

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
-МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ-
Број:127/3
Датум: 21.01.2016.
Београд, Краљице Марије бр. 16

На основу члана 5. Правилника о условима и поступку додељивања звања и правима професора емеритуса, члана 127. став 5 и члана 63. Статута Машинског факултета, Наставно-научно веће на седници одржаној 21.01.2016. године, донело је следећу

О Д Л У К У

Предлаже се Сенату Универзитета у Београду да се др Бошко Рашуо, ред.проф. МФ у пензији изабере у звање професора емеритуса.

Предлажу се кандидати за чланове стручне комисије за писање реферата о кандидату за избор у звање емеритуса у следећем саставу:

- др Радивоје Митровић, ред.проф.
- др Александар Седмак, ред.проф
- др Драгутин Дебељковић, ред. проф.
- др Божидар Росић, ред. проф.
- др Александар Вег, ред. проф.

О б р а з л о ж е њ е

На основу иницијативе пет професора Машинског факултета Универзитета у Београду број 130/1 од 19.01.2016. године, а по обављеном гласању на седници Наставно-научног већа одлучено је као у диспозитиву.

Саставни део ове Одлуке чине: образложење посебних заслуга кандидата, стручна биографија и библиографија кандидата, сагласност предложеног кандидата, одговарајућа уверења о непостојању околности из чл. 4. ст. 1. алинеје 6. и 7. Правилника о условима и поступку додељивања звања и правима професора емеритуса.

Одлуку доставити: Сенату Универзитета у Београду, Именованом и архиви факултета.



ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
[Signature]
проф.др Радивоје Митровић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 130/2
Датум: 19.01.2016.
Краљице Марије 16, 11120 Београд 35

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Машински факултет

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ПРЕДЛОГА ЗА ДОДЕЉИВАЊЕ ЗВАЊА ПРОФЕСОРА ЕМЕРИТУСА ПРОФЕСОРУ БОШКУ РАШУО

Поводом одлуке Сената Универзитета у Београду бр. 612-5634/02-15, од 23. децембра 2015. године, а у складу са Правилником о условима и поступку додељивања звања професора емеритуса, члан 4., у образложењу посебних заслуга кандидата којим испуњава све потребне услове, истичемо следеће:

Бошко Рашуо, редовни професор Машинског факултета у пензији, испуњава све услове Правилника Универзитета у Београду за избор у звање професора емеритуса, у погледу остварених научних, стручних и педагошких резултата, у обезбеђвању наставно-научног подмлатка, међународне сарадње и репрезентовања наше земље у међународним организацијама, доприноса угледу нашег Универзитета и Машинског факултета у свету, уређивању научних часописа и рада у комисијама и стручним већима Универзитета у Београду и Машинског факултета.

Професор Бошко Рашуо цео свој радни век провео је на Машинском факултету Универзитета у Београду, почевши још од студентских дана, 20. августа 1973., а званично од 20. децембра 1974. па све до 1. октобра 2014. године, када је пензионисан. У звање редовног професора изабран је 19. априла 2000. године.

1. Посебна достигнућа у научном, стручном и педагошком раду

Научни и стручни рад

Области научно-истраживачког рада којима се бави професор Рашуо су из области машинства: Теоријска и експериментална аеродинамика, Пројектовање и развој аеротунелских експерименталних инсталација, Механика лета, Динамика лета, Интеракција флуид-структура, Структурална анализа, Замор материјала, Композитни материјали, Бука и вибрације и Енергија ветра. Посебно су значајни резултати које је остварио: 1 монографија међународног значаја објављена на TU Budapest, 2003 год., 10 поглавља у истакнутим међународним монографијама, од чега су 4 објављене код уваженог издавача Springer-a, а 2 код Elsevier-a, 32 рада у научним часописима са SCI листе (од чега су 10 самостални радови), а готово сви су објављени код уважених издавача: Springer, Elsevier, Wiley, Taylor & Francis, The Royal Aeronautical Society, ASME, AIAA, The Japan Society for Aeronautical and Space Sciences и ASTM International, 20 радова у часописима међународног значаја ван SCI листе, али објављених код Wiley-ја и SAE International, 55 радова у часописима националног значаја. Аутор је и коаутор 2 истакнуте монографије националног значаја. У зборницима међународних научних скупова објавио је 125 саопштења, а 50 у зборницима скупова националног значаја, од чега су 20 била пленарна предавања по позиву. Професор Рашуо је позиван више од 70 пута да држи предавања на универзитетима у свету, од којих је велики број био на најпрестижнијим универзитетима и институцијама: у Кембриџу, Лондону, Манчестеру, Гетингену, Цириху, Хајделбергу, Паризу, Тулузу, Сијетлу, Енкориџу, Монреалу, Падови, Берлину, Хамбургу, Штутгарту, Бристолу, Москви, Прагу, Карлсруеу, Дармштату, Ерлангену, Бремену, Аугзбургу, Сарагоси, Порту и др. Публикације професора Рашуа су цитиране преко 300 пута (без аутоцитата), а Хиршов фактор - h-index је 10. Актуелност и корисност његових објављених радова може се сагледати на основу 63 цитата у научним часописима са SCI листе. а посебно значајно за развој научног подмлатка је што су цитирани 67 пута у 35 докторских дисертација и 22 магистарска рада, од којих је велики број одбрањен и на најпрестижнијим универзитетима у свету. Уредник је водећег националног часописа FME Transactions од 2008. године и часописа Техника (Машинство) од 2014. године. У Editorial Board-у је међународних часописа: International Journal of Composite Materials (USA), Advanced Manufacturing - Polymer and Composites Science (UK) и American Journal of Aerospace Engineering (USA). Актуелни је рецензент 16 водећих

међународних часописа са SCI листе, а 2 пута је био рецензент у водећим међународним монографијама издавача Springer (Berlin) и Shaker (Aachen). Такође, 7 пута је био награђиван, од тога, 3 су међународна признања. Најзначајније међународно признање је Специјална плакета ICAS-а коју је добио за допринос развоју ове највеће међународне ваздухопловне асоцијације.

Професор Рашуо је учествовао у развоју и реализацији великог броја техничких решења у преко 100 пројеката, студија, експерименталних испитивања и експертиза за потребе привреде из области ваздухопловства, наоружања и енергетике. Најзначајнија реализована инжењерска остварења су у пројектовању, развоју и реализацији следећих летелица: авиона УТВА-75, једрилице Кошава 2, једрилице Вук-Т, моторне једрилице Лиска, авиона МОМА-86, и једне беспилотне летелице. Такође, учествовао је у пројектовању, развоју и реализацији хеликоптерских лопатица за главни ротор хеликоптера Газела и лопатицу репног ротора хеликоптера Ми-8. У наоружању је учествовао у пројектовању, развоју и реализацији нове генерације невођених пројектила. Значајно је поменути и групу развојних пројеката везаних за аеродинамичка испитивања која су обављена у подзвучном аеротунелу Машинског факултета, инжењерских остварења у ваздухопловству кроз развој узгонских површина за лаке авионе и једрилице, грађевинарству и мостоградњи, као и у енергетици у пројектовању, развоју и реализацији еолских енергетских система, од малих снага од 1,5 kW, средњих снага 100 kW до великих снага 0,75 MW и 2 MW. Водио је и учествовао у реализацији 14 пројеката који су финансирани од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. Од тога, 2 пројекта су из области основних истраживања, 7 су из области технолошког развоја и 5 из енергетске ефикасности. Према категоризацији истраживача на овим пројектима професор Бошко Рашуо налазио се у највишој категорији А1, што такође потврђује његову изузетно високу научну компетентност.

Најзначајнији резултати, како у генерисању нових идеја, тако и у њиховој реализацији, остварени су на пољу теоријске и експерименталне аеродинамике, као и у пројектовању и развоју аеротунелских експерименталних инсталација. С обзиром на ексклузивитет који има ова област ваздухопловства, како због изузетно скупе опреме, поверљивих информација о њиховом коришћењу и релативно малог броја људи који се тиме баве, резултате које је остварио професор Рашуо, можемо сматрати изузетним, имајући у виду да их је публикувао у најпрестижнијим ваздухопловним часописима у свету, као једини аутор са наших простора, и то у часописима: The Aeronautical Journal (2 рада), AIAA - Journal of Aircraft, Transactions of the Japan Society for Aeronautical & Space Sciences, и 4 поглавља у монографијама издавача Springer са 35 цитата, од чега и у најпрестижнијем ваздухопловном часопису: Progress in Aerospace Sciences. Поред тога, у аеродинамичкој оптимизацији рада комплетне фарме ветротурбина максималног енергетског учинка, по први пут у свету, коришћен је метод прорачуна професора Бошка Рашуа: Two-Function Differential Evolution of Rasuo et al., који је из 3 рада цитиран 50 пута. У развоју аеродинамике ветротурбинских система, најзначајнији резултат је остварен у генерисању нових идеја у развоју оптималног адаптроничког облика аеропрофила лопатица ветротурбина максималног енергетског учинка, што је верификовано са 25 цитата. Такође, у области аеродинамике велики допринос је дат и у аеродинамичкој оптимизацији турбулентних топлотних процеса у вртложним горионицима, који је остварио 15 цитата. Иновативан развој аеродинамике беспилотне летелице на принципу Коанда ефекта је верификован са 10 цитата. Посебан допринос је остварен и у развоју методологије и експерименталне инсталације за испитивања на замор најодговорнијих ваздухопловних носећих структура, тј. лопатица хеликоптера од композитних материјала, што је и верификовано код уваженог Америчког друштва за тестирање и материјале - ASTM International, чиме су та методологија и инсталација за испитивање постале стандардне, светски признате. Значајни резултати су остварени и у развоју нових композитних материјала повећане толеранције на оштећења, борбене жилавости, као и моделирање специјалних диелектричних својстава вишефазних композитних материјала за примене у ваздухопловству. Резултати су објављени у 10 радова са SCI листе, при чему је остварено 50 цитата. Светски примат у овој области, професор Рашуо је потврдио и предавањем по позиву на универзитету у Кембриџу, чији су главни резултати публиковани у поглављу Elsevier-ове монографије: Structural Integrity and Durability of Advanced Composites: Innovative Modelling Methods and

Intelligent Design (јун 2015), а која је посвећена уваженом професору са Универзитета у Кембриџу, Anthony Kelly-ју, који је и најзаслужнији за развој савремених композитних материјала. Развој нових методологија за анализу узрока отказа сложених ваздухопловних металних структура и методологија за продужење ресурса коришћења ваздухоплова и мотора дао је, такође, изузетне резултате: 5 врхунских радова на SCI листи издавача: ASME и Elsevier, као и 2 поглавља у монографијама Recent Trends in Fatigue Design, Nova Science Publisher (USA) и Elsevier-овој монографији: Handbook of materials failure analysis with case studies from the aerospace and automotive industries (сеп. 2015), са укупно 40 цитата. Три пута је цитиран од стране Америчких ваздухопловних власти (Federal Aviation Administration, Washington, D.C.), а по једном од: Америчке националне лабораторије обновљивих извора енергије NREL - National Renewable Energy Laboratory, и Аустралијске организације за одбранбене технологије Australian Government Department of Defence - Weapons Systems Division - Defence Science and Technology Organisation.

Педагошки рад

На Машинском факултету и његовом Одељењу у Ужицу, као и на Војној академији у Жаркову и Бањици Универзитета одбране, почевши од 1974. године, професор Рашуо је учествовао у извођењу свих видова наставе из следећих предмета: Аеродинамике великих брзина, Механике лета, Аеродинамичких конструкција, Елиса и ротора, Технологије производње летелица, Одржавања летелица, Ваздухопловнотехничког обезбеђења, Технике мерења, Физике и Машинских материјала. По болоњском програму предавао је следеће предмете, на основним студијама: Механику лета и Конструкцију и технологију производње летелица, на дипломским (Мастер) студијама: Перформансе летелица, Динамику лета, Одржавање летелица и Бионику у дизајну, а на докторским студијама: Механику лета, Динамику лета, Изабрана поглавља из аеродинамике, Технологију производње летелица, Ваздухопловнотехничко обезбеђење и Бионику. Објавио је 5 универзитетских уџбеника (3 су електронска издања).

Професор Рашуо је увео два потпуно нова предмета на магистарским и докторским студијама: Бионика у дизајну и Ваздухопловнотехничко обезбеђење. Образовао је студенте из Алжира, Либије, Ирака, Малија, Бангладеша, Грчке, Кипра, Индонезије, Замбије и др. Такође, својим дужим или краћим боравцима на више значајних универзитета и лабораторија у свету, својим радом и активношћу допринео је угледу и афирмацији Универзитета и Машинског факултета у Београду.

Такође, професор Рашуо је врло често организовао да уважене колеге, професори, истраживачи и водећи инжењери пројектанти из иностранства, са којима је имао дугогодишњу сарадњу, дођу и одрже предавања и семинаре и пренесу најнова знања студентима и колегама Машинског факултета у стратегијским областима ваздухопловства, енергетике и науке о материјалима. Посебно су била значајна и инспиративна, одржана предавања и семинари о инверзном пројектовању и хибридизацији оптимизационих поступака у инжењерству, које је одржао професор George Dulikravich, о специфичностима развоја ракетних система Аријана, које је одржао колега Ненад Хрисафовић, о специфичностима развоја најновијег Боинговог путничког авиона, Boeing 787 Dreamliner од композитних материјала, које је у више наврата одржао колега Предраг Лакић и др. Неколико десетина инжењера, магистара и доктора наука, студената професора Рашуа, ради у највећим ваздухопловним индустријама у свету: Boeing, Airbus, Bombardier и др. Са њима је професор Рашуо редовно у контакту и у константном процесу размене информација и сазнања из области високо софистицираних ваздухопловних технологија, које редовно преноси својим студентима и колегама.

2. Међународна репутација

Врло богата међународна сарадња одвијала се перманентно од почетка ангажовања на Машинском факултету (1973), највећим делом у облику бројних студијских боравака (преко 100) на универзитетима, научним институцијама, производним организацијама и томе слично. Овим честим и перманентним боравцима у водећим лабораторијама и научним институцијама

у свету, професор Рашуо је успео да одржава блиске контакте са колегама из области којима се бави и да буде у жижи актуелних научних дешавања, што је доприносило да и својим студентима и колегама преноси најновија научна достигнућа. Професор Рашуо није запоставио ни стручни рад, кроз бројне стручне пројекте којима је руководио и у којима је учествовао, успео је да примени актуелна стечена знања. Такође, велики извор за генерисање нових идеја били су и перманентни боравци у водећим производним организацијама у свету (Boeing, Airbus, Bombardier, Eurocopter, EADS Eurofighter и др.) као и ваздухопловним салонима: Air Show – Le Bourget, Paris, the Air Show – Farnborough, International Aviation and Space Salon MAKS, Zhukovsky, Moscow Region и Aerospace Testing, Hamburg/Munich (укупно 30).

Овако интензивна међународна сарадња омогућила је професору Рашуо учешће на 3 значајна вишегодишња међународна пројекта:

1. на Универзитету у Штудгарту, под руководством професора Wolfgang Wendland-a, у оквиру Collaborative Research Center on Multifield Problems in Solid and Fluid Mechanics, у трајању од 1996 до 2006, пројекат, чија је тема била: Analysis and Simulation of Multifield Problems. Резултати овог вишегодишњег међународног истраживања су садржани у 3 објављене монографије код уваженог издавача Springer-a. Допринос професора Рашуа је истакнут и објављен у делу: Fluid - Structure Interaction;

2. пројекат са темом: Multidisciplinary Studies of Design in Mechanical Engineering, је из групе Tempus European Project а рађен је у сарадњи са колегама са универзитета у Брауншвајгу, Нирнбергу, Ерлангену и Болоњи, од 2005 до 2008, чији је практични резултат оснивање новог модула на Машинском факултету Универзитета у Београду: Дизајн у машинству; и

3. пројекат који је рађен са колегама на Универзитету у Гетингену, под руководством професора Gerd E. A. Meier-a на тему: Савремених аспеката истраживања граничног слоја, а рађен је у периоду од 2000 до 2006. године, чији је резултат објављена монографија под насловом: One Hundred Years of Boundary Layer Research и посвећена је родоначелнику Теорије струјања у граничном слоју, професору Ludwig Prandtl-у. Допринос професора Рашуа је сублимиран и истакнут у Поглављу о контроли граничног слоја при испитивању у трансоничним аеротунелима.

Професор Бошко Рашуо је члан уважених међународних научних институција:

- Америчког института за аеронаутику и астронаутику AIAA (American Institute of Aeronautics and Astronautics),
- Немачког друштва за примењену математику и механику GAMM (Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik),
- Јапанског научног друштва за аеронаутику и свемирска истраживања JSASS (Japan Society for Aeronautical and Space Sciences),
- Америчког друштва саобраћајних инжењера SAE International (Society of Automotive Engineers),
- Енглеског краљевског ваздухопловног друштва RAeS (The Royal Aeronautical Society),
- Енглеског института за материјале, минерале и рударство IOM³ (Institute of Materials, Minerals and Mining),
- Међународног савета ваздухопловних наука ICAS (International Council of the Aeronautical Sciences), и
- Међународне астронаутичке федерације IAF (International Astronautical Federation).

Представник је Србије у најзначајнијој међународној ваздухопловној асоцијацији у свету у ICAS-у (International Council of the Aeronautical Sciences), члан је у Међународном савету - Representative of Member Society in Council member.

Председник је Ваздухопловног научног друштва Србије SAS – (SVD), Serbian Aerospace Society, од 2004.

У Научним одборима међународних конференција професор Рашуо је био 15 пута, а у Одборима научних друштава 4 пута. У уређивачким одборима научних часописа је био 8 пута.

Дописни је члан Академије инжењерских наука Србије. Председник је међудодељеног одбора за публикације Академије инжењерских наука Србије. Професор Рашуо је члан

експертске радне групе АИНСа за сарадњу са EURO CASE-ом (Европском академијом инжењерских наука) око развоја најновијег AIRBUS-овог авиона на електрични погон.

