib (2013), vol.3., no. 1 pp. 155-169
70. Pantić M., Mitrović S., Babić M., Jevremović D., Džunić D., Kanjevac T., Adamović D., Effects of different finishing procedure onto nanomechanical and nanotribological characteristics of lithium disilicate glass ceramics, Tribological Journal Bultrib (2016), vol.6., pp. 137-146
71. Džunić D., Mitrović S., Babić M., Pantić M., Bobić I., Tribological behavior of ZA-27 alloy based nanocomposite reinforced with SiC nanoparticles, Tribological Journal Bultrib (2016), vol.6., pp. 147-153
72. Stojanović B., Veličković S., Vencić A., Babić M., Petrović N., Miladinović S., Čerkezova-Zheleva Z., Optimization and prediction of aluminium composite wear using Taguchi design and artificial neural network, Tribological Journal Bultrib, (2016), vol.6, no.6, pp. 38-45

M60 – Предавања по позиву на скуповима националног значаја

M63 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

1. Бабић М., Утицај СХП на карактеристике брушених површина, Зборник радова, 21. Саветовање произвођача машиничког стројарства, Опатија, 1987, стр. 123-130
2. Васиљевић Б., Бабић М., Оптимизација пословања средстава за хлађење и подмазивање, Зборник радова, 21. САВЕТОВАЊЕ ПРОИЗВОДНОГ СТРОЈАРСТВА, Опатија, 1987, стр. 289 - 297
3. Бабић М., Драшкић М., Тасић М., Триболошки аспект замене калајне бронзе специјалним месингом у изградњи клизних лежишта, Зборник радова, YUTRIB'89, Крагујевац, 1989, стр. 117-120
4. Тасић М., Бабић М., Трмчић В., Драшкић М., Оптимални параметри прераде легуре типа CuZn31Si у односу на триболошка својства, Зборник радова, МАТЕРИЈАЛИ'89, Златибор, 1989.
5. Бабић М., Јеремић Б., Меуер М., Триболошко понашање превлака чврстих мазива, Зборник радова, YUGOMA'90, Опатија, 1990.
6. Јеремић Б., Бабић М., Меуер М., Разарање чврстог мазивог слоја, Зборник радова, YUGOMA'90, Опатија, 1990.
7. Бабић М., Јеремић Б., Каралазић С., Милић М., Триболошке карактеристике тврдих превлака на конструкцијским челицима, Друга југословенска конференција о трибологији, Зборник радова, YUTRIB'91, Крагујевац, 1991, стр. 279-282.
8. Бабић М., Јеремић Б., Меуер М., Милић М., Триболошко понашање превлака чврстих мазива, Зборник радова, Горива и мазива, 1991, стр. 11-25.
9. Јеремић Б., Бабић М., Васиљевић Б., Милић М., Утицај услова остваривања контакта на триболошко понашање тврдих мазива, Друга југословенска конференција о трибологији, Зборник радова, YUTRIB'91, Крагујевац, 1991, стр. 43-46.
10. Милић М., Јеремић Б., Бабић М., Васиљевић Б., Дијагностички параметри обрадних центара, Друга југословенска конференција о трибологији, Зборник радова, YUTRIB'91, 1991., стр. 333-338.
11. Васиљевић Б., Бабић М., Јеремић Б., Милић М., Меуер М., Примена савремених мерних планова у триболошким истраживањима, Друга југословенска конференција о трибологији, Зборник радова, YUTRIB'91, 1991, стр. 47-50.

12. Арсовски С., Јеремић Б., Бабић М., Дјорђевић З., Ревитализација производних система са аспекта повећања продуктивности, флексибилности и квалитета, Зборник радова, 24. саветовање производног машинства Југославије, Нови Сад, 1992, стр. 33 -38
13. Адамовић Д., Бабић М., Јеремић Б., Утицај бомбардовања површине снопом челичних куглица на параметре храпавости, УУТРИБ'93, 1993., стр. 40-44
14. Бабић М., Адамовић Д., Јеремић Б., Милић М., Триболошке карактеристике површина бомбардованих челичним куглицама, Зборник радова, УУТРИБ'95, 1995. стр. 147-148.
15. Бабић М., Јеремић Б., Милић М., Трибо-економски ефекти превлака чврстих мазива, Зборник радова, Саветовање 4П, 1995., стр. 202-210.
16. Бабић М., Недељковић Б., Милић М., Јеремић Б., Обрадивост и отпорност на хабање одливака од сивог лива у функцији структурних карактеристика, Зборник радова, УУТРИБ'95, 1995., стр. 157-158.
17. Јеремић Б., Бабић М., Меуер М., Тодоровић П., Милић М., ПВД превлаке и динамички процеси у зони контакта, Зборник радова, УУТРИБ'95, 1995., стр. 49-50.
18. Јеремић Б., Бабић М., Тодоровић П., Милић М., Дијагностика услова остваривања контакта код трибомеханичких система преко њиховог осцилаторног понашања, Зборник радова, ИРМЕС'95, Ниш, 1995., стр. 123-128.
19. Јеремић Б., Васиљевић Б., Бабић М., Милић М., Тодоровић П., Спектар снаге у анализи топографије контактних површина, Зборник радова, УУТРИБ'95, 1995. стр. 13-14.
20. Јордовић Б., Недељковић Б., Бабић М., Прилог истраживању обрадивости сивог лива у функцији микроструктуре, Зборник радова, 27. Октобарско саветовање рударског металурга, Бор, 1995.
21. Милић М., Јеремић Б., Бабић М., Динамичко понашање главних вретена обрадних центара, УУТРИБ'95, 1995., стр. 163-164.
22. Бабић М., Трибо-економски аспект модификовања контактних површина, Зборник радова, УУТРИБ'95, 1995. стр. 11-15.
23. Милић М., Јеремић Б., Бабић М., Резонантно осциловање главног вретена обрадног центра, Зборник радова, ИРМЕС'95, Ниш, 1995, стр. 148-153.
24. Бабић М., Недељковић Б., Средство за хладјење и подмазивање као параметар трибомеханичког система у обради метала резањем, Зборник радова, GALAX'96, 1996. стр. 255-262.
25. Милић Н., Јеремић Б., Бабић М., Доминантни откази обрадних центара у процесу експлоатације, 26. Међународно Савјетовање Производног Машинства Југославије, 1996., стр. 483-488.
26. Бабић М., Значај трибологије у одржавању, Зборник радова, УМО'98, Крагујевац, 1998, стр. 301-309.
27. Бабић М., Живић Ф., Трибологија и екологија, Зборник радова, GALAX'98, Копаоник, 1998.
28. Недељковић Б., Бабић М., Јордовић Б., Милић Н., Утицај модификатора у сивом ливу на његова триболошка својства, Зборник радова, УМО'98, Крагујевац, 1998., стр. 331-337.
29. Бабић М., Рац А., Нинковић Р., Примена домаћих ZnAl легура за производњу трибомеханичких система, ИПС '99, Извори преноса снаге, Подгорица – Бечићи, 1999.
30. Бабић М., Значај трибологије за одржавање, Зборник радова, УУТРИБ 99, Крагујевац, септембар, стр. 1-2
31. Бабић М., Рац А., Нинковић Р., ZnAl легуре – нове конструктивне материјале за триболошке компоненте, Зборник радова, ИРМЕС 2000, Котор, 2000, Септембар, стр. 64-70