3. Обезбеђивање наставно-научног подмлатка

На Машинском факултету Универзитета у Београду професор Рашуо је ментор 17 докторских дисертација (од тога 14 је одбрањено), од којих су:

- 2 одбраниле колеге са Катедре за ваздухопловство Машинског факултета Универзитета у Београду (Александар Грбовић и Данило Петрашиновић),
- 1 одбранио колега са Саобраћајног факултета Универзитета у Београду (Ненад Видановић),
- 1 одбранио колега са Математичког факултета (Астрономија), Универзитета у Београду (Душан Марчета) - коментор,
- 2 одбраниле колеге из Института Винча Универзитета у Београду (Растко Јовановић и Никола Мирков),
- 3 одбраниле колеге из Војнотехничког института у Жаркову (Милан Бајовић, Дијана Дамљановић и Предраг Стојаковић),
- 1 одбранио колега из Војне академије на Бањици Универзитета одбране (Бранимир Крстић),
- 1 одбранио колега из Техничког опитног центра (Центра за летна испитивања, бивши ваздухопловни опитни центар) (Зоран Илић),
- 1 одбранио колега из Команде ратног ваздухопловства и противваздушне одбране (Мате Силадић),
- 1 одбранио колега из Ваздухопловно-ремонтног завода Мома Станојловић (Градимир Ђукнић), и
- 1 одбранио колега, професор у средњој школи (Драган Крецуљ).

Професор Рашуо је био ментор и 10 магистарских теза, 38 мастер радова, 1 специјалистичког рада и преко 200 дипломских радова. Такође, двоје матураната Математичке гимназије у Београду су своје матурске радове радили под руководством професора Бошка Рашуо (Душан Перовић* и Бојана Шкарић). *Један од седморице најбољих у тој генерацији и наставио је школовање на Универзитету у Кембриџу.

Студенти професора Рашуа, од сарадничких звања до звања професора и научних саветника, су успешни у педагошком и научно-истраживачком раду на универзитетима, институтима и привреди у земљи и иностранству. Професор Рашуо је у периоду од 2000. године до данас формирао, водио и води истраживачки тим који је, зависно од периода, чинило 3 до 6 истраживача, углавном доктораната, које је финансирао из пројеката које је обезбедио и водио.

4. Посебне заслуге за развој и напредак Универзитета и Машинског факултета у Београду

Најзначајнија остварења и доприносе развоју и напретку Машинског факултета у Београду професор Рашуо је остварио кроз развој лабораторија Машинског факултета у оквиру Катедре за ваздухопловство, и то кроз развој аеротунела великих брзина. Допринос се састоји у пројекту, развоју и изградњи: шпирен уређаја за визуализацију струјања у суперсоничним струјним пољима, другог грла аеротунела за контролу струјања у радном делу и нове вакуумске станице; пројекта трансоничног радног дела са перфорираним зидовима; као и развоју и изградњи сушаре аеротунела великих брзина. Такође, активно је учествовао и дао главни допринос у реализацији пројекта завршетка изградње зграде подзвучног аеротунела у оквиру кога је изграђена нова машинска радионица и моделарница за израду модела за аеродинамичка испитивања у аеротунелима Машинског факултета. Формирао је потпуно нову лабораторију за хомологациона испитивања и испитивања на замор ваздухопловних конструкција. Учествовао је у оснивању новог Модула за Дизајн у машинству на Машинском

факултету, у оквиру кога је основао нови истраживачки правац и увео нови предмет на мастер и докторским студијама: Бионика у дизајну.

На Машинском факултету, у више сазива, био је члан Савета Машинског факултета и ОУРа за саобраћајно машинство, такође, био је и члан:

- Комисије за докторске студије Машинског факултета Универзитета у Београду 2012. године,
- Комисије за изборе у звања на Машинском факултету Универзитета у Београду од 2009-2014,
- Комисије за критеријуме за изборе у звања на Машинском факултету Универзитета у Београду од 2002-2008, године, и
- Председник Комисије НИД Машинског факултета Универзитета у Београду 2014. године.

На Универзитету у Београду у више сазива био је члан:

- Већа научних области за машинске, саобраћајне и организационе науке, у периоду од 2002-2007. године,
- Већа научних области техничких наука, у периоду од 2007-2014. године, и
- радне групе, испред Већа научних области техничких наука, са Ректорским колегијумом Универзитета у Београду, за доношење нових критеријума за избор наставника, који је одржан на Гочу у фебруару 2008. године, где су успостављени и данас важећи критеријуми за избор.

5. Допринос угледу и афирмацији Универзитета у Београду и Машинског факултета у земљи и иностранству

Професор Рашуо је дао значајан допринос угледу и афирмацији Универзитета у Београду и Машинског факултета, од почетка свог радног века, 1974. године, перманентно сарађујући са свим значајним ваздухопловним институцијама у нашој земљи. У Војној ваздухопловно-техничкој академији у Жаркову и Бањици, учествовао је у школовању ваздухопловних инжењера машинске и електро струке, као и војних пилота за потребе нашег Ратног ваздухопловства и противваздушне одбране. Такође, учествовао је и у школовању више генерација ваздухопловних инжењера Ратног ваздухопловства Ирака, Либије и Алжира. За свој допринос у развоју научног подмлатка је више пута похваљиван и награђиван. У Ваздухопловнотехничком и Војнотехничком институту у Жаркову и Катанићевој активно је учествовао на више заједничких пројеката, од којих су најважнији они који су везани за развој аеротунелских инсталација: хиперсоничног и трансоничног аеротунела Т-34 и Т-38. Дуго година сарађује са више факултета и института Универзитета у Београду: Електротехнички факултет, Саобраћајни факултет, Природно-математички факултет, Институт Винча, Лола и Пупин.

Ангажовање професора Бошка Рашуо у ваздухопловној индустрији наше земље је, такође, било врло значајно. У фабрици авиона Утва у Панчеву, најзначајније је било учешће у пројектовању и развоју авиона Утва 75, у фабрици ваздухопловних једрилица Јастреб у Вршцу, пројектовање, развој и производња једрилица Вук-Т, у Ваздухопловно-ремонтном заводу Мома Станојловић, развој, трансфер технологије и производња лопатица главног ротора хеликоптера Газела и репног ротора Транспортног хеликоптера Ми-8, и др.

Такође, изузетан допринос угледу и афирмацији Универзитета у Београду и Машинског факултета у земљи и иностранству, професор Рашуо је остварио школујући научно-наставни подмладак за потребе привреде, високообразовних и научних институција у земљи и иностранству. Одржана предавања на престижним универзитетима у свету (више од 70), су му омогућила да упозна најзначајније професоре и истраживаче у областима којима се бави, као и да борави у престижним лабораторијама које они развијају, што му је обезбедило да своје студенте упозна са најсавременијим трендовима развоја науке. Све ово је омогућило да професор Рашуо, као и институције из којих он долази буду препознатљиве, цењене и уважаване. Можда најбољи примери су признања која је добио професор Рашуо, али и његови студенти који су добили признања на његов предлог. Поменућемо само најзначајније: Душан

Марчета, студент докторских студија, две престижне награде: the Emerging Space Leaders Grants, 2012 International Astronautical Congress in Naples, Italy и the Scholarship Program for the 30th ISTS (International Symposium on Space Technology and Science), 2015, Kobe-Hyogo, Japan. Владета Змијановић, студент докторских студија, награду: the 2012 Emerging Space Leaders Grants, International Astronautical Congress in Naples, Italy и Зорана Данчуо, студент докторских студија, награду: the 2013 Emerging Space Leaders (ESL) Grants, International Astronautical Congress in Beijing, China, и др.

Важан допринос угледу и афирмацији Универзитета у Београду и Машинског факултета професор Рашуо је остварио и дугогодишњим активним учешћем у раду најзначајније међународне ваздухопловне асоцијације у свету, у ICAS-у, коју је основао чувени Prof. Theodore von Kármán, и тиме обезбедио Србији континуитет пуноправног чланства од 1962. године.

Својим ангажовањем и доприносом научном скупу The 2nd International Symposium on Aeronautical Science & Technology in Indonesia, који је одржан у Џакарти, професор Рашуо је добио Специјалну плакета града Џакарте за пријатељске односе од Prof. Dr.-Ing B. J. Habibie-ja, министра за Науку и технолошки развој у Влади Републике Индонезије, и будућег председника Републике Индонезије.

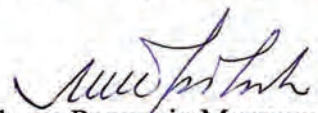

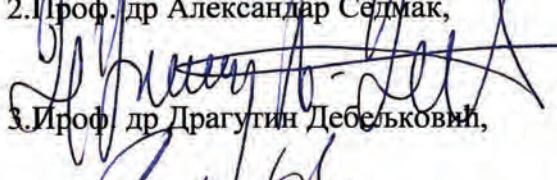
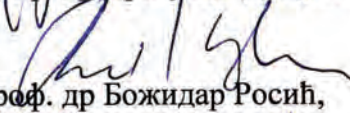

6. Закључак

Професор Бошко Рашуо је у свету признат и цењен професор и научни радник у области машинства и ваздухопловног инжењерства са изузетним резултатима и доприносима оствареним у аеродинамици, аеродинамичко-структуралној анализи композитних и металних ваздухопловних конструкција. Он је јавности своје резултате приказао у великом броју радова у најпрестижнијим часописима у областима којима се бави, такође, увео је нову научну област на Машински факултет у Београду, развио и хомологовао Лабораторију за верификациона испитивања ваздухопловних конструкција која успешно школује студенте и истраживаче. Професор Рашуо је остварио успешну и плодну сарадњу са најразвијенијим лабораторијама и водећим истраживачким центрима у свету, што му обезбеђује сарадњу и у будућности. Уредник је и члан уређивачког одбора више часописа, био је руководиоца и водећи истраживач на низу великих пројеката.

На основу горе изнетог сматрамо да Бошко Рашуо, професор Машинског Факултета Универзитета у Београду у пензији, испуњава све услове за избор у звање професора емеритуса, те предлажемо Научно-наставном већу Машинског Факултета да га предложи за звање професора емеритуса Универзитета у Београду.

Београд, 12.01.2016.

Предлагачи, 5 професора Машинског Факултета Универзитета у Београду

- 
1. Проф. др Радивоје Митровић,
- 
2. Проф. др Александар Седмак,
- 
3. Проф. др Драгутин Дебелковић,
- 
4. Проф. др Божидар Росић,
- 
5. Проф. др Александар Бер.

Биографија Бошка Рашуо, редовног професора у пензији

Др Бошко Рашуо је рођен 28. маја 1949. године у Београду, од оца Павла и мајке Стојке, рођене Јанковић. Основну и средњу школу завршио је у Београду 1968. године са одличним успехом и носилац је дипломе "Никола Тесла". Дипломирао је на Машинском факултету у Београду, смер за Аерокосмотехнику 28. јануара 1974. године, са одличним успехом, из аеродинамике великих брзина, са темом: Визуализације надзвучних струјања и пројектовања уређаја за визуализацију, за коју је добио Октобарску награду града Београда. Још као студент, 1973. године, почео је да ради на Машинском факултету у оквиру ЈУР-а за Аеротехнику на пројекту авиона УТВА-75 у својству истраживача-сарадника. У звање асистента-приправника изабран је 1975. године на истом факултету. У периоду 1976-1977 у Рајловцу је завршио Школу резервних официра ваздухопловно-техничке струке (43 класа). Усавршавање је наставио у области Ваздухопловства на Машинском факултету Универзитета у Београду где је магистрирао 1980. године, са темом из области трансоничних аеротунела и развојем трансоничног аеротунела Машинског факултета Универзитета у Београду. У звање асистента, на Машинском факултету за групу предмета аеродинамике, изабран је 1981. године. Докторирао је на Машинском факултету 1988. године на тему Утицаја зидова трансоничних аеротунела и тачности мерења при аеродинамичким испитивањима. У звање доцента на истом факултету изабран је 1989. године, у звање ванредног професора 1995. године, а у звање редовног професора, за ужу научну област Ваздухопловство, 2000. године. На овом факултету предаје следеће предмете, на основним студијама: Механику лета и Конструкцију и технологију производње летелица, а на дипломским студијама: Перформансе летелица, Динамику лета, Одржавање летелица, и Бионику у дизајну. На докторским студијама предаје следеће предмете: Механику лета, Динамику лета, Ваздухопловнотехничко обезбеђење, Технологију производње летелица, Изабрана поглавља из аеродинамике и Бионику.

Области научног рада и научно-истраживачка остварења: Теоријска и експериментална аеродинамика, пројектовање и развој аеротунелских експерименталних инсталација, Механика лета, Динамика лета, Интеракција флуид-структура, Структурална анализа, Замор материјала, Композитни материјали, Бука и вибрације, Енергија ветра и развој Еолских енергетских система. Из ових области је објавио:

1. 1 монографију међународног значаја M12 на Универзитету у Будимпешти, под насловом: **Two-dimensional Transonic Wind Tunnel Wall Interference**, Technical University of Budapest, Budapest, 2003,
- 10 поглавља у истакнутим међународним монографијама, ранга M11 од чега су 4 објављене код уваженог издавача **Springer Verlag**: 1997, 2003, 2006 и 2015, а 2 код **Elsevier**-а: 2015 M13;
2. 32 рада објављених у **научним часописима међународног значаја са SCI листе**, од чега су 13 рада објављена у врхунским међународним часописима ранга M21, 4 рада у истакнутим међународним часописима M22, а већина њих су објављени код уважених светских издавача: **Elsevier Ltd, USA, WILEY-VCH Verlag, Berlin; Springer Verlag, Berlin; Taylor & Francis, London; The Royal Aeronautical Society, London; ASME (American Society of Mechanical Engineers), New York, The Japan Society for Aeronautical and Space Sciences, и ASTM International, USA.**
- 20 радова у **научним часописима међународног значаја ван SCI листе**, али објављена код уважених издавача: 13 код **WILEY-VCH Verlag**, (Немачка), 6 код америчког издавача **SAE International**, (САД) и 1 код израелског издавача **Freund Publishing House Ltd.**,
3. У зборницима међународних научних скупова одштампано је 125 саопштења, од чега су 12 **предавања по позиву** (5 пута у Немачкој, по 2 пута у УК и Русији, по 1 пут у Чешкој, Шпанији и 1 Мађарској), 73 **саопштења са међународног скупа штампана у целини**, а 45 **саопштења са међународног скупа штампана у изводу**;
4. 2 **Истакнуте монографије националног значаја** ранга M41 које су објављене на Машинском факултету Универзитета у Београду 1999. и у Војнотехничком институту 2015.;
5. 51 **рад у часописима националног значаја**, од чега 19 радова у водећим часописима националног значаја, ранга M51, 29 радова у часописима националног значаја, ранга M52 и 3 рада у научном часопису M53;
- Последњих 8 година (2008-2015) уређује водећи научни часопис националног значаја **FME Transactions**, M24;
- Последње 2 године (2014-2015) уређује научни часопис националног значаја **ТЕХНИКА** (Машинство), M52;

6. У зборницима скупова националног значаја одштампано је 58 саопштења, од тога су 2 предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у целини М61, 6 предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у изводу М62 и 50 саопштења са скупа националног значаја штампана у целини М63;
7. 114 **Техничких решења** категорије М80, од чега 6 у категорији: Нови производ или технологија уведени у производњу, ранга М81, 4 у категорији: Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип итсл. ранга М82, 35 у категорији: Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење итсл. М83, 16 у категорији: Битно побољшан постојећи производ или технологија итсл. ранга М84 и 53 у категорији: Прототип, нова метода, софтвер, итсл. ранга М85.

Инжењерске реализације: Развио је и реализовао велики број техничких решења у преко 100 пројеката, студија, експерименталних испитивања и експертиза за потребе привреде из области машинства: ваздухопловства, наоружања и енергетике. Најзначајнија реализована инжењерска остварења су:

- 1 Учествовао је у **пројектовању, развоју и реализацији следећих летелица**: авиона **УТВА-75** (1973-1975), једрилице **Кошава 2** (1976-1977), једрилице **Вук-Т** (1977-1980), моторне једрилице **Лиска** (1979), авиона **МОМА-86** (1985-1986), и беспилотне летелице (2005-2007);
- 2 Такође, учествовао је у **пројектовању, развоју и реализацији** и три хеликоптерске лопатице: 1 за главни ротор хеликоптера **Gazela** (1982-1986), 1 лопатицу за репни ротор хеликоптера **Mi-8** (1988-1989) и једну за главни ротор хеликоптера **Mi-8** (1990-1992);
- 3 У наоружању је учествовао у пројектовању, развоју и реализацији нове генерације невођених пројектила (1979-1980) и дефинисању потребне методологије за продужење ресурса коришћења следећих ваздухопловних ракета: **R-60K, R-60MK, R-27R1, R-73E, K-13, R-13M, и R-3R** (1991);
- 4 Значајно је поменути и групу **развојних пројеката** везаних за аеродинамичка испитивања која су обављена у подзвучном аеротунелу АТ-SB-1 Машинског факултета Универзитета у Београду, инжењерских остварења у ваздухопловству кроз развој узгонских површина за лаке авионе и једрилице (1973-1981), грађевинарству и мостоградњи (1975-1977) и енергетици, на развоју великих расхладних система у термоелетрананама (1982-1986).
- 5 У енергетици у **пројектовању, развоју и реализацији** Еолских енергетских система, од малих снага, од **1.5 kW** (1981), средњих снага **100 kW** (1986) до великих снага **0.75 MW** (2003-2006) и **2 MW** (2003-2014). Такође, учествовао је у **пројектовању, развоју и реализацији** већег броја лопатица расхладних кула енергетских система (1994-1996).
- 6 **Водио је и учествовао у реализацији** 14 пројеката који су финансирани од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије:
 - Од тога, 2 пројекта су из области основних истраживања: **Савремени проблеми механике флуида** (2001-2005) и **Нелинеарни феномени динамике комплексних система и флуидних токова са применама у енергетици** (2006-2010);
 - 7 су из области технолошког развоја, од којих су најзначајнији: **Нове технологије на бази композитних материјала у развоју расхладних система енергетских објеката, процесне индустрије и тешких грађевинских машина** (1993-2000), **Развој ветрогенератора средњих снага** (2002-2004) и **Одрживост и унапређење машинских система у енергетици и транспорту применом форензичког инжењерства, еко и робуст дизајна** (2011-2016), који је још у току; и
 - 5 из енергетске ефикасности, од којих су најзначајнији: **Пројектовање и изградња демо система за производњу електричне енергије региона** (2003-2006), **Атлас енергетског потенцијала сунца и ветра Србије** (2005-2008) и **Оптимизација рада фарми ветрогенератора – контрола граничног слоја и турбуленције у вртложном трагу, активна контрола облика и струјања** (2008-2010). Остали детаљи везани за пројекте по свим категоријама се могу видети у приложеној Библиографији.