32. РадојевићМ., РадојчићМ., НакићМ., БабићМ., Мазивокаопараметаробраднотрибомеханичкогсистемаупроцесуизвлачењажице, награђенирад, Зборникрадова, YUNG 2000, октобар, стр. 129-137.
33. БабићМ., Природарелацијетрибологија-одржавање, Зборникрадова, XXVЈугословенскимајскикупОДРЖАВАЊЕИНДУСТРИЈСКИХПОСТРОЈЕЊА, Београд, 2001, 29 - 31. мај, стр. 236-245.
34. БабићМ, НинковићР, Рац, А., Zn-Al легураРАР 27 – искустваизистраживањаизодржавања, Зборникрадова, YUMO 2002, НовиСад, 2002, 22-24. мај, стр. 267 -276
35. БабићМ., Мониторингуљазаподмазивање – кључодржавања, JUNG2002, НовиСад, 2002, 25 – 27 септембар
36. НинковићР., БабићМ., ТриболошкиаспектдизајниранњалежајаодРАРлегура, Зборникрадова, Железничкомашинство, Ниш, 2002, 24. и 25. октобар, стр. 213 – 217.
37. БабићМ, НинковићР, Рац, А., ТриболошкиаспектприменеЗн-Аллегуразаизрадумашинскихелемената, Зборник радоваИРМЕС 2002, Јахорина, 2002, 19-20 септембар, стр. 307 – 312
38. БабићМ, ЛазићМ., Принципидефинисањаалармаилимитастањауљауексплоатацији, Зборник радова,ОсмаинтернационалнатриболошкаконференцијаИТЦ, Београд, 2003, 08 – 10 октобар, стр. 92 -97
39. НинковићР., БабићМ., РацА., ПоступакдизајнирањаклизнихлежајаодРАРлегура, Зборник радова,ОсмаинтернационалнатриболошкаконференцијаИТЦ 2003, Београд, 2003, 08 – 10 октобар
40. БабићМ., ЈеремићБ., Трибодијагностиканаосновудинамике процесатрења, Зборник радова ИБР 2004, Дијагностикаиекологија, 2004, 24 – 28 мај
41. БабићМ., Проактивеоилмониторингинповерплантс, Зборникрадова, ПоверПлантс 2004, В. Бања, 2004, 2- 5. Новембар
42. БабићМ., Мониторингуљазаподмазивање, Зборникрадова, ИРМЕС 2004, Крагујевац, 2004, Септембар, стр. 67 – 73.
43. БабићМ., ЈеремићБ., Трибодијагностиканаосновудинамике процесатрења, Зборникрадова, ИБР 2004, Дијагностикаиекологија, 2004, 24 – 28 мај
44. Бабић М., Нинковић Р., Митровић С., Бобић И., Утицај термичке обраде на триболошко понашање Zn-Al легура, Зборник радова, 31. Саветовање производног машинства са међународним учешћем, Крагујевац, 2006, 19-21, септембар, стр. 519-526.
45. БабићМ., АлександарР., НинковићР., PAPZn-Alлегуре лежишниматеријалзаодржавањеужелезници, Зборникрадова, ХИИНАУЧНО-СТРУЧНАКОНФЕРЕНЦИЈАОЖЕЛЕЗНИЦИсамеђународнимучешћемЖЕЛКОН '06, Ниш, 2006, 19. и 20. октобар
46. МитровићС., БабићМ., БобићИ., ТриболошкекарактеристикекомполитасаосновомодЗА-27 легуре ојачане честицама Al₂O₃, 31. Саветовање производног машинства са међународним учешћем, Крагујевац, 2006, 19-21. септембар, стр. 554-560
47. Митровић С., Бабић М., Бобић И., Триболошке карактеристике композита са основом од ЗА-27 легуре ојачане честицама графита, Зборник радова, 31. Саветовање производног машинства са међународним учешћем, Крагујевац, 2006, 19-21., септембар, стр. 547-553
48. РацА., БабићМ, Триботехничкеактивностиодржавањутехничкихсредставаиодрживиразвој, ЖелезницаНИШ, ЖЕЛКОН '06, Ниш, 2006, 19. и 20., октобар
49. Митровић С., Бабић М., Живић Ф., Бобић И., Нанотриболошка испитивања композита са основом од ЗА-27 легуре ојачане честицама Al₂O₃, 32. Саветовање производног машинства Србије са међународним учешћем, Нови Сад, 2008., стр. 285-288
50. Живић Ф., Митровић С., Бабић М, Улога нанотрибometriје у савременим триболошким испитивањима, 32. Саветовање производног машинства Србије са међународним учешћем, Нови Сад, 2008., стр. 309-312

51. Бабић М., Матијевић М., Стефановић М., Гордић Д, Благојевић М., Цвијетковић В., , Зборникрадова, ИЦТТЕХНОЛОГИЈЕУФУНКЦИЈИПОДИЗАЊАЕФИКАСНОСТИБОЛОЊСКОГПРОЦЕСА, XVIскуптрендовиразвоја: "Болоња 2010: Стање, дилемеиперспективе", Копаоник, Србија, 2010, 01-04. март, стр. 3-5
52. Бобић И., М. Бабић, С. Митровић, А.Венцл, Бобић Б., Утицај Температуре на Механичке Карактеристике Честичних $Za_{27}/Al_{2}O_3$ Композита,, Зборник радова, 12th International Conference on Tribology, Serbiatrib '11, Крагујевац, Србија, 2011, 11 – 13 Мај, стр. 412-417.

М64 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

1. АрсовскиС., ЈеремићБ., БабићМ., МилићМ., Моделирањепонашањамодификованихелеменататрибомеханичкихсистемамашинаалатки , Зборникрадова, Трећајугословенскаконференцијаотрибологији, YUTRIB'93, Крагујевац, 1993.
2. БабићМ., ЈеремићБ., МилићМ., Фрикционасвојстватриболошкихпревлакауфункцијинормалногоптерећењаибрзинеклизања , Зборникрадова, Трећајугословенскаконференцијаотрибологији, YUTRIB'93, Крагујевац, 1993.
3. ЈеремићБ., БабићМ., МилићМ., ВасиљевићБ., Триболошкекарактеристикерегенерисанихповршина, Зборникрадова, Трећајугословенскаконференцијаотрибологији, YUTRIB'93, Крагујевац, 1993.
4. МилићМ., ЈеремићБ., БабићМ., АрсовскиС., Дијагностикаглавногвретенаобрадногцентра, Зборникрадова,Трећајугословенскаконференцијаотрибологији, YUTRIB'93, Крагујевац, 1993.
5. ТадићБ., ЈеремићБ., БабићМ., ВасиљевићБ., Моделирањеотказапроизводнеопреме, Зборникрадова, Трећајугословенскаконференцијаотрибологији, YUTRIB'93, Крагујевац, 1993.
6. ВасиљевићБ., НедићБ., БабићМ., АрсовскиС., Биолошко-еколошкиаспектприменесредставазахладјењеиподмазивањеуиндустријипрерадеметала, Зборникрадова,Трећајугословенскаконференцијаотрибологији, YUTRIB'93, Крагујевац, 1993.

М70 –Одбрањена докторска дисертација

1. Бабић М., Допринос истраживању триболошких својстава контактних слојева кроз развој трибометрије, Машински факултет у Крагујевцу, Универзитет у Крагујевцу, 1989.

М80 – Техничка решења

М82 – Ново техничко решење (метода)примењено на националном нивоу

1. ТадићБ., БабићМ, МитровићС., ЛазићМ., ВукелићЂ., Универзалнитрибометар, ТР-04/2010, Лабораторијазатрибологију, МашинскифакултетуКрагујевцу, Крагујевац, 2009., <http://fink.rs/sr/nir/tehnicka-resenja>,
2. БобићИ., БабићМ., МитровићС., ВенцлА., БобићБ., ТехнологијадобијањакмполитнихматеријаласаосновомодZA27 легуреузодатакчестицаAl₂O₃, ТР-09/2010, Лабораторијазатрибологију, МашинскифакултетуКрагујевцу, Крагујевац, 2008., <http://fink.rs/sr/nir/tehnicka-resenja>,
3. БобићИ., БабићМ., МитровићС., ВенцлА., БобићБ., ТадићБ., Керамичкилонацелектроотпорнепепиизаизвођењекомпокастингпоступка, ТР-08/2010, "РАР" Батајница, ЛабораторијазамашинскематеријалеИНН "Винча", Крагујевац, 2008., <http://fink.rs/sr/nir/tehnicka-resenja>,

4. БобићИ., ВенцлА., БабићМ., МитровићС., БобићИ.,
Технолошки поступак добијања композита са основом
AlSi7Mg0.3 (А356)
легуе у додатак ситних честица Al₂O₃, ТР-06/2010, "Петар Драпшин" Младеновац,
Лабораторија за машинске материјале "Винча", Крагујевац, 2009., <http://fink.rs/sr/nir/tehnicka-resenja>,
5. БобићИ., БобићБ., БабићМ., МитровићС., ВенцлА., ТадићБ.,
Електрична метода за контролу реолошког понашања полуочврслих растопих основних легура и
композита при извођењу рео/компокастинг поступка, ТР-07/2010,
Лабораторија за материјале ИИН "Винча", "Петар Драпшин" Младеновац, Крагујевац, 2009.,
<http://fink.rs/sr/nir/tehnicka-resenja>
6. БобићИ., ВенцлА., БабићМ., МитровићС., БобићБ.,
Технолошки поступак добијања двојног хибридног композита са основом од А356
легуе алуминијума уз додатак 10 мас. % честица SiC и 1 мас. % честица графита, Одлука бр.
902/3, РАР Батајница, ИИН Винча, 2011., <http://fink.rs/sr/nir/tehnicka-resenja>,
7. МачужићИ., БабићИ., ЈеремићБ., ТодоровићП., ЂапанП., ПросоУ., БрковићА.,
Софтверски пакет за управљање програмом подмазивања - "LUBRIMAN", ТР-25/2010,
Енергетика д.о.о. Крагујевац, Крагујевац, 2008., <http://fink.rs/sr/nir/tehnicka-resenja>,
8. Бобић И., Бобић И., Бабић М., Митровић С., Венцл А., Тадић Б., Електрична метода за
контролу реолошког понашања полуочврслих растопих основних легура и композита при
извођењу рео/компокастинг поступка, Одлука бр. ТР-06/2010, Предузеће „РАР“, Батајница,
Лабораторија за материјале, ИИН „Винча“, Крагујевац, 2009, <http://fink.rs/sr/nir/tehnicka-resenja>
9. ТадићБ., БабићМ., МитровићС., ТодоровићП., БобићИ.,
Заједнички мерни систем за универзални трибометар-Триболошки мерни центар, ТР-05/2010,
Лабораторија за трибологију, Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац, 2010.,
<http://fink.rs/sr/nir/tehnicka-resenja>
10. Мачужић И., Бабић М., Јеремић Б., Тодоровић П., Ђапан П., Просо У., Брковић А.,
Мобилни уређај за online анализу уља, ТР-24/2010, Енергетика, д.о.о. Крагујевац,
Крагујевац, 2010., <http://fink.rs/sr/nir/tehnicka-resenja>
11. М. Ерић, С. Митровић, М. Бабић, Б. Тадић, База података триболошких истраживања,
2012., <http://fink.rs/sr/nir/tehnicka-resenja>