Заиста је тешко извести реалну вредност свих изведених и реализованих пројеката за потребе привреде у ситуацији када то није педантно вођено и обрачунавано за претходних 40 година њихове реализације. Обзиром да се ради о 138 произведених авиона УТВА-75, 25 једрилица Вук-Т, незнатном броју комплета лопатица главног и репног ротора хеликоптера Gazela и Ми-8, расхладних кула енергетских објеката и др., груба процена ове вредности је између 25-30 милиона Евра.

Остали показатељи успеха: Најзначајнија остварења и остали показатељи успеха, детаљно, се могу сагледати из приложене Библиографије а овде ће бити изложени само најзначајнији резултати:

- 1 8 пута је био **награђиван**, од тога, 3 су међународна признања, а 5 су домаће награде. Најзначајне међународно признање је Специјална плакета ICAS-а коју је добио за допринос развоју ове највеће међународне ваздухопловне асоцијације, а поводом 50-о годишњице њеног

оснивања. Од домаћих признања, свакако најзначајнија је Октобарска награда града Београда коју је добио за најбољи дипломски рад (1974.);

- 2 21 пут је одржао **предавања по позivu**, од тога 12 су била у иностранству. 8 пута су то била **уводна предавања** на конференцијама. Такође, значајан податак је и 64 **одржаних осталих предавања**, од којих је велики број био на најпрестижнијим универзитетима у свету, као на пример: University of Cambridge, University of Göttingen, ETH Zürich, University of Heidelberg, University of Padua, Technische Universität Berlin, Universität Stuttgart, University of Bristol, Lomonosov Moscow State University, University of Karlsruhe, University of Darmstadt, Charles University, Праг, University of Augsburg, University of Zaragoza, University of Porto, Technical University of Budapest, Université du Luxembourg и др.;
- 3 У **одборима међународних конференција** учествовао је 17 пута, од чега 6 пута као члан Научног и Организационог одбора, 3 пута као Distinguished Regional Representative, 3 пута у својству Editorial Board-а и 5 пута у својству ICAS COUNCIL, Representative of Member Society;
- 4 У **одборима научних друштава** је био 3 пута. У председништву Југословенског друштва за механику (JDM) је био у периоду 2001-2003, Члан је Glavnog odbora и председник Ваздухопловног научног друштва Србије SAS – (SVD), Serbian Aerospace Society, од 2004 – до данас, и у The Council member – Representative of Member Society – ICAS – International Council of the Aeronautical Sciences, од 2004 – до данас.
- 5 У **уређивачким одборима часописа** је био 8 пута, и то: Associate Editor–FME Transactions, (2005–2007), Editor – FME Transactions (2008–до данас), Editorial Board, International Journal of Composite Materials, Scientific & Academic Publishing Co., Rosemead, CA, USA, (2012–до данас), Editorial Board, Advanced Manufacturing - Polymer and Composites Science, Maney & Son Ltd., IOM3 – The Institute of Materials, Minerals and Mining, London, UK (2014–до данас), Editorial Board, American Journal of Aerospace Engineering, Science Publishing Group, USA (2013–до данас), Editor – Tehnika (2014–2015), Associate Editor – Tehnika (2003–2005), Editorial Board – Tehnika, (2003–до данас);
- 6 Актуелни је **рецензент**, са 65 урађених рецензија, у 16 водећих међународних часописа са **SCI** листе: **ZAMM**, WILEY-VCH, Berlin, **Archive of Applied Mechanics**, Springer, Berlin, **International Journal of Crashworthiness**, Taylor & Francis, London, **Aeronautical Journal**, The Royal Aeronautical Society, London, **Experimental Techniques**, Society for Experimental Mechanics, WILEY-VCH, Berlin и **IET Renewable Power Generation**, Institution of Engineering and Technology, UK, **IEEE Transactions on Industrial Informatics**, IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers, New York; **Journal of Aerospace Engineering**, American Society of Civil Engineers, **Engineering Failure Analysis**, Elsevier, **Aerospace Science and Technology**, Elsevier, **Shock Waves**, Springer International Publishing, **AIAA - Journal of Propulsion and Power**, AIAA - American Institute of Aeronautics and Astronautics, **Computers in Biology and Medicine**, An International Journal, Elsevier, **Aircraft Engineering and Aerospace Technology**, Emerald Group Publishing Limited и **Thermal Science**, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Такође, обавио је и 79 рецензија у домаћим часописима: **Theoretical and Applied Mechanics**, **FME Transactions**, **Tehnika**, **Scientific Technical Review** (Научно-Технички преглед) и **Vojnotehnički Glasnik**;
- 2 пута је био **рецензент** у водећим међународним монографијама издавача **Springer Verlag** (Berlin) и **Shaker Verlag** (Aachen),
- 12 пута је био **рецензент** радова на међународним конференцијама у иностранству (5 пута у Кини, 4 пута у Француској, 2 пута у Немачкој и 1 пут у САД);
- 7 пута је био **рецензент** у књигама (4 пута у монографијама и 2 уџбеника за Дипломске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду и једног приручника);
- 7 6 пута је био **председавајући** на секцијама на међународним конференцијама (у САД, Немачкој, Француској, Енглеској, Португалији и Мађарској).

Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада: Најзначајнија остварења и доприноси развоју услова научно-истраживачког рада, детаљно се могу сагледати из приложене Библиографије, а овде ће бити изложени само најзначајнији резултати:

- Посебан допринос је остварио у формирању и развоју лабораторија Машинског факултета у оквиру катедре за Ваздухопловство, и то:
- 1 развој **аеротунела великих брзина АТ-VB-1**. Допринос се састоји у пројекту, развоју и изградњи: **Шлирен уређаја** за визуализацију струјања у суперсоничним струјним пољима, **другог грла аеротунела** за контролу струјања у радном делу и нове **вакуумске станице**; пројекта **трансоничног радног дела** са перфорираним зидовима; као и развој и изградња **сушаре аеротунела великих брзина АТ-VB-1**.
 - 2 Такође, активно је учествовао и дао главни допринос у реализацији пројекта завршетка изградње зграде **подзвучног аеротунела АТ-SB-1**, у оквиру које је изграђена нова **машинска**

радионица и моделарница за израду модела за аеродинамичка испитивања у аеротунелима Машинског факултета.

- 3 **Формирао је** потпуно нову **лабораторију за хомологациона испитивања и испитивања на замор ваздухопловних конструкција** у стварној величини.
- 4 Учествовао је у **оснивању новог Модула за ДИЗАЈН У МАШИНСТВУ**, 2008 године на Машинском факултету, Универзитета у Београду у оквиру кога је **основао нови истраживачки правац: БИОНИКА У ДИЗАЈНУ**.
- 5 **Ментор** је 17 докторских дисертација, од тога 14 је одбрањено, једна је пред одбраном (у мају 2016), тренутно је ментор још 3 чија је израда у току, био је ментор 10 магистарских теза, 38 мастер радова, 1 специјалистичког рада и преко 200 дипломских радова. Такође, био је члан комисије за одбрану: 6 докторских теза и 15 магистарских радова;
- 6 **Педагошки рад**: написао је 5 универзитетска уџбеника (3 су на CD), објављена су између 1995 и 2014, укупно држи 6 курсева на Редовним студијама (2 на Основном (BSc) нивоу и 4 на Мастер (MSc) нивоу и 5 предмета на Докторским студијама;
- 7 **Међународна сарадња**: Учешће на 3 пројекта: 1. у оквиру Collaborative Research Center on Multifield Problems, на тему **Multifield Problems in Solid and Fluid Mechanics** на Universität Stuttgart, у периоду (1996-2006), 2. са темом: **Multidisciplinary Studies of Design in Mechanical Engineering**, JEP_40069_2005, **Tempus European Project**, Directorate-General Education and Culture, Braunschweig, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Deutschland и University of Bologna, Italy. (2005-2008) и 3. на University of Göttingen и German Aerospace Center – Göttingen на тему: **One Hundred Years of Boundary Layer Research** у периоду (2000-2006);
- 8 **Одржавање научних скупова**: Учешће у организационом, програмском и научном одбору 5 ваздухопловних конгреса и конференција, детаљи се могу наћи у Библиографији;
- 9 **Чланство у међународним научним удружењима**: AIAA–American Institute of Aeronautics and Astronautics, GAMM–Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik, JSASS– Japan Society for Aeronautical and Space Science, SAE–Society of Automotive Engineers International, IOM³–The Institute of Materials, Minerals and Mining, RAeS – The Royal Aeronautical Society, ICAS–International Council of the Aeronautical Sciences, IAF–International Astronautically Federation, ICAS–International Council of the Aeronautical Sciences, Representative of Member Societies за Србију.
- 10 Врло богата међународна сарадња одвијала се перманентно од почетка ангажовања на Машинском факултету (1973), највећим делом у облику бројних **студијских боравака** (око 100) на универзитетима, научним институцијама, производним организацијама итсл.
 - **7 студијских боравака на Техничком универзитету у Будимпешти** у периоду (1995-2003), чији је резултат објављена монографија међународног значаја M12 под насловом: **Two-dimensional Transonic Wind Tunnel Wall Interference**;

Организација научног рада: Најзначајнија остварења и доприноси развоју организације научног рада:

- 1 **Руковођење**: Домаћим пројектима: 30, Домаћим подпројектима: 18, Задацима: 10, при чему је, оно што је најважније:
- 2 **Технолошки пројекти који су примењени у пракси**, укупно 70, остали детаљи могу се наћи у Библиографији;
- 3 **Руковођење друштвима**: Научним 2: Председник научног друштва SAS – (SVD), Serbian Aerospace Society, од 2004- до данас, и Council member - Representative of Member Society - ICAS – International Council of the Aeronautical Sciences, од 2004 – до данас;
- 4 **Активности у Министарству науке**: **Учесник на пројектима Министарства Науке**, тренутно на пројекту технолошког развоја: Бошњак, С., Рашуо, Б., ет ал., Одрживост и унапређење машинских система у енергетици и транспорту применом форензичког инжењерства, еко и робуст дизајна, Пројекат бр. TR-35006, Министарство за науку и технолошки развој, 2011-2016. **Рецензент Министарства Науке на пројектима** ранга M80: 2 Рецензије пројекта из циклуса Технолошког развоја за период 2008-2010; 1 Рецензија пројекта из циклуса Технолошког развоја за период 2011-2014;
- 5 **Руковођење научним институцијама**: Члан **Већа научних области техничких наука** Универзитета у Београду у за период 2007-2014, члан **Већа за машинске, саобраћајне и организационе науке** у период 2002-2007; члан **Комисије за докторске студије** Машинског факултета Универзитета у Београду; 2012; члан **Комисије за изборе у звања** на Машинском факултету Универзитета у Београду; 2009-2014; члан **Комисије за критеријуме за изборе у звања** на Машинском факултету Универзитета у Београду; 2002-2008 и **Председник Комисије за НИД** Машинског факултета Универзитета у Београду 2014. године;

Цитираност: Укупан број цитата је преко 300, Hiršov factor - h-index = 10, од тога је број цитираних радова на SCI листи 63, при чему и у најпрестижнијем ваздухопловном часопису: Progress in Aerospace Sciences (Elsevier, 2008, IF=3.571), као и у најпрестижнијим часописима из енергетике: Renewable and Sustainable Energy Reviews, Elsevier Ltd. (2011, IF=5.394), и Wind Energy, John Wiley & Sons, Ltd., (2012, IF=2.122), у значајним часописима из машинства: International Journal of Crashworthiness, Taylor & Francis, London (2010, IF=0.544) и Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, (2010, IF=0.432) и др. Радови су цитирани у Америци, Русији, Канади, Аустралији, Немачкој, Француској, Шведској, Кини, Италији, Шпанији, Бразилу, Португалији, Турској, Тајвану, Норвешкој, Индији, Малезији, Грчкој, Румунији и др. Детаљи се могу сагледати из приложене Библиографије.

BIBLIOGRAFIJA

1. Naučno istraživački rezultati

M10 – Monografije i monografske studije

M12 – Monografije međunarodnog značaja

1. Rašuo, B., Two-dimensional Transonic Wind Tunnel Wall Interference, Monographical Booklets in Applied & Computer Mathematics, MB-28/PAMM, **Technical University of Budapest**, Budapest, ISSN 1417-278X, August 2003, (128 strana).
<http://www.oszk.hu/mnbwww/K/0905/S.HTML>

M12

M13 – Poglavlje u monografiji međunarodnog značaja ranga M11

1. Živaljević, M., Rašuo, B., Application of Fuzzy Logic in Solving Problems from the Area of Reliability and Maintenance of Aircraft Systems, In: Computational Intelligence, Theory and Applications (Bernd Reusch Ed.), **Springer Verlag**, ISBN 3-540-62868-1, 1997. **M13**
2. Rašuo, B., On Solving Boundary Value Problems in Fluid Mechanics by Fourier's Method: Wall Interference of Transonic Wind Tunnels, In: Analysis and Simulation of Multifield Problems (M. Efendiev, W. L. Wendland Eds.), Springer Lecture Notes in Applied Mechanics vol. 12. **Springer Verlag**, ISBN 3-540-00696-6, Berlin, August 2003, (strane: 317-322). **M13**
3. Rašuo, B., Calculation of fluid-solid interaction at transonic wind tunnel testing, In: Trends in Applications of Mathematics to Mechanics (Yongqi Wang, Kolumban Hutter Eds.), **Shaker Verlag**, ISBN 3-8322-3600-7, Aachen, January 2005, (strane: 409-418). **M13**
4. Rašuo, B., On Boundary Layer Control in Two-Dimensional Transonic Wind Tunnel Testing, In: IUTAM Symposium on One Hundred Years of Boundary Layer Research (Meier, G.E.A; Sreenivasan, K.R.; Heinemann, Hans-Joachim, Eds.), Series: Solid Mechanics and Its Applications, Vol. 129, **Springer Verlag**, ISBN 1-4020-4149-7, Berlin, June 2006, (strane: 473-482). **M13**
5. Rašuo, B., Scaling between Wind Tunnels: Problem of Two-Dimensional Testing, Sixth International Aerospace Congress IAC'09, **Dedicated to the 75th Birth Anniversary of the First Astronaut Yury GAGARIN**, (M. Liberzon, Editor-in-Chief), 2010, Moscow, Russia, (strane 241-251), ISBN 978-5-98625-093-9, 446 strana. **M13**
6. Rašuo, B., Theoretical Study and Modelling of the Safe Turn Manoeuvres of Agricultural Aircraft, Sevntn International Aerospace Congress IAC'12, **Dedicated to the 55th Anniversary of the launch of the First Artificial Satellite of the Earth**, (M. Liberzon, Editor-in-Chief), 2013, Moscow, Russia, (strane 181-186), ISBN 978-5-4465-0135-9, 393 strane, **M13**
7. Grbović M. A., Rašuo, B., Chapter 2: Use of Modern Numerical Methods for Fatigue Life Predictions (pp.31-74), In: Recent Trends in Fatigue Design, (Ricardo Branco , Editor), pages 264, Series: Mechanical Engineering Theory and Applications, ISBN: 978-1-61668-410-5, **Nova Science Publishers**, New York, 2014, **M13**
8. Rasuo, B., Damage Tolerance and Survivability of Composite Aircraft Structures, (pp.641-658), In: Structural Integrity and Durability of Advanced Composites: Innovative Modelling Methods and Intelligent Design, Editors: Peter Beaumont, Constantinos Soutis, Alma Hodzic, Woodhead Publishing Series in Composites Science and Engineering, **Elsevier Science**, 15.06.2015., ISBN 008100138X, 9780081001387, - 872 strana, **M13**
9. Krstic, B., Rasuo, B., Trifkovic, D., Radisavljevic, I., Rajic, Z., Dinulovic, M., Fatigue as a cause of failure of aircraft engine cylinder head, (pp.191-214), in: Handbook of materials failure analysis with case studies from the aerospace and automotive industries, Hamdy Makhlof and M. Aliofkhazraei (Editors), ISBN 0128011777, 9780128011775 , USA, **Elsevier Science**, 11.09.2015. - 560 strana. **M13**
10. Mirkov, N., Rasuo, B., Numerical simulation of air jet attachment to convex walls and application to UAV, In: Boundary and Interior Layers, Computational and Asymptotic Methods - BAIL 2014, Editor: Knobloch, Petr, Series: Lecture Notes in Computational Science and Engineering, Vol. 108, **Springer**, 15.12.2015., ISBN 978-3-319-25727-9, - Approx. 300 p., **M13**

M16 – Poglavlje u knjigama

- Gajić, D., Rašuo B., Pogonski sistemi letelica - Elise, Tehnička enciklopedija, Jugoslovenski leksikografski zavod, X tom, Zagreb, 1986, (strane: 509-515).