М100 – Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски радод међународног значаја

М104 – Награда на изложби

1. Бобић Б., Венцл А., Бабић М., Митровић С., Бобић И., Композити са добром отпорношћу
на хабање добијени инфилтрацијом честица силицијум-карбида (SiC) и честица графита у
основу од алуминијумске легуре А356, постер, (Извод у Каталогу стр. 78), 31.
Међународна изложба проналазака, нових технологија и индустријског дизајна
"Проналазаштво – Београд 2011", 23-27 мај, Београд, 2011 (Бронзана медаља са ликом
Николе Тесле)
2. Бобић И., Бабић М., Венцл А. Митровић С., Развој технологије добијања домаћих
честичних хибридних композита А356/SiC+графит, са основом алуминијумске легуре,
Међународна изложба проналазака, нових технологија и индустријског дизајна "
Проналазаштво – Београд 2013", 22-29 мај, Београд, 2013 (Златна медаља са ликом
Николе Тесле)
3. Bobić, B. Bobić, M. Babić, A. Vencel, S. Mitrović,
Development of domestic hybrid composites A356/SiCp/Grp with large graphite particles, 11th International
Innovation Exhibition "ARCA 2013", 3-5 oktobar, Zagreb, Hrvatska, 2013 (Сребрна
пакета Удружења иноватора Хрватске)
4. Bobić, B. Bobić, M. Babić, A. Vencel, S.
Mitrović, Development of domestic hybrid composites A356/SiCp/Grp with large graphite particles. 34.

меѓународна изложба на пронајдоци, технички унапредувања, нови производи и младинско творештво "Макинова 2013", Скопје, Македонија, 15-19 октобар, Скопје, Македонија, Сребрна медаља Савез проналазача и аутора техничких унапређења Македоније

5. Bobić, B. Bobić, M. Babić, A. Venci, S. Mitrović, Development of domestic hybrid composites A356/SiCp/Grp with large graphite particles., IIIC Fourth International Innovation and Invention Competition, December 2013, Taipei, Taiwan, 2013, Златна медаља CIIS Chinese Innovation and Invention Society

II ИНЖЕЊЕРСКЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ

2.1. Руководилац пројекта из директне сарадње са привредом

1. *Назив пројекта* MIX MASTER – Ејекторски уређај за припремање уљних емулзија и водотопивих раствора средстава за хлађење и подмазивање са контролисаном концентрацијом
Реализатори Бабић Мирослав
Корисник ФАМ Крушевац, Фабрика Машина ЗЦЗ
Време реализације 1982.
2. *Назив пројекта* Оптимизација пословања са СХП
Реализатори Бабић Мирослав, Слободан Васиљевић
Корисник РО Југотурбина – Мрзло поље
Време реализације 1987.
3. *Назив пројекта* Развој технологије производње и примене специјалних месинга - могућност субституције калајних бронзи специјалним месингом CuZn31Si
Реализатори Бабић Мирослав и тим инжењера из Севојна
Корисник Ваљаоница Севојно
Време реализације 1988 – 1990.
4. *Назив пројекта* Унапређење обрадивости и триболошких својстава одливака од сивог лива
Реализатори Миrolав Бабић, Бранислав Недељковић и тим инжењера из Ливнице Топола
Корисник Фабрика Аутомобила, Ливница Топола
Време реализације 1988 – 1989.
5. *Назив пројекта* Унапређење технологије ливења са аспекта структурних и трибомеханичких карактеристика одливака од сивог лива за израду кочионих дискова
Реализатори Бабић Мирослав, Бранислав Недељковић, Слободан Митровић
Корисник Фабрика Аутомобила, Ливница топола
Време реализације 1994.
6. *Назив пројекта* Српска бронза - нови домаћи конструкциони материјал за индустрију и саобраћај
Реализатори Бабић Мирослав и тим Центра за трибологију Машинског факултета у Крагујевцу, Машинског факултета у Београду, РАР, Винча
Корисник РАР Батајница, 26 индустријских предузећа
Време реализације 1998 – 1989.
7. *Назив пројекта* Едукација, експериментална истраживања и развој мазива,

	<i>Реализатори</i>	промотивна активност и имплементација заједничких резултата
	<i>Корисник</i>	Бабић Мирослав, Јеремић Бранислав, истраживачи Центра за
	<i>Време реализације</i>	трибологију, ФАМ тим ФАМ Крушевац 1999 – 2000.
8.	<i>Назив пројекта</i>	Могућност примене РАР легура за израду пужних тоћкова у циљу
	<i>Реализатори</i>	субституције алуминијумске бронзе
	<i>Корисник</i>	Бабић Мирослав, Нинковић Рато, тим инжењера из Север
	<i>Време реализације</i>	Суботица Север Суботица 2002.
9.	<i>Назив пројекта</i>	Унапређење матријала за израду четкица
	<i>Реализатори</i>	Бабић Мирослав, Митровић Слободан
	<i>Корисник</i>	Синтер Ужице
	<i>Време реализације</i>	2000.
10.	<i>Назив пројекта</i>	ММЦ коомпозити на бази RAR Zn-Al легура
	<i>Реализатори</i>	Екипа истраживача Центра за трибологију Машинског Факултета у
		Крагујевцу, Винче и Машинског факултета у Београду окупљених
		око пројекта којим руководи Мирослав Бабић
	<i>Корисник</i>	РАР Батајница
	<i>Време реализације</i>	2008 – 2011.
11.	<i>Назив пројекта</i>	Улазна и експлоатациона контрола мазива у ЕПС
	<i>Реализатори</i>	Бабић Мирослав, тим стручњака ЕПС – Ценар за квалитет и ФАМ
		Крушевац
	<i>Корисник</i>	ЕПС
	<i>Време реализације</i>	2003 – 2004.
	<i>Назив пројекта</i>	Унапређење примене централних система за подмазивање
	<i>Реализатори</i>	Бабић Мирослав, Митровић Слободан, представници Линколубе
		Балкан
	<i>Корисник</i>	Линколубе Балкан
	<i>Време реализације</i>	2004 – 2008.
12.	<i>Назив пројекта</i>	Модулни трибометар TP-04/2010
	<i>Реализатори</i>	Бабић Мирослав, Ивковић Бранко, Тадић Бранко, Митровић
		Слободан, Тодоровић Петар
	<i>Корисник</i>	Центар за трибологију Факултета инжењерских наука (два
		трибометр узвезена у иностранство)
	<i>Време реализације</i>	2008 – 2011.
13.	<i>Назив пројекта</i>	Софтверски пакет за управљање програмом подмазивања -
		"LUBRIMAN"
	<i>Реализатори</i>	Мачужић И., Бабић И., Јеремић Б., Тодоровић П., Ђапан П., Просо У.,
		Брковић А.
	<i>Корисник</i>	Енергетика д.о.о. Крагујевац
	<i>Време реализације</i>	2008.
14.	<i>Назив пројекта</i>	Мобилни уређај за <i>on line</i> анализу уља, TP-24/2010
	<i>Реализатори</i>	Мачужић И., Бабић М., Јеремић Б., Тодоровић П., Ђапан П., Просо У.,
		Брковић А.
	<i>Корисник</i>	Енергетика, д.о.о. Крагујевац
	<i>Време реализације</i>	2008 - 2010.

2.2. Сарадник на пројекту из сарадње са привредом:

- | | | |
|----|--|--|
| 1. | <i>Назив пројекта</i>
<i>Реализатори</i>
<i>Корисник</i>
<i>Време реализације</i> | Развој производња и примена средстава за хлађење и подмазивање у металопрерађивачкој индустрији
Тим Лабораторије за обраду метала резањем и трибологију
Машинског факултета у Крагујевцу
ФАМ Крушевац
1977 – 1981. |
| 2. | <i>Назив пројекта</i>
<i>Реализатори</i>
<i>Корисник</i>
<i>Време реализације</i> | Истраживање триболошких карактеристика алата са тврдим превлакама у металопрерађивачкој индустрији Региона Шумадија и Поморавље
Ратко Митровић, Бабић Мирослав
Низ фабрика металопрераде Региона Шумадија и Поморавље
1988. |
| 3. | <i>Назив пројекта</i>
<i>Реализатори</i>
<i>Корисник</i>
<i>Време реализације</i> | Замена резних уља емулзијама
Тим Лабораторје за обраду метала резањем и трибологију
Машинског факултета у Крагујевцу
Заводи Црвена Застава
1988 -1989. |
| 4. | <i>Назив пројекта</i>
<i>Реализатори</i>
<i>Корисник</i>
<i>Време реализације</i> | Модуфиковање контактних слојева критичних елемената флексибилних технолошких система
Мирослав Бабић, Бранислав Јеремић, Славко Арсовки
ЗЦЗ
1988. |
| 5. | <i>Назив пројекта</i>
<i>Реализатори</i>
<i>Корисник</i>
<i>Време реализације</i> | Вишенаменски трибомер TP-3
Мирослав Бабић
Лабораторија за трибологију Машинског факултета у Крагујевцу
1989. |
| 6. | <i>Назив пројекта</i>
<i>Реализатори</i>
<i>Корисник</i>
<i>Време реализације</i> | Проектовање и увођење информационг система
Славко Арсовски, Мирослав Бабић, Звонко Ђорђевић, Мишко Чомић и екипа информатичара ван Факултета
ФАД Горњи Милановац
1991 – 1995. |

III ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА

3.1. Међународне награде:

- Почасна дипломе и медаља Интернационалне академије за допринос у трибологији, организацију, развој и успех Балканског триболошког друштва.