M16

M20 - Radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja

M21 - Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu

1. Živaljević, M., Rašuo, B., Application of Fuzzy Logic in Solving Problems from the Area of Reliability and Maintenance of Aircraft Systems, **Lecture Notes in Computer Science** 1226, **Springer Verlag**, ISSN: 0302-9743, Berlin, 1997, **na SCI listi; IF 0.872, -** **M21**
2. Dinulović, M., Rašuo, B., Dielectric modeling of multiphase composites, **Composite Structures**, Volume 93, Issue 11 (October 2011), (strane: 3209-3215), **Elsevier Ltd**, DOI: 10.1016/j.compstruct.2011.05.036, **na SCI listi; IF 2.028, -** **M21**
3. Grbovic, A., Rasuo, B., FEM based fatigue crack growth predictions for spar of light aircraft under variable amplitude loading, **Engineering Failure Analysis**, Volume 26, December 2012, **Elsevier Ltd.**, ISSN: 1350-6307, Pages 50-64, **na SCI listi; IF 1.086, -** **M21**
4. Rastko Jovanović, Boško Rašuo, Predrag Stefanović, Dejan Cvetinović, Bartosz Swiatkowski, Numerical investigation of pulverized coal jet flame characteristics under different oxy-fuel conditions, **International Journal of Heat and Mass Transfer**, Volume 58, Issues 1–2, March 2013, **Elsevier Ltd.**, ISSN: 0017-9310, Pages 654-662, **na SCI listi; IF 2.522** **M21**
5. Krstic, B., Rasuo, B., Trifkovic, D., Radisavljevic, I., Rajic, Z., Dinulovic, M., Failure analysis of an aircraft engine cylinder head, **Engineering Failure Analysis**, Volume 32, September 2013, Elsevier Ltd., ISSN: 1350-6307, Pages 1-15, **na SCI listi; IF 1.130, -** **M21**
6. Krstic, B., Rasuo, B., Trifkovic, D., Radisavljevic, I., Rajic, Z., Dinulovic, M., An investigation of the repetitive failure in an aircraft engine cylinder head, **Engineering Failure Analysis**, Volume 34, December 2013, **Elsevier Ltd.**, ISSN: 1350-6307, Pages 335-349, **na SCI listi; IF 1.130, -** **M21**
7. Rastko Jovanović, Dejan Cvetinović, Milić Erić, Boško Rašuo, Miroljub Adžić, Sensitivity analysis of different kinetic factors for numerical modeling of Serbian lignite devolatilization process, **International Journal of Heat and Mass Transfer**, Volume 72, May 2014, **Elsevier Ltd.**, ISSN: 0017-9310, Pages 489–500, **na SCI listi; IF 2.522 (2013), -** **M21**
8. Dušan Marčeta, Stevo Šegan, Boško Rašuo, Influence of seasonal cycles in Martian atmosphere on entry, descent and landing sequence, **Acta Astronautica**, Volume 98, (May–June 2014), 2014, Elsevier Ltd., <http://dx.doi.org/10.1016/j.actaastro.2014.02.001>, ISSN: 0094-5765, **na SCI listi; IF 0.816, -** **M21**
9. Gordana Kastratović, Nenad Vidanović, Vukman Bakić, Boško Rašuo, On finite element analysis of sling wire rope subjected to axial loading, **Ocean Engineering**, **Elsevier Ltd.**, Volume 88, 15 September 2014, Pages 480–487, ISSN: 0029-8018, DOI: 10.1016/j.oceaneng.2014.07.014, **na SCI listi; IF 1.337 (2012), -** **M21**
10. B. Rašuo, M. Dinulović, A. Veg, A. Grbović, A. Bengin, Harmonization of new wind turbine rotor blades development process: A review, **Renewable and Sustainable Energy Reviews**, **Elsevier Ltd.**, Volume 39, November 2014, pp. 874-882, DOI information: 10.1016/j.rser.2014.07.137, **na SCI listi; IF 5.510 (2013), -** **M21**
11. Nikola Mirkov, Boško Rašuo, Saša Kenjereš, On the Improved Finite Volume Procedure for Simulation of Turbulent Flows over Real Complex Terrains, **Journal of Computational Physics**, Volume 287, 15 April 2015, Pages 18-45, ISSN: 0021-9991, DOI: 10.1016/j.jcp.2015.02.001, **Elsevier Ltd.**, **na SCI listi; IF 2.485, -** **M21**
12. M Milenković-Babić, M Samardžić, P Stojaković, B Rašuo, Stability characteristics of the single-engine tractor propeller airplane in climb, **Aerospace Science and Technology**, Vol. 46, October–November 2015, Pages 227-235, Elsevier Ltd., doi:10.1016/j.ast.2015.07.017, ISSN: 1270-9638, **na SCI listi; IF 0.940, -** **M21**
13. Predrag Stojaković, Boško Rašuo, Single propeller airplane minimal flight speed based upon the lateral maneuver condition, **Aerospace Science and Technology**, Vol. 49, February 2016, Pages 239-249, Elsevier Ltd., doi: 10.1016/j.ast.2015.12.012, ISSN: 1270-9638, **na SCI listi; IF 0.940, -** **M21**

M22 - Rad u istaknutom međunarodnom časopisu

14. Siladić, M., Rašuo, B., On-Condition Maintenance for Nonmodular Jet Engines: An Experience, **The ASME Journal of Engineering for Gas Turbines and Power**, 131, Issue 3, 032502, ISSN: 0742-4795, New York, NY, May (2009) (7 pages), **na SCI listi; IF 0.735 -** **M22**
15. Damjanović, D., Isaković, J., Rašuo, B., T-38 Wind-Tunnel Data Quality Assurance Based on Testing of a Standard Model, **AIAA - Journal of Aircraft**, Vol.50, Issue 4, July 2013, AIAA, (strane 1141-1149), 10.2514/1.C032081, **na SCI listi; IF 0.632, -** **M22**
16. Vidanović Nenad, Rašuo Boško, Damjanović Dijana, Vuković Đorđe, Čurčić Dušan, Validation of the CFD code used for determination of aerodynamic characteristics of nonstandard AGARD-B calibration model, **Thermal Science**, ISSN 2334-7163, doi:10.2298/TSCI130409104V, Year 2014, Vol. 18, No. 4, pp. 1223-1233, **na SCI listi; IF 1.222, -** **M22**
17. Goran J. Oćokoljić, Boško P. Rašuo, and Aleksandar Bengin, Aerodynamic shape optimization of guided missile based on wind tunnel testing and cfd simulation, **Thermal Science**, doi: 10.2298/TSCI150515184O, **na SCI listi; IF 1.222, -** **M22**

M23 - Rad u međunarodnom časopisu

18. Rašuo, B., Two-Dimensional Wall Interference in Transonic Wind Tunnels, **ZAMM**, Vol. 77, **Akademie Verlag GmbH**, Berlin, ISSN 0946-8463, Germany, 1997, (strane: 275-276), **na SCI listi; IF 0.107, -** **M23**
19. Rašuo, B., On Sidewall Boundary Layer Effects in Two-Dimensional Subsonic and Transonic Wind Tunnels, **ZAMM**, Vol. 81, **WILEY-VCH Verlag**, ISSN 0946-8463, Berlin, Germany, 2001, (strane: 935-936), **na SCI listi; IF 0.407, -** **M23**
20. Rašuo, B., An Experimental Methodology for Evaluating Survivability of an Aeronautical Constructions from Composite Materials: An Overview, **International Journal of Crashworthiness**, Volume 12, Issue 1, Woodhead Publishing Limited,

- ISSN: 1358-8265 (paper), 1754-2111 (electronic), Abington Hall, Abington, Cambridge, (Taylor & Francis, London), England, 2007, (strane: 9-15), **na SCI listi; IF 0.412, -** **M23**
21. Rašuo, B., Some analytical and numerical solutions for the safe turn maneuvers of agricultural aircraft – an overview, **The Aeronautical Journal**, Volume 111, Number 1123, Paper No. 3147, **The Royal Aeronautical Society**, ISSN: 0001-9240, London, 2007, (strane: 593-599), **na SCI listi; IF 0.414, -** **M23**
 22. Rašuo, B., Experimental Study of the Structural Damping of Composite Helicopter Blades with Different Cores, **Plastics Rubber & Composites**, Volume 39, Number 1, February 2010, **Maney Publishing**, Institute of Materials, Minerals and Mining, London, ISSN: 1465-8011, (strane: 1-5), **na SCI listi; IF 0.443, -** **M23**
 23. Bajović, M., Živanović, M., Rašuo, B., Stojaković, P., A New General Approach to Airplane Rotation, **Transactions of the Japan Society for Aeronautical & Space Sciences, The Japan Society for Aeronautical and Space Sciences**, Komiyama Printing Co., Ltd, Vol.53, No.180, August 2010. (strane: 130-137), ISSN: 0549-3811, **na SCI listi; IF 0.397, -** **M23**
 24. Rašuo, B., Experimental Techniques for Evaluation of Fatigue Characteristics of Laminated Constructions from Composite Materials: Full-Scale Testing of the Helicopter Rotor Blades, **Journal of Testing and Evaluation (JTE)**, Volume 39, Issue 2 (March 2011), ISSN: 0090-3973, (strane: 237-242), Paper ID: JTE102768, **ASTM International**, West Conshohocken, PA, USA, DOI: 10.1520/JTE102768, **na SCI listi; IF 0.366, -** **M23**
 25. Rašuo, B., The influence of Reynolds and Mach numbers on two-dimensional wind-tunnel testing: An experience, **The Aeronautical Journal**, Volume 115, Number 1166, Paper No. 3542, **The Royal Aeronautical Society**, ISSN: 0001-9240, London, April 2011, (strane: 249-254), **na SCI listi; IF 0.414, -** **M23**
 26. Rašuo, B., Scaling between Wind Tunnels—Results Accuracy in Two-Dimensional Testing, **Transactions of the Japan Society for Aeronautical & Space Sciences, The Japan Society for Aeronautical and Space Sciences**, Komiyama Printing Co., Ltd, Vol.55, No.2, March 2012., (strane: 109-115), ISSN: 0549-3811, **na SCI listi; IF 0.397, -** **M23**
 27. Petrašinović, D., Rašuo, B., Petrašinović, N., Extended finite element method (XFEM) applied to aircraft duralumin spar fatigue life estimation, **Technical Gazette**, Vol.19 No.3, September 2012, ISSN: 1330-3651, (str.557-562), **na SCI listi; IF 0.347, -** **M23**
 28. Kreculj, D., Rašuo, B., Review of impact damages modelling in laminated composite aircraft structures, **Technical Gazette**, Vol.20 No.3, June 2013, ISSN: 1330-3651, (str. 485-495), **na SCI listi; IF 0.601, -** **M23**
 29. Rasuo, B., Djuknic, G., Optimization of the Aircraft General Overhaul Process, **Aircraft Engineering and Aerospace Technology: An International Journal**, Volume: 85, Issue 5, 2013, **Emerald Group Publishing Limited**, UK, ISSN: 1748-8842, (pp. 343-354), **na SCI listi; IF 0.441, -** **M23**
 30. Zoran Ilić, Boško Rašuo, Miroslav Jovanović, Sladjan Pekmezović, Aleksandar Bengin, Mirko Dinulović, Potential connections of cockpit floor - seat on passive vibration reduction at a piston propelled airplane, **Technical Gazette**, Vol.21 No.3, June 2014, ISSN: 1330-3651, (str. 471-478), **na SCI listi; IF 0.601, -** **M23**
 31. Predrag Stojakovic and Bosko Rasuo, Minimal Safe Speed of the Asymmetrically Loaded Combat Airplane, **Aircraft Engineering and Aerospace Technology: An International Journal**, Volume: 88, Issue 1, 2016, **Emerald Group Publishing Limited**, UK, ISSN: 1748-8842, DOI: 10.1108/AEAT-03-2014-0033, (pp. 42-52), **na SCI listi; IF 0.480, -** **M23**
 32. Vladimir Jazarević, Boško Rašuo, Numerical prediction of aerodynamic noise generated from missile for low mach number flows, **Technical Gazette**, ISSN: 1330-3651, (prihvaćen za štampu), **na SCI listi; IF 0.601, -** **M23**

M24 - Rad u časopisu međunarodnog značaja

33. Rašuo, B., Verification Testing of Aeronautical Constructions from Composite Laminated Materials in Designing Process, **Journal of Aerospace**, SAE 1998 Transactions, V-107-1, **SAE International**, ISSN 0-7680-1448-4, Warrendale, USA, 1999. (strane: 1714-1719). **M24**
34. Rašuo, B., Testing of the Survivability of an Aeronautical Constructions from Composite Materials, **Journal of Aerospace**, SAE 1999 Transactions, V-108-1, **SAE International**, ISSN 0-7680-0692-9, Warrendale, USA, 2000, (strane: 1288-1292). **M24**
35. Rašuo, B., Analytical and Numerical Modelling of the Turn Maneuver of Agricultural Aircraft, **Journal of Aerospace**, SAE 2001 Transactions, V-110-1, **SAE International**, ISSN 0-7680-1097-7, Warrendale, USA, 2002, (strane: 586-593). **M24**
36. Rašuo, B., On Results' Accuracy at Two-Dimensional Transonic Wind Tunnel Testing, **PAMM**, Vol. 2, Issue 1, **WILEY--VCH Verlag GmbH**, ISSN: 1617-7061, Weinheim, Germany, 2003, (strane: 306-307). **M24**
37. Rašuo, B., On Boundary Conditions Modelling of the Fluid-Structure Interaction at Wind Tunnel Testing, **PAMM**, Vol. 5, Issue 1, **WILEY--VCH Verlag GmbH & Co. KGaA**, ISSN: 1617-7061, Weinheim, Germany, 20 Dec 2005, (stran.: 527-528). **M24**
38. Rašuo, B., On Boundary Layer Control Using Suction in the Wind Tunnels, **PAMM**, Vol. 6, Issue 1, **WILEY--VCH Verlag GmbH & Co. KGaA**, ISSN: 1617-7061, Weinheim, Germany, 20 Dec 2006, (strane: 581-582). **M24**
39. Rašuo, B., Bengin, A., On fluid-structure interaction in transonic wind tunnels, **PAMM**, Vol. 7, Issue 1, **WILEY--VCH Verlag GmbH & Co. KGaA**, ISSN: 1617-7061, Weinheim, Germany, 12 Dec 2008, (strane: 4110015-4110016). **M24**
40. Rašuo, B., Full-Scale Fatigue Testing of the Helicopter Blades from Composite Laminated Materials in the Development Process, **Journal of the Mechanical Behavior of Materials**, Volume 19, No. 5, 2009, **Freund Publishing House Ltd**, ISSN: 0334-8938, Tel-Aviv, Israel, sada: **Walter de Gruyter GmbH**, DOI: 10.1515/JMBM.2009.19.5.331, (strane: 331-339), **M24**
41. Rašuo, B., Bengin, A., Veg, A., On Aerodynamic Optimization of Wind Farm Layout, **PAMM**, Vol. 10, Issue 1, **WILEY--VCH Verlag GmbH & Co. KGaA**, ISSN: 1617-7061, Weinheim, Germany, 16 NOV 2010, (strane: 539–540), DOI: 10.1002/pamm.201010262. **M24**