3.2. Уводна предавања на научним скуповима

1. Babić M., Tribotehničko isledovanje modifikovanih poverhnostey, Tribotehničke svojstva poverhnostey, Akademija nauka BSSR, Gornji, 1989., pp. 34 -39
2. Babić M., Tribo-economic Aspect of Contact Surfaces Modification, Proceedings of the YUTRIB'95, September 27 – 29, 1995., Herceg Novi, pp. 11 -14
3. Babić M., Possibilities for Material and Energy Saving Through Tribology, YUTRIB 97, Kopaonik, 1997, 18 - 20. jun, pp. 11 - 15

4. Babic M., Oil Monitoring and Proactive Maintenance, Proceedings of the 9th International Conference on Tribology, BALKANTRIB '05, Kragujevac, June 15 – 18, 2005., pp. 670-676
5. Babić M., Ninković R., Mitrović S., Bobić I., Influence of Heat treatment on Tribological Behavior of Zn-Al Alloys, Proceedings of the 10th International Conference on Tribology, SERBIATRIB'07, Kragujevac, Srbija, June 19-21, 2007. pp. 45 - 54
6. Babić M., A. Rac, B. Ivković, 15. Years of the Serbian Tribology Society - origin and activities, BALKANTRIB'08, Proceedings of the 6th International Conference on Tribology, Sozopol, Bulgaria, 2008., pp. 12 - 17
7. Babić M., S. Mitrović, R. Ninković, Tribological Potential of Zinc-Aluminium Alloys Improvement, Proceedings of the 11th International Conference on Tribology, SERBIATRIB '09, Belgrade, Serbia, May 13-15, 2009. pp. 37 – 50
8. Miroslav Babic M., Mitrovic S., Stojanovic B., Miloradovic N., Tribological Potential of Particulate Composites with ZA – 27 Alloy Matrix, Proceedings of the 8th International conference on tribology, Sinaia, Romania, 30thOct.-1stNov., 2014., pp. 27 – 37

3.3. Одбори међународних конференција

Председник научног одбора

1. 14th International Conference on Tribology, SERBIATRIB '15, 13 – 15 May, Београд, Serbia, 2015.
2. 16th International Conference on Tribology SERBIATRIB '19, Kragujevac Serbia, 15 – 17 May 2019.

Председник организационог одбора и члан научног одбора

3. 6th Yugoslav Conference on Tribology – YUTRIB '99, Kragujevac, Serbia, 1999.
4. 12th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '11, Kragujevac, Serbia, 11-13 May 2011.
5. 13th International Conference on Tribology, SERBIATRIB '13, Kragujevac, Serbia, 15-17 May 2013.

Подпредседник организационог одбора и члан научног одбора

6. 4th Yugoslav Conference on Tribology – YUTRIB '95, Herceg Novi, Yugoslavia, 1995.
7. 5th International Conference on Tribology – YUTRIB '97, Kopaonik, Serbia, 1997.
8. 15th International Conference on Tribology SERBIATRIB '17, Kragujevac Serbia, 17-19 May 2017.

Члан организационог одбора

9. Prva jugoslovenska konferencija o tribologiji – YUTRIB '89, Kragujevac, Yugoslavia

Члан научног одбора

10. 7th Yugoslav Tribology Conference – YUTRIB '01, Belgrade, Serbia
11. 8th International Tribology Conference – ITC '03, Belgrade, Serbia
12. 10th International Conference on Tribology SERBIATRIB '07, Kragujevac, Serbia
13. 11th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '09, Belgrade, Serbia -
14. 6th International Conference on Tribology BALKANTRIB '08, Sozopol, Bulgaria,
15. 7th International Conference on Tribology BALKANTRIB '11 Thessaloniki, Greece
16. 9th National Conference on Tribology with International Participation BULTRIB'12, 18-20 October, Sofia, Bulgaria, 2012.

17. 13th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '13, Kragujevac, Serbia, 15-17 May 2013.
18. 10th National Conference on Tribology with International Participation BULTRIB'13, , 24-26 October, Sofia, Bulgaria, 2013.
19. International Conference on Tribology BALKANTRIB'14, 8th, 30th October-1 st November 2014, Sinaia, Romania
20. 11th International Tribology Conference BULTRIB'15, , 11-13 September, Sozopol, Bulgaria, 2015.
21. 12th International Tribology Conference BULTRIB'16, , 27-29 October, Sofia, Bulgaria, 2016.
22. 13th International Conference ROTRIB'16, . Galati, Romania, 22 – 24 September 2016.
23. 10th International Conference on Tribology BALKANTRIB '20, , Beograd, Srbija, 20 – 22 May 2021.

Члан научног одбора и организационог одбора

24. 9th Yugoslav Conference on Tribology – YUTRIB '05, Kragujevac, Serbia
25. 5th International Conference on Tribology – BALKANTRIB '05, Kragujevac, Serbia,

3.4. Уређивачки одбори часописа

1. Члан уређивачког одбора часописа Tribology in industry, 1990 – 2010.
2. Главни уредник часописа Tribology in industry, 2011 – 2013.
3. Члан уређивачког одбора часописа Tribology in industry, 2013 –
4. Члан уређивачког одбора часописа Journal of the Balkan Tribological Association, 1993 -

3.5. Рецензије ISI радова

1. Tribology Letters (5 рецензија)
2. Tribology transactions (2)
3. ACS Applied Materials & Interfaces (1),
4. Journal of Alloys and Compounds (2),
5. Journal of Materials Science (2)
6. Thermal Science (3),
7. African Journal for Agricultural Research (1).
8. Journal of the Balkan Tribological Association (6)
9. International Journal of Materials Research (2)
10. Journal of Engineering Tribology (1)
11. Materials and Design, Surface & Coatings Technology (1)
12. ACS Applied Materials & Interfaces (1)

3.6. Одбори научних друштава

1. Потпредседник Југословенског триболошког комитета (SFRJ),
2. Потпредседник Југословенског триболошког друштва (CPJ)
3. Председник Српског триболошког друштва,

4. Члан председништва Balkan Tribology Association,
5. Члан INTERNATIONAL TRIBOLOGY COUNCIL (ITC London).

3.7. Уређивање монографија

1. Tribology in Jugoslavia, Југословенскодруштво за трибологију, Крагујевац, 1997.

3.8. Стручне изложбе

1. Бобић Б., Венцл А., Бабић М., Митровић С., Бобић И., Композити са добром отпорношћу на хабање добијени инфилтрацијом честица силицијум-карбида (SiC) и честица графита у основу од алуминијумске легуре А356, постер, (Изводу Каталогу стр. 78), Србија, Београд, 2011.
2. Бабић М., Организатор изложбе постера и одбране свих завршних извештаја пројеката Министарства науке из области машинства циклуса 2008 - 2011.
3. Бабић М., Организатор изложбе завршних постера и одбране свих извештаја прве године пројеката Министарства науке из области машинства циклуса 2011 – 2013.

IV ДОПРИНОС РАЗВОЈУ УСЛОВА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

4.1. Формирање лабораторија

1. Оснивач је и управник Центра за трибологију факултета инжењерских наука, који је средствима домаћих и страних пројеката којима је руководио опремљен најсавременијом опремом за макро и микро/нано триболошка истраживања.

4.2. Истраживачке групе

- Проф. др Мирослав Бабић је као руководилац 10 пројеката Министарства науке у области трибологије у свим циклусима од 1988. год. (1988., 1991., 1994., 1996., 1998., 2005., 2008., 2011.) на којима је учествовало 65 истраживача из 7 научно истраживачких институција. Темема пројеката су наведене у оквиру списка пројеката у поглављу „Организација научног рада“. Реализација сваког од ових пројеката подразумевала је формирање групе компетентних истраживача, чији број се зависно од захтева пројектних активности кретао од 9 до 23.
- Осим истраживачких група формираних по основу реализације Пројеката, формирање Центра за трибологију Машинског факултета у Крагујевцу (2000. год.) подразумевало је и формализовање истраживачке групе Центра за трибологију. Она је имала „стално језгро“ кога су чинили професори (6 – 10), асистенти 3 – 6), као и део кога су чинили студенти докторских студија ангажовани на пројектима (5 – 10) који су докторирали са резултатима пројеката

4.3. Нови истраживачки правци

Посебан научни допринос Мирослав Бабић дао је у развоју нових триболошких области, пре свега трибологије обрадних процеса, трибометрије, триболошки напредних превлака, ММЦ

композита за триболошке намене (макро, микро/нано, једенокомпонентни и хибридни), биотрибологије и микро/нано трибологије.