42. Rašuo, B., Helicopter Tail Rotor Blade from Composite Materials: An Experience, SAE International Journal of Aerospace November 2011 vol. 4 no. 2 (strane: 828-838), **SAE International**, Warrendale, USA, Print ISSN: 1946-3855, Online ISSN: 1946-3901, doi: 10.4271/2011-01-2545, **M24**
43. Rašuo, B. Gehm, R., Composites give copters a lift: Design, fabrication, and analysis of a tail rotor blade made of composite laminated materials for a heavy transport helicopter, Aerospace Engineering 2012-02-15, **SAE International**, Warrendale, PA, USA, February 15, 2012, pp. 16-19, **M24**
44. Rašuo, B., Analytical and Numerical Modelling of the Safe Turn Manoeuvres of Agricultural Aircraft, PAMM, Vol. 12, Issue 1, **WILEY--VCH Verlag GmbH & Co. KGaA**, ISSN: 1617-7061, Weinheim, Germany, 2012, (strane: 463-464), **M24**
45. Rašuo, B., Grbovic, A., Petrašinović, D., Investigation of Fatigue Life of 2024-T3 Aluminum Spar Using Extended Finite Element Method (XFEM), SAE International Journal of Aerospace, December 2013 vol. 6 no. 2 (strane: 408-416), **SAE International**, Warrendale, USA, Print ISSN: 408-416, Online ISSN: 1946-3901, doi:10.4271/2013-01-2143, **M24**
46. Zorana Dančuo, Boško Rašuo, Jelena Vidaković, Vladimir Kyrgić and Mirko Bućan, On Mechanics of a High-G Human Centrifuge, PAMM, **WILEY--VCH Verlag GmbH & Co. KGaA**, ISSN: 1617-7061, Weinheim, Germany, Volume 13, Issue 1, December 2013, Pages: 39-40, DOI: 10.1002/pamm.201310015, **M24**
47. Ilija Stevanović and Boško Rašuo, Development of a miniature robot based on experience that is inspired by nature, PAMM, **WILEY--VCH Verlag GmbH & Co. KGaA**, ISSN: 1617-7061, Weinheim, Germany, Volume 13, Issue 1, December 2013, Pages: 49-50, DOI: 10.1002/pamm.201310020, **M24**
48. Rastko Jovanović, Boško Rašuo, Milić Erić, Dejan Cvetinović and Predrag Stefanović, Mathematical Modeling of Combustion of Single Porous Pulverized Coal Particle Using Lattice Approach, PAMM, **WILEY--VCH Verlag GmbH & Co. KGaA**, ISSN: 1617-7061, Weinheim, Germany, Volume 13, Issue 1, December 2013, Pages: 315-316, DOI: 10.1002/pamm.201310153, **M24**
49. Nikola Mirkov and Boško Rašuo, Bernstein Polynomial Collocation Method for Elliptic Boundary Value Problems, PAMM, **WILEY--VCH Verlag GmbH & Co. KGaA**, ISSN: 1617-7061, Weinheim, Germany, Volume 13, Issue 1, December 2013, Pages: 421-422, DOI: 10.1002/pamm.201310206, **M24**
50. Boško Rašuo and Nikola Mirkov, On the possibility of using Coanda Effect for Unmanned Aerial Vehicles – a numerical investigation, PAMM - Proc. Appl. Math. Mech., Volume 14, Issue 1, December 2014, Pages: 627 – 628 (2014), DOI 10.1002/pamm.201410301, ISSN: 1617-7061, **Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA**, Weinheim, Germany. **M24**
51. Ilić, Z., Rašuo, B., Jovanović, M., Janković, D., Impact of Changing Quality of Air/Fuel Mixture During Flight of a Piston Engine Aircraft with Respect to Vibration Low Frequency Spectrum, **FME Transactions**, Vol. 41 No 1, 2013., Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, ISSN 1451-2092, Belgrade, (strane 25-32). **M24**
52. Samardžić, M., Očokoljić, G., Rašuo, B., Isaković, J., Subsonic dynamic stability experiment on the Anti Tank Missile Model, **FME Transactions**, Vol. 41 No 2, 2013., Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, ISSN 1451-2092, Belgrade, (strane 114-119). **M24**
53. Jazarević V., Rašuo, B., Computation of acoustic sources for the landing gear during the take-off and landing, **FME Transactions**, Vol. 41 No 3, 2013., Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, ISSN 1451-2092, Belgrade, (strane 180-188). **M24**
54. Dinulović Mirko, Rašuo Boško, Krstić Branimir, Bojanić Aleksandar, 3D Random Fiber Composites as a Repair Material for Damaged Honeycomb Cores, **FME Transactions**, Vol. 41 No 4, 2013., Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, ISSN 1451-2092, Belgrade, (strane 325-332). **M24**
55. Miloš Marković, Boško Rašuo, Momčilo Milinović, Boulahlib Mohammed Amine, Engagement Areas of Missiles in the Proportional Navigated Flight Powered by Air Breathing Engines, **FME Transactions**, Vol. 42 No 3, 2014., Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, ISSN 1451-2092, Belgrade, (strane 181-188), **M24**
56. Goran Očokoljić, Dijana Damljanović, Boško Rašuo, Jovan Isaković, Testing of a Standard Model in the VTI's Large-subsonic Wind-tunnel Facility to Establish Users' Confidence, **FME Transactions**, Vol. 42 No 3, 2014., Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, ISSN 1451-2092, Belgrade, (strane 212-218), doi:10.5937/fmet1403212O **M24**
57. Boško Rašuo and Nikola Mirkov, On the possibility of using Coanda Effect for Unmanned Aerial Vehicles – a numerical investigation, PAMM - Proc. Appl. Math. Mech., Volume 14, Issue 1, December 2014, Pages: 627 – 628 (2014), DOI 10.1002/pamm.201410301, ISSN: 1617-7061, **Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA**, Weinheim, Germany, **M24**
58. Nikola N. Gavrilović, Boško P. Rašuo, George S. Dulikravich, Vladimir B. Parezanović, Commercial Aircraft Performance Improvement Using Winglets, **FME Transactions**, Vol. 43 No 1, 2015., Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, ISSN 1451-2092, Belgrade, pp 1-8. **M24**
59. Boško Rašuo and Vladimir Jazarević, Numerical Calculation of Acoustic Sources for the Landing Gear of Aeroplane during Take-off and Landing, PAMM - Proc. Appl. Math. Mech., Volume 15, Issue 1, October 2015, Pages: 529 – 530 (2015), DOI 10.1002/pamm.201510255, ISSN: 1617-7061, **Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA**, Weinheim, Germany. **M24**

M30 – Zbornici sa međunarodnih naučnih skupova **Predavanja po pozivu**

1. Rašuo, B., On Solving Boundary Value Problem With an Application in Calculation Wall Interference of Transonic Wind Tunnels, Conference on Analysis, Numerics and Applications of Differential and Integral Equations, **University of Stuttgart**, 9-11. October 1996, Germany, (Main Lecture, strane: 1-9). **M31**
2. Rašuo, B., Comparative Results of Calculations for the Transonic Wind Tunnel Wall Interference Performed by Fourier's Method and Finite Difference Method, ENUMATH 1997, The 2nd European Conference on Numerical Mathematics and Advanced Applications, **University of Heidelberg**, Heidelberg, Germany, 1997, (strane: 153-154). **M32**
3. Rašuo, B., Numerical Modelling of the Safe Turn Maneuver of Agricultural Aircraft, First International Conference on Unconventional Flight, **Technical University of Budapest**, 13-15. October 1997, (strana 49). UNCONF '97, ISBN 963-420-699-9, Technical University of Budapest, Budapest, Hungary, 1999. **M32**
4. Rašuo, B., On Solving Boundary Value Problems in Fluid Mechanics by Fourier's Method: Wall Interference of Transonic Wind Tunnels, International Conference on Multifield Problems, **University of Stuttgart**, 8-10. April 2002, Germany, (strane: 112-113). **M32**
5. Rašuo, B., Calculation of fluid-solid interaction at transonic wind tunnel testing, International Symposium on Trends in Applications of Mathematics to Mechanics (STAMM'2004), August 22 - 28, 2004, **Lufthansa Bildungszentrum Seeheim**, Darmstadt, Germany. (strana 409-418). **M31**
6. Rašuo, B., On Boundary Layer Control in Two-Dimensional Transonic Wind Tunnels, International Conference, BAIL 2006 - Boundary and Interior Layers - Computational & Asymptotic Methods, 24th - 28th July, 2006 Institute of Aerodynamics and Flow Technology (AS), Braunschweig/Göttingen, German Aerospace Center and Institute for Numerical and Applied Mathematics (NAM), **Georg-August University Göttingen**, Germany, (CD-Rom, ISBN: 3-00-019600-5, st 295-302). **M31**
7. Rašuo, B., Scaling between Wind Tunnels: Problem of Two-Dimensional Testing, Sixth International Aerospace Congress IAC'09, Dedicated to the **75th Birth Anniversary of the First Astronaut Yury GAGARIN**, August 23 - 27, 2009, **Lomonosov Moscow State University**, Moscow, Russia, ISBN 978-5-98625-085-4, (strane 74-75). **M32**
8. Rašuo, B., Accuracy test results in 2-D transonic wind tunnels: problem of boundary layer control, BAIL 2010 - Boundary and Interior Layers - Computational & Asymptotic Methods, 5-9 July 2010, the **University of Zaragoza**, Zaragoza, Spain, **M32**
9. Rašuo, B., Design, Fabrication and Testing of the Helicopter Tail Rotor Blade From Composite Materials: An Experience, **The Royal Aeronautical Society** - 2010 RAeS Structures & Materials Conference - 2nd Aircraft Structural Design Conference Tuesday 26 - Thursday 28 October 2010, **London**, UK, ISBN 1-85768-2246, (CD-Rom). **M31**
10. Rašuo, B., An Experimental Methodology for Evaluating Survivability or Damage Tolerance of an Aeronautical Construction from Composite Materials, Celebrating 20 Years of DFC, A Joint Sheffield-Cambridge Conference, Deformation and Fracture of Composites (DFC-11) & Structural Integrity and Multi-scale Modelling (SI-5), 12-15 April 2011, The Queens' College, The **University of Cambridge**, Cambridge, UK, (USB-Rom, strane 1-2). **M32**
11. Rašuo, B., Theoretical Study and Modelling of the Safe Turn Manoeuvres of Agricultural Aircraft, Section 4. Flight Dynamics and Modeling, Sevntth International Aerospace Congress IAC'12, Dedicated to the 55th Anniversary of the launch of the First Artificial Satellite of the Earth, August 26 - 31, 2012, **Lomonosov Moscow State University**, Moscow, Russia, ISBN 978-5-98625-106-6, (strana 102). **M32**
12. Bosko Rasuo, Numerical simulation of air jet attachment to convex walls and application for UAV, International Conference Boundary and Interior Layers - Computational & Asymptotic Methods - BAIL 2014, 15th to 19th September 2014, Department of Numerical Mathematics, Faculty of Mathematics and Physics, **Charles University in Prague**, Czech Republic, pp. 51. **M32**

M33 - Radovi saopštenji na skupovima međunarodnog značaja štampani u celini

1. Dragović, T., Rašuo, B., Static, Vibratory and Fatigue Test Results for the Helicopter Main Rotor Blade of Composite Laminated Materials, First Australasian Congress on Applied Mechanics, 21-23 February 1996., **Melbourne**, Australia, Vol. 1, Grzebieta, RH (Editor), Barton, ACT, Institution of Engineers Australia, ISBN: 0 85825 634 7, (strane: 291-296). **M33**
2. Rašuo, B., Theoretical Study about Turn Maneuver of Agricultural Aircraft, The 2nd International Symposium on Aeronautical Science & Technology in Indonesia, Vol. 1, (ISASTI-96-3.2.1), **Jakarta**, June 24-27, 1996, Editor-In-Chief Jusuf Habibie, The Institut Aeronotika dan Astronotika Indonesia, ISBN: 979-95065-0-6, (strane: 361-376). **M33**
3. Rašuo, B., Fourier's Method for Solving Dirichlet's Problem with an Application for Two-Dimensional Transonic Wind Tunnel Wall Interference, Australian Engineering Mathematics Conference 1996, Engineering Mathematics; Research, Education and Industry Linkage, University of Sydney, 15-17 July 1996, **Sydney**, Australia, Yuen, Wai Yee Daniel (Editor); Broadbridge, Philip (Editor); Steiner, Joseph M. (Editor). Barton, ACT, **Institution of Engineers Australia**, ISBN: 0 85825 653 3, (strane: 335-343). **M33**
4. Rašuo, B., Analitic Solution of the Calculation of Turn Maneuver Parameters of Agricultural Aircraft, Ankara International Aerospace Symposia, 20-21 September 1996, **Ankara**, Turkey, AIA Ankara, ISBN: 975-429-102-0, (strane: 172-177). **M33**
5. Rašuo, B., Fourier's Method for Solving Two-Dimensional Transonic Wind Tunnel Wall Interference Problem, II International Symposium "Contemporary problems of Fluid Mechanics", Faculty of Mechanical Engineering, 30. September-02. October, 1996, Belgrade, Yugoslavia, **Yugoslav Society of Mechanics**, ISBN: 86-7083-288-7, (strane: 129-132). **M33**
6. Rašuo, B., Experimental and Theoretical Study of the Accuracy of the Results of Two-Dimensional Wind Tunnel Tests, International Aerospace Congress 1997, **University of New South Wales**, Sydney, Australia, 24-27. Feb. 1997, (strane: 611-616). **M33**

7. Rašuo, B., An Numerical Method for Solving Two-dimensional Transonic Wind Tunnel Wall Interference Problem, Second International Conference on The Application of Numerical Methods in Engineering, **University of Pertanian**, Malaysia, 23-25 June 1997. **M33**
8. Rašuo, B., Results from Testing of the Helicopter Tail Rotor Blade Made of Composite Laminated Materials After Ballistic Damages, Eleventh International Conference on Composite Materials, ICCM-11, 14-18 July 1997, **Gold Coast**, Queensland, Australia, (Woodhead Publishing Limited, Cambridge, England, Proceedings, Complete in 6 volumes ISBN 1 85573 350, Volume 1, strane: 1335-1344, Combined CD ROM and Extended Abstracts 562 pages A4 ISBN 1 85573 349 8). **M33**
9. Rašuo, B., On Numerical Modelling in Continuum Mechanics with an Application in Solving Wind Tunnel Wall Interference Problem, Numerical Modelling in Continuum Mechanics, Theory, Algorithms, Applications, The 3rd Summer Conference, Charles **University Prague**, Czech Republic, 1997. **M33**
10. Rašuo, B., An experimental and theoretical study of transonic flow about the NACA 0012 airfoil, Second International Conference on Nonlinear Problems in Aviation and Aerospace, **Daytona Beach**, Florida, USA, April 28- May 1 1998, Proceedings - Volume 2, Editor: Seenith Sivasundaram, European Conference Publications, (strane 633-640). **M33**
11. Rašuo, B., Advanced Numerical Method for Solving Two-Dimensional Transonic Wind Tunnel Wall Interference Problem, Fourth World Congress on Computational Mechanics, **Buenos Aires**, Argentina, 29 June - 2 July, 1998, (Proceed. CD). **M33**
12. Rašuo, B., Full-Scale Fatigue Testing of the Helicopter Main Rotor Blade Made of Composite Laminated Materials, Fifth International Conference on Composites Engineering, ICCE/5, July 5-11, 1998, **Las Vegas**, Nevada, USA, David Hui (Ed.), (strane 753-754). **M33**
13. Rašuo, B., An Experimental and Theoretical Study of Transonic Flow about the NACA 0012 Airfoil, 21st Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, ICAS 98, **Melbourne**, Victoria, Australia, 13th-18th September, 1998, ISBN 1-56347-287-2, A98-31563, (Proceedings CD-ROM). **M33**
14. Rašuo, B., Effect of Load Factors on Turn Maneuver of Agricultural Aircraft, 21st Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, ICAS 98, 13th-18th September, 1998, **Melbourne**, Victoria, Australia, ISBN 1-56347-287-2, A98-31532, (Proceedings CD-ROM). **M33**
15. Rašuo, B., On Singularities in Solving Transonic Wind Tunnel Interference Problem, 3rd Biennial Engineering Mathematics and Applications Conference, ISBN 1-85825-686-X, **Adelaide**, Australia, 13-16 July 1998. **M33**
16. Rašuo, B., Verification Testing of Aeronautical Constructions from Composite Laminated Materials in Designing Process, World Aviation Congress '98, **Anaheim**, California, USA, September 28-30, 1998, (SAE/AIAA 985569 and CD-ROM AIAA Vol. 3 disk 4). **M33**
17. Rašuo, B., A method for Determining Wall-Interference Corrections in Transonic Wind Tunnels from Measurements of Static Pressure at the Walls, JSASS 12th International Sessions in 36th Aircraft Symposium, **Yokosuka**, Japan, October 12-14, 1998. (strane: 627-630). **M33**
18. Rašuo, B., Numerical and Experimental Analysis of Transonic Wind Tunnel Wall Interference Problem, 13th Australasian Fluid Mechanics Conference, **Monash University**, Melbourne, Victoria, Australia, 13th-18th December, 1998, Proceedings of the 1998 Thirteenth Australasian Fluid Mechanics Conference, (Volume 1), Editors: Thompson MC, Hourigan K, Elsevier Science B.V., Amsterdam, ISBN:0-7326-2044-9, (strane: 63-66). **M33**
19. Rašuo, B., Vulnerability of an Aeronautical Construction from Composite Laminated Materials Due to Ballistic Damages, Sixth International Conference on Composites Engineering, ICCE/6, June 27-July 3, 1999, **Orlando**, Florida, USA, David Hui (Ed.), (strane 689-690). **M33**
20. Rašuo, B., Investigation of the structural Damping of the Full-Scale Helicopter Main Rotor Blade Made of Composite Laminated Materials, Twelfth International Conference on Composite Materials, ICCM-12, July 5th-9th, 1999, **Paris**, France, (eds. T. Massard & A. Vautrin), (Woodhead Publishing Limited, Cambridge, England, Proceedings, A4 paperback abstracts volume and CD-ROM, ISBN 1 85573 476 1, January 2000). **M33**
21. Rašuo, B., On Reynolds and Mach Number Effects at Two-Dimensional Wind Tunnel Testing, JSASS 13th International Sessions in 37th Aircraft Symposium, **Tokyo**, Japan, October 13- 15, 1999, (strane: 701-704). **M33**
22. Rašuo, B., Testing of the Survivability of an Aeronautical Constructions from Composite Materials, 1999 World Aviation Congress, **San Francisco**, California, USA, October 19-21, 1999. (SAE/AIAA 1999-01-5597 and 8 CD-ROM AIAA Vol. 4 disk 4). **M33**
23. Rašuo, B., Full-Scale Fatigue Testing of Helicopter Blades from Composite Laminated Materials, The European Conference on Composite Materials, ECCM-9, 4-7 June 2000, Brighton, UK, **IOM Communication Ltd.** (Proceedings CD-ROM). **M33**
24. Rašuo, B., An Experimental Study of the Structural Damping of the Full-Scale Helicopter Main Rotor Blade Made of Composite Laminated Materials, Seventh Annual International Conference on Composites Engineering, ICCE/7, July 2-8, 2000, **Denver**, Colorado, USA, David Hui (Ed.), (strane 733-734). **M33**
25. Rašuo, B., An Experimental and Theoretical Study of Reynolds and Mach Number Effects at Two-Dimensional Wind Tunnel Testing, 2000 World Aviation Congress, **San Diego**, California, USA, October 10-12, 2000. (SAE/AIAA 2000-01-5510 and CD-ROM AIAA Vol. 5 disk 4). **M33**
26. Rašuo, B., Analytic Solution of the Calculation of Turn Maneuver of Agricultural Aircraft, JSASS 14th International Sessions in 38th Aircraft Symposium, **Sendai**, Japan, October 11-13, 2000, (strane: 669-672). **M33**

27. Rašuo, B., Design, Fabrication and Testing of the Helicopter Tail Rotor Blade from Composite Laminated Materials, 13th International Conference on Composite Materials, ICCM-13, June 25-29, 2001, **Beijing**, China, Yao Zhang (Ed.) Proceedings A4 paperback abstracts volume ISBN 7-5023-3825-X and CD ROM ISBN 7-900075-46-1). **M33**
28. Rašuo, B., Designing Process of the Helicopter Tail Rotor Blade from Composite Laminated Materials, Eighth International Conference on Composites Engineering, ICCE/8, August 5-11, 2001, **Tenerife**, Canary Islands, Spain. David Hui (Ed.), (strane 769-770). **M33**
29. Rašuo, B., Analytical and Numerical Modelling of the Turn Maneuver of Agricultural Aircraft, Aerospace Congress & Exhibition and 2001 World Aviation Congress, **Seattle**, Washington, USA, September 10-14, 2001. (SAE 2001-01-2988 and CD-ROM SAE Vol. 6 disk 4). **M33**
30. Rašuo, B., A Fatigue Test Method and Facility for Investigation Aeronautical Constructions from Composite Materials, Second International Conference on Durability of Fiber Reinforced Polymer (FRP) Composites for Construction, Proceedings of CDCC'2002, B. Benmokrane and E. El-Salakawy Eds., May 29-31, 2002, **Montreal**, Quebec, Canada, ISBN: 2-7622-0133-0, 2002, (strane 475-484). **M33**
31. Rašuo, B., Experimental Techniques for Verification Survivability of an Aeronautical Constructions from Composite Materials, Ninth International Conference on Composites Engineering, ICCE/9, July 1-6, 2002, **San Diego**, California, USA, (strane 657-658). **M33**
32. Rašuo, B., An Experimental Methodology for Evaluating Survivability of an Aeronautical Constructions from Composite Materials, 23rd Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, ICAS 2002, **Toronto**, Canada, 8-13 September, 2002, (Proceedings CD-ROM, strane: 1-9). **M33**
33. Rašuo, B., Defining Boundary Conditions at Wind Tunnel Investigations, SAE 2002 World Aviation Congress, **Phoenix**, AZ, USA, November 5-7, 2002. (Izdato kao SAE separat No. 2002-01-2915, 12 strana). **M33**
34. Rašuo, B., Vulnerability of Composite Materials in Survivability or Impact, Tenth International Conference on Composites Engineering, ICCE/10, July 20-26, 2003, **New Orleans**, Louisiana, USA. (strane: 607-608). **M33**
35. Rašuo, B., Status of Wind Tunnel Wall Correction, JSASS 17th International Sessions in 41st Aircraft Symposium, **Nagano**, Japan, October 8-10, 2003, (strane 16-19). **M33**
36. Rašuo, B., On Boundary Layer Control at Two-Dimensional Transonic Wind Tunnel Testing, Symposium "One Hundred Years of Boundary Layer Research", August 12-14, 2004, **DLR Göttingen**, Germany. (strana 25). **M33**
37. Živanović, M., Bajović, M., Stojaković, P., Rašuo, B., New General Approach to the Airplane Rotation Analysis, 24th ICAS CONGRESS, August 29 - September 3, 2004, **Yokohama**, ISBN 0-9533991-6-8, Japan. (CD-Rom) **M33**
38. Rašuo, B., An Experimental and Theoretical Study of Transonic Flow About the NACA 0012 Airfoil, Paper AIAA-2006-3877, 36th AIAA Fluid Dynamics Conference and Exhibit, 24th Applied Aerodynamics Conference, 5 - 8 Jun 2006, **Hyatt Regency San Francisco at Embarcadero Center San Francisco**, California, USA, (strane 1-9). **M33**
39. Rašuo, B., Harmonization of New Wind Turbine Rotor Blades Development, Fourteenth International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE - 14), July 2-8, 2006, **Boulder**, Colorado, USA, (strane 1-2). **M33**
40. Rašuo, B., Some Analytical and Numerical Solutions for the Safe Turn Maneuvers of Agricultural Aircraft, Paper AIAA-2006-6269, Session 42- AFM-8 - Aircraft Dynamics II: Hazardous Flight Regimes, AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference and Exhibit, AIAA Atmospheric Flight Mechanics Conference and Exhibit, 21 - 24 Aug 2006, **Keystone Resort & Conference Center Keystone**, Colorado, USA, (strane 1-9). **M33**
41. Rašuo, B., On Status of Wind Tunnel Wall Correction, Session 3.4 Aerodynamic Test Techniques, 25th ICAS Congress, 3 - 8 September, 2006, **Hamburg**, ISBN 0-9533991-7-6, Germany. (CD-Rom). **M33**
42. Rašuo, B., An Experimental Study of the Structural Damping of the Full-Scale Helicopter Main Rotor Blade from Composite Laminated Materials, Session 10.7 Structural Response, 25th ICAS Congress, 3 - 8 September, 2006, **Hamburg**, ISBN 0-9533991-7-6, Germany. (CD-Rom). **M33**
43. Rašuo, B., Boundary Conditions Modelling for Solving the Fluid-Structure Interaction in Wind Tunnel Testing, International Conference on Multifield Problems October 4 - 6, 2006, The Collaborative Research Centre "Multifield Problems in Continuum Mechanics" (Organized by Sonderforschungsbereich 404), **Universität Stuttgart**, Germany, (strane 117-118). **M33**
44. Rašuo, B. and Veg A., Design, Fabrication and Verification Testing of the Wind Turbine Rotor Blades from Composite Materials, 16th International Conference on Composite Materials (ICCM-16), **Kyoto**, Japan, July 8th to 13th, 2007, (Editors: T. Ishikawa and N. Takeda), ((edited by K. Kageyama, T. Ishikawa, N. Takeda, M. Hojo, S. Sugimoto and T. Ogasawara)), ISBN 978-4-931136-06-9, (ISBN 978-4-931136-05-2), (CD-Rom, strane 1-4). **M33**
45. Rosić, B., Rašuo, B., Applications of Multi-Objective Genetic Algorithm to Optimum Design Problems, 1st Symposium on Multidisciplinary Studies of Design in Mechanical Engineering, June, 25-28 2008, **Bertinoro**, Italy. (ISBN 88-901080-3-7), (Proceedings, strane 17-18). **M33**
46. Rašuo, B., Parezanović, V., Adžić, M., On Aircraft Performance Improvement by Using Winglets, 26th ICAS congress, 14 - 19 September, 2008, **Anchorage**, Alaska, USA, ISBN 0-9533991-9-2, (CD-Rom). **M33**
47. Rašuo, B., Siladić, M., On-Condition Maintenance for Non-Modular Jet Engines: An Experience, 26th ICAS congress, 14 - 19 September, 2008, **Anchorage**, Alaska, USA, ISBN 0-9533991-9-2, (CD-Rom). **M33**
48. Rašuo, B., On Results' Accuracy at Two-Dimensional Wind Tunnel Testing, 26th ICAS Congress, 14 - 19 September, 2008, **Anchorage**, Alaska, USA, ISBN 0-9533991-9-2, (CD-Rom). **M33**

49. Rašuo, B., An Experimental Study of the Structural Damping of the Helicopter Main Rotor Blade from Composite Laminated Materials, The third EUCASS - European Conference for AeroSpace Sciences Conference, **Palais des congrès de Versailles**, July 6-10, 2009, Versailles, France, Editor: M.L. Riethmuller, Copyright 2009 by the von Karman Institute for Fluid Dynamics, ISBN 978-2-930389-47-8, (CD-Rom). **M33**
50. Rašuo, B., Dinulović, M., Bengin, A., Veg, A., Grbović, A., Development of the Direct-Drive Wind Turbine Rotor Blades from Composite Materials, The Seventeenth International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE - 17), July 26-August 1, 2009 in **Honolulu**, Hawaii, USA, (strane 849-850). **M33**
51. Rašuo, B., An Experimental Study of the Structural Damping of the Aeronautical Construction from Composite Laminated Materials, The 35th European Rotorcraft Forum, 22nd to 25th September 2009, the **Radisson SAS Hotel, Hamburg**, Germany, CD-Rom, ISBN: 978-3-932182-65-0, ISSN: 0178-6326, (strane 1-7). **M33**
52. Rašuo, B., On Results' Accuracy at Two-Dimensional Wind Tunnel Testing, CEAS 2009 - The Second CEAS European Air & Space Conference, 26-30 October 2009, **Manchester Central international convention complex**, Manchester, UK, ISBN 1-85768-208-4 Pre-Conference (DVD-Rom), ISBN 1-85768-213-0 Post-Conference (DVD-Rom). **M33**
53. Rašuo, B., Dinulović, M., Dielectric Modeling of E-Glass Epoxy Composite System, The Eighteenth Annual International Conference on COMPOSITES/NANO ENGINEERING (ICCE - 18), **Anchorage**, Alaska, July 4-10, 2010, (str.629-630). **M33**
54. Rašuo, B., Theoretical Study of the Safe Turn Manoeuvres of Agricultural Aircraft, The Royal Aeronautical Society - RAeS Aerodynamics Conference 2010 - Applied Aerodynamics: Capabilities and Future Requirements, 27 – 28 July 2010, **University of Bristol**, Queens Building, University Walk, UK, ISBN 1-85768-2939, (CD-Rom). **M33**
55. Rašuo, B., An Experimental Technique for Verification Fatigue Characteristics of Laminated Constructions from Composite Materials: Full-Scale Testing of the Helicopter Rotor Blades, 27th ICAS Congress, 19- 24 September, 2010, **Nice**, France, ISBN 978-0-9565333-0-2, (CD-Rom). <http://www.icas.org/> **M33**
56. Rašuo, B., Mirkov, N., Numerical Simulation of Air Jet Attachment to Convex Walls and Applications, 27th ICAS Congress, 19- 24 September, 2010, **Nice**, France, ISBN 978-0-9565333-0-2, (CD-Rom). <http://www.icas.org/> **M33**
57. Rašuo, B., Dinulović, M., Veg, A., Grbović, A., Harmonization of new Wind Turbine Rotor Blades Development Process, ICCS16 - 16th International Conference on Composite Structures, June 28-30, 2011, The Faculty of Engineering of the **University of Porto** (FEUP), Porto, Portugal, Paper No. #459, (CD-Rom, strane 1-4), **M33**
58. Rašuo, B., Dinulović, M., Delamination Analysis At Free Edges Of Composite Laminates, ICCE-19 - The 19th Annual International Conference on Composites/Nano Engineering, July 24-30, 2011, Wyndham Bund East Hotel, **Shanghai**, China, <http://www.icce-nano.org/> **M33**
59. Rašuo, B., Dinulović, M., Free-Edge Stresses in Composite Laminates under Mechanical Loading, 18th International Conference on Composite Materials (ICCM-18), **Jeju Island**, Korea, August 21-26, 2011, (USB-Rom, strane 1-4). **M33**
60. Rašuo, B., Development of the Helicopter Tail Rotor Blade from Composite Materials: An Experience, SAE 2011 AeroTech Congress & Exhibition, October 18-21, 2011, **Centre de Congres Pierre Baudis & Toulouse Expo**, Toulouse, France, Manufacturing/Materials/Structures - Composite Manufacturing (Part 2 of 3) ATC812, SAE 2011-01-2545, **M33**
61. Rašuo, B., The Influence of Load Factors on the Turn Manoeuvres of Agricultural Aircraft: An Overview, CEAS 2011 - The third CEAS European Air & Space Conference and the XXI AIDAA (Italian Association of Aeronautics and Astronautics) Congress, 24-28 October 2011, The Giorgio Cini Foundation, **San Giorgio Maggiore island, Venice**, Italy, (DVD-Rom, Proceedings, strane 359-362). **M33**
62. Dinulović, M., Rašuo, B., Delamination Analysis of Tapered Composite Panels with Sandwich Core, Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures, Politecnico di Torino, Department of Mechanical and Aerospace Engineering, Italy, 18-20 June 2012, Proceedings, A. J. M. Ferreira, E. Carrera (Editors), (strane 74-75), <http://paginas.fe.up.pt/~icnmmcs/>
63. Damljanović, D., Isaković, J., Rašuo, B., An Evaluation of the Overall T-38 Wind Tunnel Data Quality in Testing of a Calibration Model, 30th AIAA Applied Aerodynamics Conference, 25–28 June 2012, Sheraton New Orleans, New Orleans, Louisiana, 10.2514/6.2012-3231. (strane 1-14) **M33**
64. Rašuo, B., Dinulović, M., Dynamic Analysis Of Modified Composite Helicopter Blade, ICCE-20 - The 20th Annual International Conference on Composites/Nano Engineering, July 22-28, 2012 in Beijing, China, **M33**
65. Marceta, D., Rasuo, B., Possibilities for the Landing on Mars Southern Highlands, IAC-12,A3,3C,8,x12879, symposium A3, SPACE EXPLORATION SYMPOSIUM, 3C. Mars Exploration – Part 3, The 63rd International Astronautical Congress, 1-5 October 2012, Naples, Italy, ISSN 1995-6258, (DVD-Rom, strane 1-6). **M33**
66. Rašuo, B., Dinulović, M., Analysis of 3D Random Fiber Composites Application for the Honeycomb Core Repair, ICCE-21 - The 21st Annual International Conference on Composites/ Nano Engineering, Tenerife, Spain, July 21-27, 2013, (CD Rom, pp. 1-2), <http://www.icce-nano.org/> **M33**
67. Marceta, D., Segan, S., Rasuo, B., Astronomical Aspects of Entry, Descent and Landing Sequence on Mars, IAC-13,A3,3C,3,x18492, symposium A3, SPACE EXPLORATION SYMPOSIUM, 3C. Mars Exploration – Part 3, The 64th International Astronautical Congress (IAC), Beijing, China, 23 - 27 September 2013, ISSN 1995-6258, (DVD-Rom, strane 1-6). <http://www.iac2013.org/> **M33**
68. Dancuo, Z., Rasuo, B., Zeljkovic, V., Mars Envelope Simulation in a High-Performance Human Centrifuge, IAC-13,A5,2,10,x16658, symposium A5, HUMAN EXPLORATION OF THE SOLAR SYSTEM SYMPOSIUM, Human Mars Exploration, The 64th International Astronautical Congress (IAC), Beijing, China, 23 - 27 September 2013, ISSN 1995-6258, (DVD-Rom, strane 1-10). <http://www.iac2013.org/> **M33**

69. Bosko Rasuo, Aleksandar Grbovic, Danilo Petrasinovic, Investigation of Fatigue Life of 2024-T3 Aluminum Spar Using Extended Finite Element Method (XFEM), SAE 2013 AeroTech Congress & Exhibition, Manufacturing/Materials/Structures - Product Design and Manufacturing Integration (Part 1 of 2), (Session Code: ATC909), September 24-26, 2013, Montréal, Quebec, Canada, Palais des congrés de Montréal, Paper No. 2013-01-2143, (strane 1-9), <http://www.sae.org/events/atc/>, **M33**
70. B. Rasuo, G. Djuknic, Improvement of the Aircraft General Overhaul Procedure, ICAS2014-P11.3, 29th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, ICAS CONGRESS, 7-12 September, 2014, St. Petersburg, Russia, (USB-Rom). <http://www.icas.org/> **M33**
71. D. Damljanovic, B. Rasuo, S. Mandic, D. Vukovic, J. Isakovic, Usability of Comparative Experimental — Numerical Supersonic Test Cases with the HB Reference Model, ICAS2014-P2.2.3, 29th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, ICAS CONGRESS, 7-12 September, 2014, St. Petersburg, Russia, (USB-Rom). **M33**
72. Z. Ilic, B. Rasuo, M. Jovanovic, S. Jovicic, Impact of Irregularities in the Piston Engine Operation on the Inflight Vibration Level, ICAS2014-P10.1, 29th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, ICAS CONGRESS, 7-12 September, 2014, St. Petersburg, Russia, (USB-Rom). <http://www.icas.org/> **M33**
73. D. Damljanovic, G. Ocokoljic, B. Rasuo, Standard AGARD-B Wind-Tunnel Model Testing in VTI, FP - Wind Tunnel and Measurement Techniques, 6th European Conference for Aeronautics and Space Sciences - EUCASS 2015 - 29 June to 3 July 2015, Kraków, Poland, **M33**

M34 - Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja štampani u izvodu

1. Rašuo, B., The Analysis of the Climb Turn Maneuver of Agricultural Aircraft, Bulletins for Applied Mathematics, UNI Hotel (**Technical University of Budapest**) Balatonfüred, Hungary, 6. May 1995., **M34**
2. Rašuo, B., Mathematical and Experimental Study of Solving of Two-Dimensional Wind Tunnels Wall Interference Correction Problem, Hotel Nereus (**University of Veszprém**), Balatonalmádi, Budapest, Hungary, 5. May 1996., **M34**
3. Rašuo, B., Two-Dimensional Wall Interference in Transonic Wind Tunnels, GAMM, **Charles University**, Prague, Czech Republic. 27-31 May 1996, (strane: 140-141). **M34**
4. Rašuo, B., On Numerical Modelling of Wall Boundary Conditions in Solving Wind Tunnel Wall Interference Problem, The International Conference Analysis and Numerical Computation of Solutions of Nonlinear Systems Modelling Physical Phenomena, Especially: Nonlinear Optics, Inverse Problems, Mathematical Material Sciences and Theoretical Fluid Mechanics, **University of the West Timisoara**, Timisoara, Romania, 19-21 May 1997. (strana 415). **M34**
5. Rašuo, B., An Adaptive Method for Solving Dirichlet's Problem with an Application for Transonic Wind Tunnel Wall Interference, Workshop on Adaptive Methods for Differential Equations, **Royal Institute of Technology**, Stockholm, Sweden, March 30-April 1, 1998, (strana 21). **M34**
6. Rašuo, B., Kostić, I., A Theoretical and Experimental Study of Sidewall Boundary Layer Control for Two-Dimensional Testing in Transonic Wind Tunnels, GAMM, **University of Bremen**, Bremen, Germany, 6-9 April 1998, (strana 110). **M34**
7. Rašuo, B., Kostić, I., Calculation of Aerodynamic Characteristics of Aviation Airfoils with the Dominant Turbulent Boundary Layer at Subsonic Speeds, GAMM, **University of Bremen**, Bremen, Germany, 6-9 April 1998, (strana 110). **M34**
8. Rašuo, B., On Sidewall Boundary Layer Effects in Two-Dimensional Subsonic and Transonic Wind Tunnels, S10.9 Boundary Layer Flows II, GAMM 2000, The Annual Scientific Conference at the **University of Göttingen**, Göttingen, Germany, 2-7 April 2000, (strana 122-123). **M34**
9. Rašuo, B., Defining Boundary Layer Conditions at Wind Tunnel Investigations, Hotel Nereus (**University of Veszprém**), Balatonalmádi, Hungary, 27. May, 2000., **M34**
10. Rašuo, B., On Results' Accuracy at Two-Dimensional Transonic Wind Tunnel Testing, GAMM, The Annual Scientific Conference at the **University of Augsburg**, Augsburg, Germany, 25-28 March 2002, (strana 128). **M34**
11. Rašuo, B., Experimental Techniques for Verification Structural Characteristics of Laminated Constructions from Composite Materials Full-Scale Testing of the Helicopter Rotor Blades, EUROMECH Colloquium 444, Critical Review of the Theories of Plates and Shells and New Applications, **University of Bremen**, Bremen, Germany, 22-25 September 2002, (strane 1-2). **M34**
12. Rašuo, B., Numerical and Experimental Simulation of Boundary Conditions at Wind Tunnel Investigations, GAMM, The Annual Scientific Conference at **Abano-Terme**, Padua, Italy, 24-28 March 2003, (strane 145-146). **M34**
13. Rašuo, B., Generalized Method for Solving Boundary Value Problems with Experimentally Determined Boundary Conditions: Wall-Interference of Transonic Wind Tunnels, The Second M.I.T. Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics, The Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, **M.I.T.**, Massachusetts, USA, 17-20 June, 2003. **M34**
14. Rašuo, B., A Generalized Method for Solving Boundary-Value Problem in Fluid Mechanics with Experimentally Determined Boundary Conditions, Minisymposium: Differential Quadrature, Generalized Methods and Related Discrete Element Analysis Methods for Computational Mechanics Problems, The Seventh U.S. National Congress on Computational Mechanics (USNCCM7), **Albuquerque**, New Mexico, USA, 28-30 July, 2003. **M34**
15. Rašuo, B., Full-Scale Fatigue Testing of the Helicopter Blades from Composite Laminated Materials in the development process, 5th EUROMECH Solid Mechanics Conference (ESMC), **Thessaloniki**, Greece, 17-22 August 2003, Book of Abstract, Editor: E.C. Aifantis, (strana 397). **M34**
16. Rašuo, B., A method for Determining Wall-Interference Corrections in Transonic Wind Tunnels from Measurements of Static Pressure at the Walls, 75. Jahrestagung der Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik e.V. (GAMM), 21.-27. März 2004, **Technische Universität Dresden**, Germany. **M34**