4.4. Менторства

Докторски дисертације:

1. Слободан Митровић, Триболошке карактеристике композита на бази ZnAl легура, Машински факултет у Крагујевцу, датум одбране 04.05.2007.
2. Рато Нинковић, Утицај технологије добијања на триболошке карактеристике ZnAl легура, Машински факултет у Крагујевцу, датум одбране 03.07.2007.
3. Живић Фатима, Нанотрибometriја напредних триболошких материјала, Машински факултет у Крагујевцу, датум одбране 01.02.2012.
4. Блажа Стојановић, Триболошко понашање хибридних композита са А356 матрицом, Факултет инжењерских наука у Крагујевцу, датум одбране 18.06.2013.

Магистарске тезе:

1. MITROVIĆ, Slobodan. *Principi tribodizanja i efekti na sistemima za vođenje ekscentrično opterećenih elemenata : magistarska teza*. Kragujevac: [S. Mitrović], 2000. 141 list, ilustr. [COBISS.SR-ID [517543317](#)]
2. NINKOVIĆ, Rato. *Cink-aluminijumske legure kao tribomaterijal za klizne ležaje : magistarska teza*. Kragujevac: [R. Ninković], 2000. 132 lista, ilustr. [COBISS.SR-ID [517495957](#)]
3. ŽIVIĆ, Fatima. *Štednja materijala i energije kroz tribologiju : magistarski rad*. Kragujevac: [F. Živić], 2005. 134 lista, graf. prikazi. [COBISS.SR-ID [513182613](#)]

Дипломски радови

- 15 дипломских радова на Машинском факултету у Крагујевцу

Учешће у комисијама за оцену пријављених докторских

1. Душан Бабић, Триболошки процеси у херметичким расхладним компресорима и поузданост њиховог рада.
2. Србислав Александровић, Дубоко извлачење танких лимова при немоном деформисању са променљивим триболошким условима, Машински факултет у Крагујевцу.
3. Слободан Митровић, Триболошке карактеристике композита на бази ZnAl легура, Машински факултет у Крагујевцу.
4. Рато Нинковић, Утицај технологије добијања на триболошке карактеристике ZnAl легура, Машински факултет у Крагујевцу, Одлука бр. 01-453/3 од 20.06. 2002.
5. Александар Венцл, Истраживање могућности побољшања триболошких карактеристика *AL-Si* легура у условима клизања, 2007. IX, 165 listova, ilustr. [COBISS.SR-ID [512809123](#)]
6. Нада Ратковић-Миладиновић, Моделирање процеса заваривања трењем машинских делова различитих облика и материјала, Машински факултет у Крагујевцу.
7. Дејан Видојевић, Стратегија одржавања и ризик код сложених техничких система са комплексним везама, Машински факултет у Крагујевцу.
8. Петар Тодоровић, Комплексна дијагностика ротора, Машински факултет у Крагујевцу, Одлука бр. 01-139 од 17.03.2005.
9. Иван Мачужић, Проактивни приступ у стратегији одржавања хидрауличких система, Машински факултет у Крагујевцу, Одлука бр. 01-533 од 24.06.2005.
10. Десимир Јовановић, Утицај технологије обраде на карактеристике заштитних превлака, Машински факултет у Крагујевцу, Одлука бр. 01-1/3520 од 25.12. 2008.
11. Живић Фатима, Нанотрибometriја напредних триболошких материјала, Факултет инжењерских наука у Крагујевцу, Одлука бр.01-1/1709 од 03.07. 2008.

12. Блажа Стојановић, Триболошко понашање хибридних композита са А356 матрицом, Факултет инжењерских наука у Крагујевцу, Одлука Стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу бр. 660/10 од 11.05. 2011.
13. Ненад Милорадовић, Триболошка карактеризација хибридних композита на бази легуре ZA27, Факултет инжењерских наука у Крагујевцу, Одлука Стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу бр., 660/9 од 11.05. 2011.
14. Мило Стојилковић, Истраживање примјене еколошких уља у триболошким системима, Машински факултет источно Сарајево, бр.01-П-2/14 од 23.01.2014.
15. Милан Мутавџић, Моделирање репаратурног и производног наваривања радних делова грађевинске механизације, Факултет инжењерских наука у Крагујевцу.
16. Драган Џунић, Анализа процеса трења и хабања нанокompозита са металном основом, Факултет инжењерских наука у Крагујевцу, Одлука Стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу бр., 332/4 од 12.06. 2013.
17. Марко Пантић, Триболошка карактеризација напредних стоматолошких материјала, Факултет инжењерских наука у Крагујевцу, Одлука Стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу бр. IV- 04-13/8 од 23. 01. 2014.

Учешће у комисијама за одбрану докторских дисертација

1. Душан Бабић, Триболошки процеси у херметичким расхладним компресорима и поузданост њиховог рада, датум одбране 13.01.1999.
2. Србислав Александровић, Дубоко извлачење танких лимова при немоном деформисању са променљивим триболошким условима, Машински факултет у Крагујевцу, датум одбране 09.11.2000.
3. Петар Тодоровић, Комплексна дијагностика ротора, Машински факултет у Крагујевцу, датум одбране 27.04.2007.
4. Слободан Митровић, Триболошке карактеристике композита на бази ZnAl легура, Машински факултет у Крагујевцу, датум одбране 04.05.2007.
5. Рато Нинковић, Утицај технологије добијања на триболошке карактеристике ZnAl легура, Машински факултет у Крагујевцу, датум одбране 03.07.2007.
6. Александар Венцл, Истраживање могућности побољшања триболошких карактеристика AL-Si легура у условима клизања, 2007. IX, 165 listova, ilustr. [COBISS.SR-ID 512809123]
7. Нада Ратковић-Миладиновић, Моделирање процеса заваривања трењем машинских делова различитих облика и материјала, Машински факултет у Крагујевцу, датум одбране 17.10.2009.
8. Дејан Видојевић, Стратегија одржавања и ризик код сложених техничких система са комплексним везама, Машински факултет у Крагујевцу, датум одбране 11.12.2009.
9. Иван Мачужић, Проактивни приступ у стратегији одржавања хидрауличких система, Машински факултет у Крагујевцу, датум одбране 02.09.2011.
10. Живић Фатима, Нанотрибометрија напредних триболошких материјала, Машински факултет у Крагујевцу, датум одбране 01.02.2012.
11. Блажа Стојановић, Триболошко понашање хибридних композита са А356 матрицом, Факултет инжењерских наука у Крагујевцу, датум одбране 18.06.2013.
12. Ненад Милорадовић, Триболошка карактеризација хибридних композита на бази легуре ZA27, Факултет инжењерских наука у Крагујевцу, датум одбране 19.06.2013.
13. Мило Стојилковић, Истраживање примјене еколошких уља у триболошким системима, Машински факултет источно Сарајево, датум одбране 21.02.2014.
14. Милан Мутавџић, Моделирање репаратурног и производног наваривања радних делова грађевинске механизације, Факултет инжењерских наука у Крагујевцу, датум одбране 06.06.2015.

15. Драган Џунић, Анализа процеса трења и хабања нанокompозита са металном основом, Факултет инжењерских наука у Крагујевцу, датум одбране 31.08. 2015.

4.5. Педагошки рад:

Уџбеници

1. Бабић М., Машине за механичке операције, Југословенско друштво за трибологију, Крагујевац, 1944.
2. М. Бабић, Мониторинг уља за подмазивање, Машински факултет, Крагујевац, 2004
3. Бабић М., Приручник за улазне и експлоатационе контроле мазива, ЕПС Центар за квалитет, 2004
4. Бабић М. Предузетништво, WUS Аустрија и Машински Факултет у Крагујевцу, 2006.
5. Бабић М. Нинковић Р., Предузетништво, теорија и пракса, Машински факултет у Крагујевцу, 2007.

Наставни предмети

Током своје академске каријере Бабић Мирослав је прошао пут од асистента приправника до редовног професора. Као асистент држао је вежбе на 10 предмета из домена, пре свега из области производног машинства. Тренутно је ангажован је на следећим предметима:

а) Основне студије:

- Основипредузетничког менаџмента и економије (обавезни заједнички предмет за све модуле на студијског програму машинства и на студисјском програму војноиндустријског инжењерства, II семестар),
- Основи трибологије (обавезни предмет модула Производно машинство, V семестар),
- Предузетништво (обавезни предмет, модула Индустријско инжењерство, V семестар),

б) Мастер студије:

- Трибомеханички системи (обавезни предмет модула Производно машинство, I семестар),
- Предузетнички процес (обавезни предмет модула Индустријско инжењерство II семестар).

ц) Докторске студије:

- Изабрана поглавља из трибологије,
- Трибометрија,
- Биоматеријали.