17. Rašuo, B., An Experimental Study of the Structural Damping of the Aeronautical Construction From Composite Laminated Materials, Materials Congress 2004, The **Institute of Materials, Minerals and Mining**, 30 March – 1 April 2004, 1-6 Carlton House Terrace, London, UK. (strana 27). **M34**
18. Rašuo, B., On Boundary Conditions Modelling of the Fluid-Structure Interaction at Wind Tunnel Testing, 76. Jahrestagung der Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik e.V. (GAMM), 28. März - 01. April 2005, **Université du Luxembourg**, Luxembourg, (strane 228-229). **M34**
19. Rašuo, B., Design, Fabrication and Testing of the Wind Turbine Rotor Blades from Composite Laminated Materials, EUROMECH Colloquium 464b: Wind Energy, International Colloquium on Fluid Mechanics & Mechanics of Wind Energy Conversion, October 4 - 7, 2005, Carl von Ossietzky **University of Oldenburg**, Oldenburg, Germany, (strana 88). **M34**
20. Rašuo, B., On Boundary Layer Control Using Suction in the Wind Tunnels, 77. Jahrestagung der Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik e.V. (GAMM), 27. - 31. März 2006, Technische Universität Berlin, Berlin, (strana 347). **M34**
21. Rašuo, B., Verification testing of the wind turbine rotor blades from composite materials in designing process, Materials Congress 2006, The **Institute of Materials, Minerals and Mining**, 5-7 04 06, 1-6 Carlton House Terrace, London, (s.40). **M34**
22. Rašuo, B., Bengin, A. and Veg, A., On aerodynamical optimization of wind-farm layout by genetic algorithm method, The 6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics, ICIAM 2007 (GAMM 2007), **ETH**, Zurich, Switzerland, 16-20 July. ISBN 01312-26-X, (CD-Rom, strana 98). **M34**
23. Rašuo, B. and Bengin, A., On fluid-Structure Interaction in Transonic Wind Tunnels, The 6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics, ICIAM 2007 (GAMM 2007), **ETH**, Zurich, Switzerland, 16-20 July. ISBN 01312-26-X, (CD-Rom, strana 112). **M34**
24. Rašuo, B., An Experimental and Theoretical Investigation of Reynolds and Mach Number Effects at Wind Tunnel Testing, 79th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM 2008), ZARM **University of Bremen**, Bremen, Germany, 31 March-4 April, 2008. **M34**
25. Rašuo, B., Accuracy test results in two-dimensional transonic wind tunnels: problem of boundary layer control, International Conference, BAIL 2008 - Boundary and Interior Layers - Computational & Asymptotic Methods, July 28 - August 1, 2008, **University of Limerick**, Ireland, (Book of Abstract). **M34**
26. Rašuo, B., Bengin, A., Veg, A., On Aerodynamic Optimization of Wind Farm Layout, 81st Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM 2010), **University of Karlsruhe**, Karlsruhe, Germany, 22-26 March, 2010. (CD-Rom), http://www.gamm2010.uni-karlsruhe.de/abstracts/Short-15_brasuo.pdf. **M34**
27. Mirkov, N., Rašuo, B., Flow Patterns in Air Conditioned Room, 4th European Postgraduate Fluid Dynamics Conference, 3rd–7th July 2010, ESPCI-ParisTech (**École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles**) i PMMH (**Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes**), Paris, France, (strana 8). http://epfdc10.ensta.fr/downloads/epfdc10_booklet.pdf **M34**
28. Rašuo, B., Bengin, A., Veg, A., An Aerodynamic Optimization of the Disposition of Wind Turbines Within the Farm, Part of CP65 Applications in Industry II, ICIAM 2011- 7th International Congress on Industrial and Applied Mathematics, **The Vancouver Conference Centre**, July 18 – 22, 2011, Vancouver, BC, Canada, **M34**
29. Rašuo, B., Bengin, A., Veg, A., Aerodynamic Optimization of the Arrangement of Wind Turbines within the Farm, Minisymposia - 12.1 Recent Advances in Topology Optimization, Session 5, USNCCM 11 - The 11th U.S. National Congress on Computational Mechanics, July 25-28, 2011, **Minneapolis and St. Paul**, Minnesota, USA, **M34**
30. Rašuo, B., Analytical and Numerical Modelling of the Safe Turn Manoeuvres of Agricultural Aircraft, 83rd Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM 2012), **University of Darmstadt**, Darmstadt, Germany, 26-30 March, 2012. (Book of Abstract, strane 206-207). **M34**
31. Mirkov Nikola, Rasuo Bosko, Kenjeres Sasa, Scale resolving simulation of turbulent flow over complex real terrain, ETMM9: 9th International ERCOFTAC Symposium on Engineering Turbulence Modelling and Measurements, 6 - 8 June 2012, **Macedonia Palace Hotel**, Thessaloniki, Greece (Book of Abstract, strana 1). **M34**
32. Mirkov, N., Rašuo, B., Maneuverability of an UAV With Coanda Effect Based Lift Production, 28th ICAS CONGRESS, 23-28 September, 2012, Brisbane, Australia, ISBN 978-0-9565333-0-2, (CD-Rom). <http://www.icas.org/> **M34**
33. Dančuo, Z., Rašuo, B., Kvrđić, V., Vidaković, J., Bučan, M., On Mechanics of a High-G Human Centrifuge, 84th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM 2013), **University of Novi Sad**, Novi Sad, Serbia, 18-22 March, 2013. (Book of Abstract, strana 104). **M34**
34. Stevanović, I., Rašuo, B., Development of a Miniature Robot Based on Experience That is Inspired by Nature, 84th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM 2013), **University of Novi Sad**, Novi Sad, Serbia, 18-22 March, 2013. (Book of Abstract, strana 130). **M34**
35. Jovanović, R., Rašuo, B., Mathematical Modeling of Combustion of Single Porous Pulverized Coal Particle Using Lattice Approach, 84th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM 2013), **University of Novi Sad**, Novi Sad, Serbia, 18-22 March, 2013. (Book of Abstract, strana 306). **M34**
36. Mirkov, N., Rašuo, B., Bernstein Polynomial Collocation Method for Elliptic Boundary Value Problems, 84th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM 2013), **University of Novi Sad**, Novi Sad, Serbia, 18-22 March, 2013. (Book of Abstract, strana 455). **M34**
37. Marceta, D., Segan, S., Rasuo, B., Influence of Astronomical Phenomena on Entry, Descent and Landing Sequence on Mars, IPPW 10 (10th International Planetary Probe Workshop), June 17-21 2013, **San Jose State University**, Engineering Building,

San Jose, California, USA, Book of Abstracts, CD Rom. strana 135.

<https://www.ippw10.com/index.php/component/content/article?id=144>

38. Rašuo, B., Dinulović, M., Delamination Analysis of Tapered Sandwich Structures with Anisotropic Composite Faces, 19th International Conference on Composite Materials (ICCM-19), July 28 to August 2, 2013, Montreal, Canada, (USB-Rom, strane 1-2). <http://www.iccm19.org/> **M34**
39. Rašuo, B., Mirkov, N., On the possibility using Coanda Effect for Unmanned Aerial Vehicle – a Numerical Investigation, 85th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM 2014), **University of Erlangen-Nürnberg**, Erlangen, Germany, March 10-14, 2014. (Book of Abstract, strane 461). **M34**
40. Marceta, Dusan; Segan, Stevo; Rasuo, Bosko, The Effects of the Variability of the Martian Atmosphere on Entry, Descent and Landing Scenarios, STW-L-124 B0.2-0044-14, Session: B0.2 Mars Exploration and Science, Main Scientific Organizer: Jin, Shuanggen, Deputy Organizer: Korablev, Oleg, 40th COSPAR Scientific Assembly, **Moscow**, Russia, 2-10 August 2014, (Book of Abstract, CD-Rom, pp.1). <https://www.cospar-assembly.org/> **M34**
41. Rašuo, B., Jazarević, V., Numerical Calculation of Acoustic Sources for the Landing Gear of Aeroplane during Take-off and Landing, GAMM 86th Annual Scientific Conference - **Lecce**, Italy, March 23 – 27, 2015, Book of Abstract, 476, **M34**
42. B. Rasuo, A. Bengin, A. Veg, Aerodynamic optimization of the arrangement of wind turbines within the farm, 2nd Frontiers in Computational Physics Conference: Energy Sciences, 3-5 June 2015, **Zurich**, Switzerland, Delegate Book, Elsevier Ltd., pp. 161, **M34**
43. Rasuo, Bosko, Dinulovic, Mirko, Krstic, Branimir, Andric, Predrag, Application of PMI Syntactic Foams in Honeycomb Sandwich-Structured Composite Repair, (Syntactic Foams in Honeycomb Sandwich-Structured Composite Repair), 8830, ICCS18 - 18th International Conference on Composite Structures, Hotel Epic Sana, **Lisbon**, Portugal, June 15-18, 2015, Page 5-6, Professor A.J.M. Ferreira (Editor) Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, <http://conference.mercatura.pt/gestao4/index.php?pagina=1367&#>, **M34**
44. Rašuo, B., Mirkov, N., Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Based on Coanda Effect - Numerical Modelling, Section 4. Flight Dynamics and Modeling, Eighth International Aerospace Congress IAC'15, Dedicated to 50 Years of the First-Ever Spacewalk and To 70 Years of the United Nations, August 28 – 31, 2015, Lomonosov Moscow State University, **Moscow**, Russia, ISBN 978-5-990732-4-3, (strana 86), **M34**
45. Rašuo, B., Mirkov, N., Numerical Investigation of the Possibility Using Coanda Effect for Unmanned Aerial Vehicle (UAV), Unmanned Aerial Systems - Aerodynamics (Session Code: ATC1500), SAE 2015 AeroTech Congress & Exhibition, September 21-24, 2015, Washington State Convention Center, **Seattle**, Washington, USA, pp.1-2, <http://www.sae.org/events/atc/>, **M34**

M41 – Monografije nacionalnog značaja

Rašuo, B., **Uticaj zidova transoničnih aerotunela na aerodinamička ispitivanja**, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, ISBN 86-7083-335-2, Belgrade, 1999, (146 p). **M41**

Stojaković, P., Rašuo, B., **Modeliranje dinamike leta aviona za potrebe projektovanja sistema upravljanja**, Vojnotehnički institut Beograd, ISBN 1820-3418, Belgrade, 2015. (143 p). **M41**

M50 - Radovi u časopisima nacionalnog značaja

1. Rašuo, B., The Analysis of the Climb Turn Maneuver of Agricultural Aircraft, **Bulletins for Applied Mathematics**, BAM 1099, ISSN 0133-3526, 1995, Budapest, Hungary, (strane: 311-320). **M51**
2. Rašuo, B., Petrović, Z., Singularities in Transonic Wind Tunnel Interference, **Bulletins for Applied Mathematics**, BAM 1161, ISSN 0133-3526, 1995, Budapest, Hungary, (strane 163-170). **M51**
3. Rašuo, B., Mathematical and Experimental Study of Solving of Two-Dimensional Wind Tunnels Wall Interference Correction Problem, **Bulletins for Applied Mathematics**, BAM 1200, ISSN 0133-3526, 1996, Budapest, Hungary, (strane: 29-38). **M51**
4. Rašuo, B., Control of Wind Tunnel Sidewall Boundary Layer on Two-Dimensional Transonic Tests, **Bulletins for Applied Mathematics**, BAM 1315/97 (LXXXI-A), ISSN 0133-3526, Budapest, Hungary, 1997, (strane: 203-210). **M51**
5. Rašuo, B., Effects and Calculation of Sidewall Boundary Layer in Two-Dimensional Transonic Wind Tunnels, **Bulletins for Applied Mathematics**, BAM 1504/98 (LXXXV-B), ISSN 0133-3526, Budapest, Hungary, 1998, (strane: 273-282). **M51**
6. Rašuo, B., Defining Boundary Layer Conditions at Wind Tunnel Investigations, **Bulletins for Applied Mathematics**, BAM 1755/2000 (XLIII-B), ISSN 0133-3526, Budapest, Hungary, 2000, (strane: 164-171). **M51**
7. Rašuo, B., Dinulović, M., Bengin, A., Veg, A., Grbović, A., Development of the Direct-Drive Wind Turbine Rotor Blades from Composite Materials, **World Journal of Engineering**, Vol.6, Supplement 2009, pp. 849-850, ISSN: 1708-5284, Sun Light Publishing Canada, Hebei University of Engineering, Handan, Hebei, China, **M51**
8. Rašuo, B., Dinulović, M., Dielectric Modeling of E-Glass Epoxy Composite System, **World Journal of Engineering**, Vol.7, Supplement 2, 2010, pp. 377-378, ISSN: 1708-5284, Sun Light Publishing Canada, Hebei University of Engineering, Handan, Hebei, China, **M51**
9. Rašuo, B., Dinulović, M., Delamination Analysis At Free Edges of Composite Laminates, **World Journal of Engineering**, Vol.8, Supplement 1, 2011, pp. 943-944, ISSN: 1708-5284, Sun Light Publishing Canada, Hebei University of Engineering, Handan, Hebei, China, <http://wjoe.hebeu.edu.cn/index.htm>, **M51**