4.6. Међународна сарадња

Координатор међународног пројекта

1. Пројекат "Computer aided teaching and research" у оквиру Public Foundation "Chace for stability", 2001.
2. Entrepreneurship, WUS Austria Belgrade program CDP + 1st Round Selection Panel - Serbia, Project No. 042/06
3. Conversion Courses for Unemployed University Graduates in Serbia (CONCUR), 145009-TEMPUS-2008-RS-JPHES, 2008 – 2012.
4. National Platform for Knowledge Triangle in Serbia (KNOWTS), TEMPUS-2009 - JP 158881, 2009 – 2013.

5. COST Action MP0903 - NANOALLOY - Nanoalloys as Advanced Materials: From Structure to Properties and Applications 2009-2013
6. Projekat bilateralne naucne saradnje sa Belorusijom 2011-2012: Razvoj antifrikcionih metal-polimernih mikro\nano kompozitnih prevlaka Rukovodilac iz Srbije: Miroslav Babić, Mašinski fakultet, Kragujevac, Rukovodilac iz Belorusije: Nikolai K. Myshkin, V.A. Belyi Metal Polymer Research Institute of National Academy of Sciences of Belarus

Учесник на међународним пројектима

1. Прогнозировање и повишеније надјожности узлов тренија машин и инструменгов, Но.413-01, Лабораторија за обраду метала и трибологију Машинског факултета у Крагујевцу, ИНДМАС- Минск, Академија наука БССР, 1979 -1983.
2. Пројекат ЦЕПРЕД, Европска заједница, Висе универзитета из Европе и УСА, 1991 - 1994.
3. Развитије и савршенствованије трибологических јављениј и детаљеј машин и инструменгов, Лабораторија за обраду метала и трибологију Машинског факултета у Крагујевцу, ИНДМАС- Минск, Академија наука БССР, 1975 - 1979.
4. Ecological Training Courses for Capacity Building of Local Communities in Serbia, IB_JEP 41092-2006
5. Interdisciplinary Engineering Education Establishment, TEMPUS- CD - JEP 41029 - 2006, 2007 - 2009.
6. International Accreditation of Engineering Studies, TEMPUS - 2008 - JP 144856, 2009 – 2013.
7. Modernization of WBC universities through strengthening of structures and services for knowledge transfer, research and innovation WBCInno JPHES 530213 2012

Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца

- Western Illinois University, Macomb, Illinois, USA, invited lecturer, 3 месеца 1986.
- The AT&T University, Greensboro, North Carolina, USA, 5 месеци 2002.

4.7 Одржавање научних скупова

Председник научног одбора

1. 14th International Conference on Tribology, SERBIATRIB '15, 13 – 15 May, Београд, Serbia, 2015.
2. 16th International Conference on Tribology SERBIATRIB '19, Kragujevac Serbia, 15 – 17 May 2019.

Председник организационог одбора и члан научног одбора

3. 6th Yugoslav Conference on Tribology – YUTRIB '99, Kragujevac, Serbia, 1999.
4. 12th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '11, Kragujevac, Serbia, 11-13 May 2011.
5. 13th International Conference on Tribology, SERBIATRIB '13, , Kragujevac, Serbia, 15-17 May 2013.

Подпредседник организационог одбораи члан научног одбора

6. 4th Yugoslav Conference on Tribology – YUTRIB '95, Herceg Novi, Yugoslavia, 1995.
7. 5th International Conference on Tribology – YUTRIB '97, Kopaonik, Serbia, 1997.
8. 15th International Conference on Tribology SERBIATRIB '17, Kragujevac Serbia, 17-19 May 2017.

Члан организационог одбора

9. Prva jugoslovenska konferencija o tribologiji – YUTRIB '89, Kragujevac, Yugoslavia

Члан научног обора

10. 7th Yugoslav Tribology Conference – YUTRIB '01, Belgrade, Serbia
11. 8th International Tribology Conference – ITC '03, Belgrade, Serbia
12. 10th International Conference on Tribology SERBIATRIB '07, Kragujevac, Serbia
13. 11th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '09, Belgrade, Serbia -
14. 6th International Conference on Tribology BALKANTRIB '08, Sozopol, Bulgaria,
15. 7th International Conference on Tribology BALKANTRIB '11Thessaloniki, Greece
16. 9th National Conference on Tribology with International Participation BULTRIB'12, , 18-20 October, Sofia, Bulgaria, 2012.
17. 13th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '13,Kragujevac, Serbia, 15-17 May 2013.
18. 10th National Conference on Tribology with International Participation BULTRIB'13, , 24-26 October, Sofia, Bulgaria, 2013.
19. International Conference on Tribology BALKANTRIB'14, 8th, 30th October-1 st November 2014, Sinaia, Romania
20. 11th International Tribology Conference BULTRIB'15, , 11-13 September, Sozopol, Bulgaria, 2015.
21. 12th International Tribology Conference BULTRIB'16, , 27-29 October, Sofia, Bulgaria, 2016.
22. 13th International Conference ROTRIB'16, . Galati, Romania, 22 – 24 September 2016.
23. 10th International Conference on Tribology BALKANTRIB '20, , Beograd, Srbija, 20 – 22 May 2021.

Члан научног обора и организационог одбора

24. 9th Yugoslav Conference on Tribology – YUTRIB '05, Kragujevac, Serbia
25. 5th International Conference on Tribology – BALKANTRIB '05, Kragujevac, Serbia,

ВОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

5.1. Руковођење домаћим пројектима ресорног министарства

1. *Назив Пројекта:* **Унапређење обрадивости и триболошких својстава одливака од сивог лива**
Шифра пројекта: I.3.066
Врста пројекта: Технолошки пројекат
НИО ноилац: Машински факултет у Крагујевцу, Лабораторија за обраду метла резањем и трибологију
Партиципанти: Фабрика Аутомобила, Ливница Топола
Време реализације: 1988 – 1989.
2. *Назив Пројекта:* **Развој технологије производње и примене специјалних месинга**

Шифра пројекта:

Врста пројекта: Технолошки пројекат

НИО ноилац: Машински факултет у Крагујевцу, Лабораторија за обраду метла резањем и трибологију

Партиципанти: Ваљаоница Севојно

Време реализације: 1988 - 1990.

3. Назив

Пројекта: **Развој поступака за модификовање и регенирсање контактних слојева елемената техничких система и триболошког информсистема**

Шифра пројекта: Е 1112

Врста пројекта: Научни пројект

НИО ноилац: Машински факултет у Крагујевцу, Лабораторија за обраду метла резањем и трибологију

Време релизације: 1991 – 1995.

4. Назив пројекта: **Унапређење технологије ливења са аспекта структурних и трибомеханичких карактеристика одлива од сивог лива за израду кочилионих дискова**

Шифра пројекта: I.5.1329

Врста пројекта: Технолошки пројект

НИО ноилац: Машински факултет у Крагујевцу, Лабораторија за обраду метла резањем и трибологију

Партиципанти: Фабрика Аутомобила, Ливница топола

Време реализације: 1994.

5. Назив

Пројекта: **Српска бронза**

-

нови домаћи конструкциони материјал за индустрију и саобраћај

Шифра пројекта: I.3.1788

Врста пројекта: Иновациони пројект

НИО ноилац: Машински факултет у Крагујевцу, Лабораторија за обраду метла резањем и трибологију

Партиципанти: РАР Батајница, Застава Енергетика

Време реализације: 1998 – 1999.

6. Назив Пројекта: **Штедња енергије кроз трибологију**

Шифра пројекта: 11MO1E1

Врста пројекта: Научни пројекат

НИО ноилац: Машински факултет у Крагујевцу, Лабораторија за обраду метла резањем и трибологију

Време реализације: 1996 – 2000.

7. Назив Пројекта: **Развој домаћих неконвенционалних триболошких напредних материјала**

Шифра пројекта: MNT.2.02.0012.B

Врста пројекта: Технолошки пројекат

НИО ноилац: Машински факултет у Крагујевцу, Центар за трибологију

Партиципанти: РАР Батајница Фабрика Аутомобила

Време реализације: 2002 – 2004.

8. Назив

Пројекта: **Развој напредних трибомеханичких система**

-

Композитна база лаких метала и уређаја за трибодиагностику и пречишћавање уља

Шифра пројекта: TR – 6303 B

Врста пројекта: Технолошки пројекат

НИО ноилац: Машински факултет у Крагујевцу, Центар за трибологију
Партиципанти: РАР Батајница Фабрика Аутомобила, Застава Енергетика
Време реализације: 2005 – 2007.

9. Назив Пројекта: **РазвојнапреднеопремезатрибодијагностикуиММЦназилакихметала**
Шифра пројекта: TR14005
Врста пројекта: Технолошки пројекат
НИО ноилац: Машински факултет у Крагујевцу, Центар за трибологију
Партиципанти: РАР Батајница Фабрика Аутомобила, Застава Енергетика
Време реализације: 2008 – 2011.

10. Назив
пројекта: **Развојтриболошкихмикро/нанодвокомпонентнихиhibридныхсамоподмазујућих
композиата**
Шифра пројекта: TR35021
Врста пројекта: Технолошки пројекат
НИО ноилац: Машински факултет у Крагујевцу, Центар за трибологију
Партиципанти: РАР Батајница, Застава Енергетика
Време реализације: 2011 – 2020.

5.2. Учествовање на пројектима ресорног министарства

1. Назив
пројекта: **Развојиусавршавањерадиоактивнихметодаиспитивањатриболошкихпојаванаел
ементимамашинаиалата**
Врста пројекта: Научни
НИО носилац: МашинскифакултетуКрагујевцу, Лабораторијазаобрадуметалаитрибологију
Партиципанти: ЗаводиЦрвенаЗастава
Време реализације: 1975 – 1978.
2. Назив
пројекта: **Оптимизацијапроизводнихусловауметалопрерађивачкојиндустријисааспектами
нимизирањатрошковапроизводње**
Врста пројекта: Научни
НИО носилац: МашинскифакултетуКрагујевцу, Лабораторијазаобрадуметалаитрибологију
Партиципанти: ЗаводиЦрвенаЗастава, Међународнаагенцијазаатомскуенергију
Време реализације: 1974 – 1979.
3. Назив пројекта: **Развитије и савршенствованије трибологических јавлјениј и деталјеј
машин и инструменгов**
Шифра: 316-01
Врста пројекта: Научни
НИО носилац: МашинскифакултетуКрагујевцу, Лабораторијазаобрадуметалаитрибологију
Партиципанти: ИНДМАШ Минск, Академија наука БССР
Време реализације: 1975 – 1979.
4. Назив пројекта: **Прогнозированије и повишеније најожности узлов тренија машин и
инструменгов**
Шифра: 413-01
Врста пројекта: Научни
НИО носилац: МашинскифакултетуКрагујевцу, Лабораторијазаобрадуметалаитрибологију

Партиципанти: ИНДМАШ Минск, Академија наука БССР
Време реализације: 1979 – 1983.

5. Назив пројекта: **Produktivnost i ekonomičnost u funkciji triboloških procesa na sredstvima rada**

Врста пројекта: Научни пројекат

НИО носилац: Машински факултет у Крагујевцу, Лабораторија за обраду метала и трибологију

Партиципанти: Заводи Црвена Застава

Време реализације: 1986-1990.

6. Назив пројекта: **Razvoj и примене нових технологија у индустрији прераде метала,**

Врста пројекта: Технолошки пројекат

НИО носилац: Машински факултет у Крагујевцу, Лабораторија за обраду метала и трибологију

Партиципанти: ДП ЈУГО Аутомобили

Време реализације: 1988-1990.

7. Назив

пројекта:

Повећање технолошког нивоа постојећег производне опреме у металопраћивачкој индустрији,

Врста пројекта: Технолошки пројекат

НИО носилац: Машински факултет у Крагујевцу, Лабораторија за обраду метала и трибологију

Партиципанти: Заводи Црвена Застава

Време реализације: 1990-1992.

8. Назив пројекта: **Повећање ефективности производне опреме у прехрамбеној индустрији**

Врста пројекта: Стратешки технолошки пројекат

Шифра пројекта: S.5.03.67.298.

Партиципанти: Предузећа у прехрамбеној индустрији

Време реализације: 1994-1997.

9. Назив

пројекта:

Развој и освајање елемената опреме и технологија за аутомобилску и ваздухопловну индустрију у примени савремених метода прорачуна, пројектовања и теорије поузданости

Шифра пројекта: S.5.33.71.0110

Врста пројекта: Стратешки технолошки пројекат

Време реализације: 1998-2000.

Поред реализације пројекта у чијем финансирању је учествовало ресорно министарство, Бабић Мирослав је водио низ истраживачко-развојних пројеката за директне кориснике из индустрије (ЗАСТАВА - Крагујевац, ФАМ - Крушевац, Југотурбина, Фабрика Сита и Лежаја - Ариље, Синтер - Ужице, ФАД - Горњи Милановац, РАР – Батајница, ЈП Чистоћа - Крагујевац, Ратко Митровић, Балканлуб, ЕПС и др.)

5.3. Руковођење научним друштвима

- Потпредседник Југословенског триболошког комитета (SFRJ),
- Потпредседник Југословенског триболошког комитета (SFRJ),
- Потпредседник Југословенског триболошког друштва (CPJ)
- Председник Српског триболошког друштва (текуће),
- Члан председништва Balkan Tribology Association,

5.4. Активности у Министарству науке:

- Потпредседник Матичног одбора за машинство (у једном мандату)
- Председник Матичног одбора за машинство (у два мандата)
- Рецензент пројеката Министарства
- Рецензент пројеката из Програма међудржавне научне и технолошке сарадње
- Члан жирија Такмичења за најбољу технолошку иновацију у организацији Министарства науке

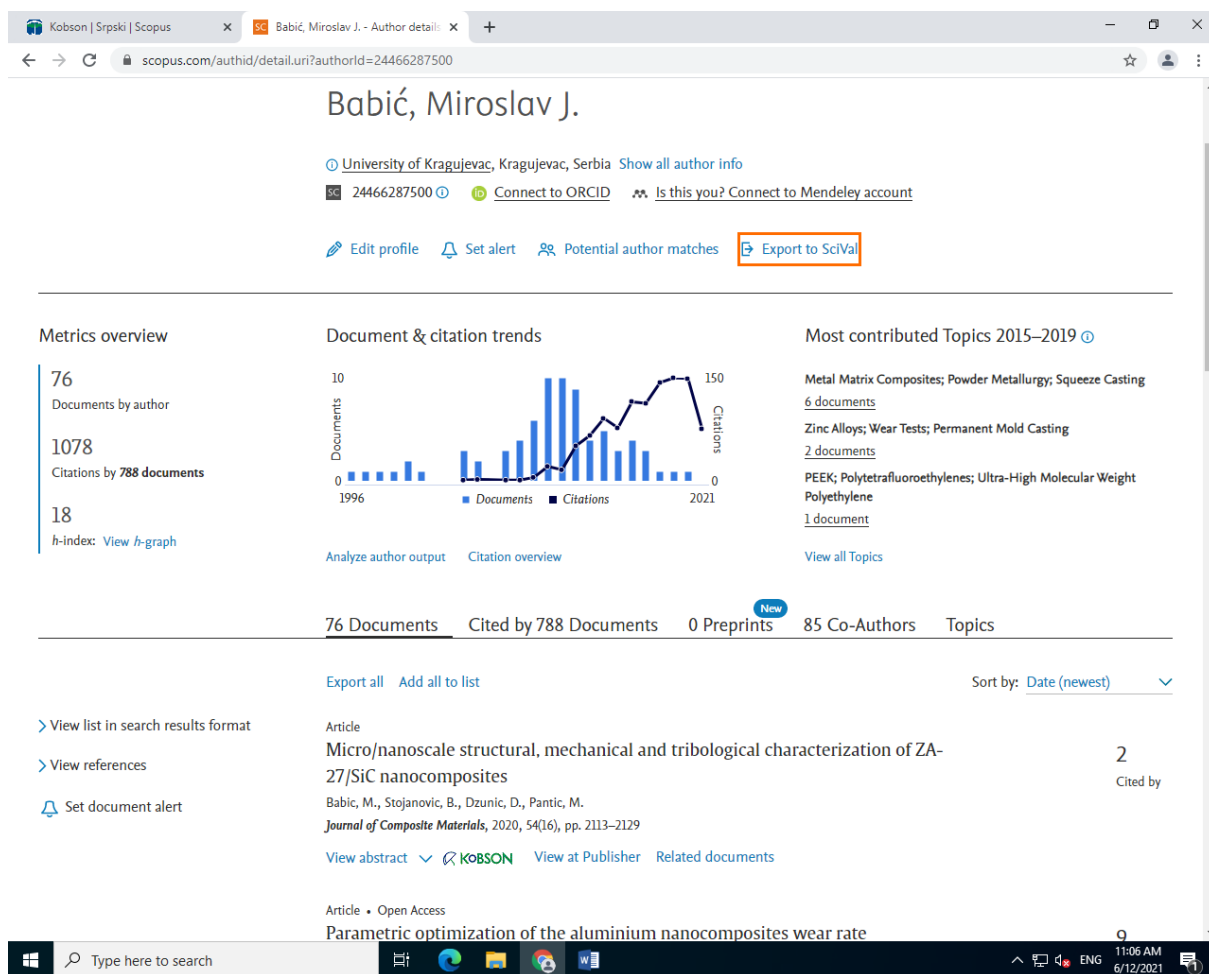
5.5. Руковођење научним институцијама

- Декан Машинског факултета у Крагујевцу и Факултета инжењерских наука (2006 – 2013.)
- Продекан Машинског факултета у Крагујевцу (1994 – 2000.)
- Руководилац Центра за трибологију Машинског факултета у Крагујевцу (2000 – 2019.)
- Председник Катедре за производно машинство Машинског факултета у Крагујевцу (2000 -2003.)
- Члан Сената Универзитета у Крагујевцу (2006 – 2013.)
- Члан Савета Машинског факултета у Крагујевцу

VI Цитираност

6.1. Подаци о цитираности према SCOPUS(на дан 12. 06. 2021. године)

Број цитата	1078
Број цитираних радова	76
Број цитирајућих радова	788
h-индекс	18



6.2. Подаци о цитираности према Google Scholar(на дан 12. 06. 2021. године)

	Ukupno	Od 2016
Цитати	1738	1078
h-indeks	22	17
i10-indeks	44	33

Miroslav Babić - Google Академик

scholar.google.com/citations?hl=sr&user=7QoMpoYAAAAJ

Google Академик

Miroslav Babić
University of Kragujevac, Faculty of Engineering
Верификована је имејл адреса на mfk.g.rs - [Почетна страница tribology](#)

НАСЛОВ НАВЕЛО ГОДИНА

Structural, mechanical and tribological properties of A356 aluminium alloy reinforced with Al₂O₃, SiC and SiC+ graphite particles
A Vendi, I Bobić, S Arostegui, B Bobić, A Marinković, M Babić
Journal of alloys and compounds 506 (2), 631-639

Corrosion of metal-matrix composites with aluminium alloy substrate
B Bobić, S Mitrović, M Babić, I Bobić
Tribology in industry 32 (1), 3-11

Tribological potential of hybrid composites based on zinc and aluminium alloys reinforced with SiC and graphite particles
S Mitrović, M Babić, B Stojanović, N Miloradović, M Pantić, D Džurinić
Tribology in industry 34 (4), 177-185

The influence of heat treatment on the sliding wear behavior of a ZA-27 alloy
M Babić, S Mitrović, B Jeremić
Tribology international 43 (1-2), 16-21

Наведено

Све Од 2016

Наводи 1738 1076
h-индекс 22 17
i10-индекс 44 33

2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021

Јавни приступ ПРИКАЖИ СВЕ

2 чланка 0 чланка

6.3. Подаци о цитираниости према Web of Science(на дан 12. 06. 2021. године)

Број цитата	563
Број хетеро цитата	509
Број цитираних радова	38
Број цитирајућих радова	457
Број цитирајућих радова без самоцитата	433
h-индекс	14
Просечна цитираност по раду	14.82

Kobson | Srpski | Scopus x Babić, Miroslav J. - Author details x Miroslav Babić - Google Академик x Web of Science [v.5.35] - Citation x

apps.webofknowledge.com/CitationReport.do?action=home&product=WOS&search_mode=CitationReport&cr_pqid=7&qid=7&isCRHidden=&SID=F2KTRaC...

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publogs Kopernio Master Journal List Sign In Help English

Search Tools Searches and alerts Search History Marked List

Citation report for 38 results from Web of Science Core Collection between 2006 and 2021 Go

You searched for: Article Group for: Babić, Miroslav ...More

This report reflects citations to source items indexed within Web of Science Core Collection. Perform a Cited Reference Search to include citations to items not indexed within Web of Science Core Collection.

Export Data: Save to Excel File

Total Publications 38 Analyze

h-index 14 Average citations per item 14.82

Sum of Times Cited 563 Without self citations 509

Citing articles 457 Analyze Without self citations 433 Analyze

Sum of Times Cited per Year

Табела: Преглед научноистраживачких резултата проф. др Мирослава Бабића

Врста резултата	Вредност резултата (бр. бод.)	Број резултата до 2012.	Број резултата од 2012.	Укупно резултата	Укупно бодова до 2012.	Укупно бодова од 2012.	Укупно бодова	%
M21a	10	2	1	3	20	10	30	4.60
M21a	8	8	2	10	64	16	80	12.27
M22	5		5	5	0	25	25	3.83
M23	3	14	8	22	42	24	66	10.12
M24	2	6	8	14	12	16	28	4.29
M296	1.5	1	2	3	1.5	3	4.5	0.69
M31	3.5	7	1	8	24.5	3.5	28	4.29
M33	1	74	17	91	74	17	91	13.95
M34	0.5	3		3	1.5	0	1.5	0.23
M36	1.5	2		2	3	0	3	0.46
M42	5	5	1	6	25	5	30	4.60
M45	1.5	7	1	8	10.5	1.5	12	1.84
M51	2	67	5	72	134	10	144	22.08
M63	0.5	52		52	26	0	26	3.99
M64	0.2	6		6	1.2	0	1.2	0.18
M70	6	1		1	6	0	6	0.92
M82	6	10	1	11	60	6	66	10.12
M104	2	1	4	5	2	8	10	1.53
Укупно					507.2	145	652.2	100



Miroslav Babić, corresponding member of Academy of Engineering Sciences of Serbia since 2012, retired full professor, at the University of Kragujevac, Faculty of Engineering. Born on 11. 04. 1954 in Sjenica, of mother Jelisavka and father Jovan. Primary school finished in Sjenica, gymnasium in Kragujevac. Graduated in 1978 at the Faculty of Mechanical Engineering in Kragujevac, as the first graduated in his class. He earned Master of Technical Sciences degree in 1984, and Doctor of Technical Sciences degree in 1989 in the area of tribology at the Faculty of Mechanical Engineering in Kragujevac. He is married and has a daughter, son, granddaughter and grandson.

He was employed at the Mechanical Engineering Faculty in Kragujevac since 1978, firstly as a researcher in the Laboratory for metal cutting, then as an assistant in 1986, assistant professor in 1990, associate professor in 1995, and full professor from 1999..

He has held lectures in several courses in the area of tribology, nanotribology, machines for mechanical operations and entrepreneurship, at all 3 levels of study. He has been a mentor of 4 PhD thesis and 4 MSc thesis. He is the author of 5 textbooks and has developed several friction and wear devices for education and research purposes. He has headed development and accreditation of five study programs at bachelor, master and doctoral levels, as well as transformation Mechanical Engineering Faculty to Faculty of Engineering.

He is a researcher in core and boundary areas of tribology: tribology fundamentals, nanotribology, tribometry, tribomaterials, lubricants, tribological coatings, MMCs (micro, nano, and hybrid). He is the founder and head of Tribology Center at the Faculty of Engineering (Faculty of Mechanical Engineering earlier), which is equipped with the sophisticated equipment for micro/nano tribological research.

He has published 54 papers in leading international journals (category M20: 3 M21a, 10 M21, 5 M22, 22 M23, 14 M24), 72 papers in leading national journals (category M51), 99 papers in proceedings of international conferences (category M31 and M33), 6 national monographs (category M42), 8 book chapters (category M45), 52 papers in proceedings of national conferences (category M63). The number of citations/h-index is: SCOPUS - 1078/18 Google Scholar - 1378/22 and Web of Science – 563/14. He is the author and coauthor of 11 original technical designs in categories of M82, M83, M84 и M85, which have been awarded with medals at 6 international innovation exhibitions. He has been the president or member of scientific committee and president or member of organizing committees of 25 international conferences.

He is the peer reviewer of international journals from SCI list: Tribology Letters, Tribology transactions, Journal of Alloys and Compounds, Journal of Materials Science, Thermal Science, Journal of the Balkan Tribological Association, International Journal of Materials Research, Journal of Engineering Tribology, Materials and Design, Surface & Coatings Technology, ACS Applied Materials & Interfaces.

He was the coordinator of 10 scientific and technological projects of Ministry for science with the participation of 65 researchers from 7 scientific institutions and 8 doctoral students who received their doctorates with the results of the projects. He also coordinated with 5 and participated in 6 international research and education projects. He has led and participated in solutions of numerous problems and development new technologies for the industry in areas of tribological advanced materials, tribomonitoring techniques and procedures, and lubrication.

Realizing international educational and research collaboration he spent 9 months in USA, 35 days in Belarus and visited many of technical universities and research centers in Europe, recently especially through TEMPUS projects where he was coordinator 2 of them.

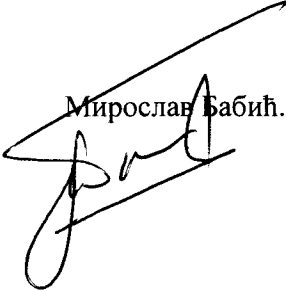
He was the president of the Yugoslav Tribology Committee (in SFRJ), vice-president of Yugoslav Tribology Society (in SRJ), president of Expert panel for mechanical engineering of Ministry for science 2010-2017, editor-in-chief of Tribology in industry journal, vice-dean of Mechanical Engineering Faculty 1994 – 2000 and dean 2006-2013. He is the president of Serbian Tribology Society, member of Executive board of Balkan Tribology Association, member of International Tribology Council (ITC London), member of editorial boards of the Journal of the Balkan Tribological Association, and Tribology in Industry. He has been awarded with the honorary medal of international tribology Academy for contributions to tribology, development and success of Balkan Tribology Association.

САГЛАСНОСТ КАНДИДАТА

Сагласан сам да будем кандидован за редовног члана Академије инжењерских наука Србије (АИНС).

28. 05. 2021. год.

Мирослав Бабић.



ПРЕДЛОГ

Узимајући у обзир запажане остварене научноистраживачке резултате и на њима засновани инжењерски доприносе предлажемо да Бабић Мирослава, редовни професор у пензији буде кандидован за редовног члана АИНС.

Проф. др Демић Мирослав, у пензији, редовни члан АИНС, с.р.
Проф. др Срђан Бошњак, редовни члан АИНС, с.р.