10. Gajić, D., Rašuo, B., Uticaj koeficijena opterećenja na karakteristike kritične faze zaokreta poljoprivrednih aviona, **Tehnika**, br. 12/31., Beograd, 1982. (strane:1881-1882). **M52**
11. Rašuo, B., Uticaj zidova u dvo-dimenzionalnim transoničnim aerotunelima, **FME Transactions**, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Godina XX, broj 2, decembar 1991. ISSN 035-157X, Beograd. **M51**
12. Rašuo, B., O uticaju bočnih zidova aerotunela na rezultate dvodimenzionalnih Aerodinamičkih Ispitivanja, **Tehnika**, XLIX, No. 12, ISSN 0040-2176, Beograd, 1994. (strane: M 7-M 11). **M52**
13. Rašuo, B., Glavni uticajni faktori tačnosti rezultata dvodimenzionalnih aerodinamičkih ispitivanja, **Tehnika**, L, No. 9-10, ISSN 0040-2176, Beograd, 1995. (strane: M 6-M 9). **M52**
14. Rašuo, B., Analitičko rešenje proračuna parametara zaokreta poljoprivrednih aviona, **Tehnika**, Godina LI, No. 11-12, ISSN 0040-2176, Beograd, 1996, (strane M 19-M 24). **M52**
15. Rašuo, B., Interferencija uzgona i korekcije blokiranja za dvodimenzionalno subsonično strujanje u aerotunelima sa zatvorenim i ventiliranim zidovima, **Tehnika**, Godina LVII, No. 4-5, ISSN 0040-2176, Beograd, 2002, (strane M 9-M 16). **M52**
16. Rašuo, B., O statusu dvodimenzionalne aerotunelske interferencije zidova, **Tehnika**, Godina LVIII, No. 4-5, ISSN 0040-2176, Beograd, 2003, (strane M 7-M 11). **M52**
17. Rašuo, B., Design and use of sidewall boundary layer control for two-dimensional testing in transonic wind tunnels, **Theoretical and Applied Mechanics**, Special Volume 1, 2004, Yugoslav Society of Mechanics, ISSN 0350-2708, Belgrade, Serbia and Montenegro, (strane 339-343). **M51**
18. Zivanović, M., Bajović, M., Stojaković, P., Rašuo, B., New Flight Dynamics Model of Aircraft Rotation, **Theoretical and Applied Mechanics**, Special Volume 2, 2004, Yugoslav Society of Mechanics, ISSN 0350-2708, Belgrade, Serbia and Montenegro, (strane 292-301). **M51**
19. Marković, Z., Rašuo, B., Analiza procesa očvršćavanja liva aluminijumske legure, **Procesna Tehnika**, Volume 20th No. 2-3 June-October 2004, Savez Mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije, ISSN 0352-678X, (strane 246-251). **M53**
20. Rašuo, B., "Farnborough 2006" - Svetsko okupljanje vazduhoplovaca, **AERO magazin**, Broj 73, Godina VIII, avgust/septembar 2006. (strane 10-14). **M53**
21. Dinulović, M., Rašuo, B., Modeling of Dielectric Properties of Composite Materials, **FME Transactions**, Vol. 37 No 3, 2009., Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, ISSN 1451-2092, Belgrade, (strane 113-118). **M51**
22. Kreculj, D., Rašuo, B., Problem udara u vazduhoplovne konstrukcije od kompozitnih laminata, **Tehnika**, Godina LXIV, No. 6, ISSN 0040-2176, Beograd, 2009, (strane M 1-M 8). **M52**
23. Dinulović, M., Rašuo, B., Analiza naponsko-deformacionog stanja na slobodnim ivicama kompozitnih laminata, **Tehnika**, Godina LXV, No. 1, ISSN 0040-2176, Beograd, 2010, (strane M 1-M 8). **M52**
24. Ekmedžić, M., Rašuo, B., Istraživanje Marsa – Istorijat i perspektive, **Tehnika**, Godina LXV, No. 4, ISSN 0040-2176, Beograd, 2010, (strane M 9-M 18). **M52**
25. Rašuo, B., Bengin, A., Optimization of Wind Farm Layout, **FME Transactions**, Vol. 38 No 3, 2010., Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, ISSN 1451-2092, Belgrade, (strane 107-114). **M51**
26. Rašuo, B., "Farnborough 2010" – Najveći ovogodišnji skup vazduhoplovaca, **AERO magazin**, Broj 81, Godina XIII, oktobar 2010. (strane 6-15). **M53**
27. Damljanović, D., Rašuo, B., Testing of Calibration Models in Order to Certify the Overall Reliability of the Trisonic Blowdown Wind Tunnel of VTI, **FME Transactions**, Vol. 38 No 4, 2010., Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, ISSN 1451-2092, Belgrade, (strane 167-172). **M51**
28. Ekmedžić, M., Rašuo, B., Voda na Marsu, **Tehnika**, Godina LXVI, No. 1, ISSN 0040-2176, Beograd, 2011, (strane 55-66). **M52**
29. Damljanović, D., Rašuo, B., Istraživanje uticaja eksploatacije trisoničnog aerotunela na parametre kvaliteta strujanja vazduha u 3D radnom delu, **Tehnika**, Godina LXVI, No. 4, ISSN 0040-2176, Beograd, 2011, (strane 579-587). **M52**
30. Grbović M. A., Rašuo, B., Vidanović D. N., Perić M. M., Simulation of Crack Propagation in Titanium Mini Dental Implants (MDI), **FME Transactions**, Vol. 39 No 4, 2011., Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, ISSN 1451-2092, Belgrade, (strane 165-170). **M51**
31. Garinis Dimitrios, Dinulović Mirko, Rašuo Boško, Dynamic Analysis of Modified Composite Helicopter Blade, **FME Transactions**, Vol. 40 No 2, 2012., Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, ISSN 1451-2092, Belgrade, (strane 63-68). **M51**
32. Dančuo Zorana, Rašuo Boško, Kvirgić Vladimir, Zeljković Vladimir, Methodology of the Main Drive Selection for a Human Centrifuge, **FME Transactions**, Vol. 40 No 2, 2012., Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, ISSN 1451-2092, Belgrade, (strane 69-74). **M51**
33. Dančuo Zorana, Zeljković Vladimir, Rašuo Boško, Đapić Milan, High G Training Profiles in a High Performance Human Centrifuge, **Scientific Technical Review**, Vol. 62 No 1, 2012., Military Technical Institute, Belgrade, ISSN 1820-0206, Belgrade, (strane 64-69). **M52**
34. Dinulović, M., Rašuo, B., Analysis of the stress-strain state at the free edges of composite laminates, **Technics**, Godina LXVII, Special edition, ISSN 0040-2176, Beograd, 2012, (pp. 51-58). **M52**
35. Grbović A., Rašuo, B., Metoda konačnih elemenata u proceni brzine rasta prsline na ramenjači lakog aviona izloženoj opterećenju promenljive amplitude, **Tehnika**, Godina LXVII, No. 4, ISSN 0040-2176, Beograd, 2012, (strane 1-8), **M52**
36. Dančuo Z., Rašuo, B., Zeljković V., Đapić M., Osnovi razvoja humane centrifuge visokih performansi, **Tehnika**, Godina LXVII, No. 3, ISSN 0040-2176, Beograd, 2012, (strane 1-6). (predato za štampu) **M52**

37. Ilić, Z., Rašuo, B., Jovanović, M. Istraživanje uticaja nivoa vibracija na pilotskom sedištu u funkciji ispravnosti motora ispitivanjem u letu aviona „Lasta”, **Tehnika**, Godina LXVII, No. 5, ISSN 0040-2176, Beograd, 2012, (strane 1-11). (predato za stampu). **M52**
38. Zmijanović Vladeta, Rašuo Boško, Chpoun Amer, Flow Separation Modes and Side Phenomena in an Overexpanded Nozzle, **FME Transactions**, Vol. 40 No 3, 2012., Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, ISSN 1451-2092, Belgrade, (strane 111-118). **M51**
39. Ekmedžić, M., Rašuo, B., Srbija i CERN – zagrljaj moćnog diva, **Tehnika**, Godina LXVII, No. 5, ISSN 0040-2176, Beograd, 2012, (strane 743-749). **M52**
40. Ilić, Z., Rašuo, B., Jovanović, M. Istraživanje uticaja nivoa vibracija na pilotskom sedištu u funkciji ispravnosti motora ispitivanjem u letu aviona „Lasta”, **Tehnika**, Godina LXVII, No. 6, ISSN 0040-2176, Beograd, 2012, (strane 951-959). **M52**
41. Goran Ocokoljić i Boško Rašuo, Testing an Anti Tank Missile Model with Jet Simulation in the T-35 Subsonic Wind Tunnel, **Scientific Technical Review**, Vol. 62 No 3-4, 2012., Military Technical Institute, Belgrade, ISSN 1820-0206, Belgrade, (pp. 14-20). **M52**
42. Dančuo Z., Rašuo, B., Kvirgić V., Vidaković J., Džinić N., Kinematska analiza uređaja za prostornu dezorijentaciju pilota, **Tehnika**, Godina LXVIII, No. 2, ISSN 0040-2176, Beograd, 2013, (strane 252-258). **M52**
43. Goran Ocokoljić i Boško Rašuo, Ispitivanje protiv-tenkovske kasetne mine u aerotunelu T-35, **Tehnika**, Godina LXVIII, No. 6, ISSN 0040-2176, Beograd, 2013, (strane 1051-1056). **M52**
44. Ekmedžić, M., Rašuo, B., Srbija i XFEL – Moćni pogled u mikrosvet, **Tehnika**, Godina LXIX, No. 3, ISSN 0040-2176, Beograd, 2014, (strane 429-437). **M52**
45. Ocokoljić, M., Rašuo, B., Aerodinamičko ispitivanje modela vođene rakete sa simulacijom rada motora u aerotunelu T-35, **Tehnika**, Godina LXIX, No. 4, ISSN 0040-2176, Beograd, 2014, (strane 629-634). **M52**
46. Dragan Kreculj, Boško Rašuo, Modeliranje udarnih oštećenja u laminiranim kompozitnim strukturama, **Tehnika**, Godina LXIX, No. 6, ISSN 0040-2176, Beograd, 2014, (strane 969-976). **M52**
47. Krstić, B., Rasuo, B., Trifković, D., Radisavljević, I., Rajić, Z., Dinulović, M., Ispitivanje uzroka mehaničkog otkaza glave cilindra avionskog klipnog motora, **Tehnika**, Godina LXX, No. 1, ISSN 0040-2176, Beograd, 2015, (strane 71-80). **M52**
48. Golubović, S., Rasuo, B., Lucanin, V., Savremeni trendovi u dizajnu vozova velikih brzina, autora, **Tehnika**, Godina LXX, No. 3, ISSN 0040-2176, Beograd, 2015, (strane 455-462). **M52**
49. Branimir Krstić, Boško Rašuo, Dragan Trifković, Igor Radisavljević, Zoran Rajić, Mirko Dinulović, Ispitivanje uzroka mehaničkog otkaza glave cilindra avionskog klipnog motora, **Tehnika**, Godina LXX, No. 1, ISSN 0040-2176, Beograd, 2015, (strane 71-80). **M52**
50. Čedomir Kostić, Boško Rašuo, Aleksandar Janković, Ispitivanje karakteristika kovita aviona u letu, **Tehnika**, Godina LXX, No. 5, ISSN 0040-2176, Beograd, 2015, (strane 789-803). **M52**
51. Aleksandar Janković, Boško Rašuo, Čedomir Kostić, Aerodinamičke karakteristike i opterećenje aerostata u letu, **Tehnika**, Godina LXX, No. 6, ISSN 0040-2176, Beograd, 2015, (strane 891-900). **M52**

M55 – Uređivanje časopisa

1. **FME – Transactions**, - Mašinski fakultet Beograd ISSN 1451-2092 – **Urednik Boško Rašuo** 2008- do danas **M55**
2. **Tehnika (Mašinstvo)** Savez inženjera i tehničara Srbije ISSN 0040-2176, Beograd, – **Urednik Boško Rašuo** 2014-do danas **M56**

M60 – Nacionalni skupovi

Predavanja po pozivu

1. Rašuo, B., Savremeni koncept vazduhoplovne logistike u svetu, Naučni skup "Efikasnost sistema i logistika", Mašinski fakultet, Beograd, 28. april 1993. **M62**
2. Rašuo, B., Vazduhoplovni propisi u gradnji, održavanju i eksploataciji letelica, **Vazduhoplovstvo'93**, Sava centar, Beograd 9. decembar 1993. **M61**
3. Rašuo, B., Savremeni koncept vazduhoplovnotehničkog obezbeđenja, **Vazduhoplovstvo'93**, Sava centar, Beograd 10. decembar 1993. **M61**
4. Rašuo, B., O efektima graničnog sloja sa bočnih zidova kod dvo-dimenzionalnih podzvuknih i transoničnih aerotunela, **Naučno-stručni sastanak Mešinskog fakulteta**, 23. Maj 2000, Mašinski fakultet, sala 210, Beograd. **M62**
5. Rašuo, B., Transonična Aerotunelska Interferencija, **Seminar za Reologiju**, 6 Juni 2000, Katedra za mehaniku Matematičkog fakulteta, Matematički fakultet (Računarska Lab.), Beograd. **M62**
6. Rašuo, B., O Tačnosti aerodinamičkih ispitivanja u transoničnim aerotunelima, **Mechanics Colloquium**, 26 Decembar 2001, Matematički Institut, zgrada SANU, Knez Mihailova 35, u sali 2, Beograd. **M62**
7. Rašuo, Koeficijenti opterećenja u proračunu zaokreta poljoprivrednih aviona, **Seminar za Reologiju**, Katedra za mehaniku Matematičkog fakulteta, Matematički fakultet (Računarska Lab.), Beograd, 9 septembar 2003. **M62**
8. Rašuo, B., Jedna klasa Multifield problema–Proračun interakcije Fluid-perforirani zid kod transoničnih aerotunela, **Mechanics Colloquium**, Matematički Institut Beograd, zgrada SANU, Knez Mihailova 35, u sali 2, SREDA, 12. maj 2004. **M62**

M63 - Radovi saopšteni na skupovima nacionalnog značaja štampani u celini

1. Rašuo, B., Konstrukcija Širen uređaja za supersonični aerotunel AT-VB-1 Mašinskog fakulteta u Beogradu, II jugoslovenski aerokosmonautički kongres, **Zagreb**, 1975, Zbornik radova, knjiga I, (strane 227-236). **M63**
2. Stefanović, Z., Rašuo, B., Aerodinamičko ispitivanje brzine preturanja vagona pri bočnom vetru na mostu "Mala Rijeka", III jugoslovenski aerokosmonautički kongres, **Mostar**, 1977, Zbornik radova, knjiga II, (strane: 257-267). **M63**
3. Rašuo, B., Pešić, S., Aerodinamičko ispitivanje opterećenja usled vetra krovne površine sa lančanim paraboličnim krovom, XIV jugoslovenski kongres racionalne i primenjene mehanike, **Portorož**, 1978, Zbornik radova, knjiga B, (strane: 283-289). **M63**
4. Rašuo, B., Mehanizam uspostavljanja sekundarnog strujanja u transoničnim aerotunelima vakuumskeg tipa i proračun globalnih parametara prostrujavanja, KMA Konferencija, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, **Beograd**, 21-22. Nov. 1980, (strane: A 67-A 76). **M63**
5. Gajić, D., Rašuo, B., Uticaj koeficijenata opterećenja na karakteristike kritične faze zaokreta poljoprivrednih aviona, I jugoslovenski naučno-stručni skup "Vazduhoplovstvo u službi poljoprivrede", **Beograd**, 8-9. oktobar 1982, Zbornik radova, drugi deo, (strane: 57-64) **M63**
6. Dragović, T., Rašuo, B., et. al, Aerodinamičko ispitivanje otpora nevođenih projektila, XVI jugoslovenski kongres teorijske i primenjene mehanike, **Bečići**, 28. maj - 1. jun 1984, Zbornik radova, knjiga B (mekanika fluida), (strane: 143-152) **M63**
7. Dragović, T., Rašuo, B., Razvoj lopatice rotora helikoptera od kompozitnih materijala, VIII jugoslovenski kongres aerokosmotehnike, **Mostar**, 9-12 jun 1987, Zbornik radova, III knjiga, (strane: 108-113). **M63**
8. Rašuo, B., Proračun dvo-dimenzionalne aerotunelske interferencije iz merenja na granici, XIX jugoslovenski kongres teorijske i primenjene mehanike, **Ohrid**, 28. maj - 1. jun, 1990, Knjiga B (Mehanika fluida), (strane: 153-158). **M63**
9. Rašuo, B., Uticaj zidova u 2-D transoničnim aerotunelima, XXVI Naučnostručni sastanak katedre za Vazduhoplovstvo, Mašinski fakultet, **Beograd**, 19. novembar 1991. **M63**
10. Rašuo, B., O uticaju Reynoldsovog i Machovog broja na rezultate aerodinamičkih ispitivanja, Simpozijum "Savremeni problemi mehanike fluida", Mašinski fakultet, **Beograd**, Oktobar 1992, (strane: 142-148). **M63**
11. Dragović, T., Rašuo, B., Savremeni koncept vazduhoplovne logistike u svetu, Naučni skup "Efikasnost sistema i logistika", Mašinski fakultet, **Beograd**, 28. april 1993, Izvodi saopštenja, (strane: 17-18). **M63**
12. Dragović, T., Rašuo, B., Pantović, A., Vazduhoplovni propisi u gradnji, održavanju i eksploataciji letelica, Vazduhoplovstvo'93, **Sava centar**, Beograd 9-10. decembar 1993, Zbornik radova, knjiga 2, (strane: F 19-24). **M63**
13. Rašuo, B., O statusu efekata dvodimenzionalne aerotunelske interferencije, Vazduhoplovstvo'93, Knjiga 1, **Sava Centar**, Beograd, 9-10. decembar, 1993, Zbornik radova, knjiga 1, (strane: A 65-72). **M63**
14. Dragović, T., Rašuo, B., Savremeni concept vazduhoplovnotehničkog obezbeđenja, Vazduhoplovstvo'93, **Sava centar**, Beograd 9-10. decembar 1993, Zbornik radova, knjiga 2, (strane: F 73-93). **M63**
15. Rašuo, B., Uticaj graničnog sloja sa bočnih zidova pri dvodimenzionalnim aerotunelskim ispitivanjima, XX jugoslovenski kongres teorijske i primenjene mehanike, **Mašinski fakultet Kragujevac**, 19-21, Avgust 1993, Zbornik radova Sekcije A i B, **M63**
16. Rašuo, B., O Singularitetima u transoničnoj aerotunelskoj interferenciji, XXI jugoslovenski kongres teorijske i primenjene mehanike, **Niš**, 29. maj - 3. juni, 1995, Knjiga B (Mehanika fluida), (strane: 249-254). **M63**
17. Rašuo, B., Definisanje graničnih uslova pri aerotunelskim ispitivanjima, Vazduhoplovstvo'95, **Sava Centar**, Beograd, 14-15. decembar, 1995, (strane: A 79-A 88). **M63**
18. Rašuo, B., Interferencija uzgona i korekcije blokiranja za dvodimenzionalno subsonično strujanje u aerotunelima sa zatvorenim i ventiliranim zidovima, XXII jugoslovenski kongres teorijske i primenjene mehanike, **Vrnjačka Banja**, 2. - 3. jun, 1997, Knjiga B (Mehanika fluida), (strane: 82-87). **M63**
19. Rašuo, B., Full-Scale Fatigue Testing of Aircraft Constructions from Composite Laminated Materials, International Symposium "MACHINES AND MECHANISMS" Faculty of Mechanical Engineering, **University of Belgrade**, 2-5. September 1997, (strane: 335-338). **M63**
20. Rašuo, B., Kontrola graničnog sloja na bočnim zidovima radnog dela transoničnih aerotunela pri dvodimenzionalnim ispitivanjima, Vazduhoplovstvo'97, **Sava Centar**, Beograd, 11-12. decembar, 1997, (strane: A 22-A 27). **M63**
21. Siladić, M., Pokorni, S., Rašuo, B., Mogućnosti unapređenja stanja mlaznih motora primenom neuralnih mreža, XLVII Konferencija za Elektroniku, Telekomunikacije, Računarstvo, Automatiku i Nuklearnu Tehniku - ETRAN, 8-13 Mart 2003, **Herceg Novi**, ISBN: 86-8050945-0, (strane 35-38) **M63**
22. Živanović, M., Bajović, M., Stojaković, P., Rašuo, B., New Flight Dynamics Model of Aircraft Rotation, 24th Congress of Theoretical and Applied Mechanics, 9-10 October 2003, **Belgrade**, Serbia and Montenegro.(CD-Rom). **M63**
23. Marković, Z., Rašuo, B., Analiza procesa očvršćavanja liva aluminijumske legure, Osamnesti kongres o procesnoj industriji – PROCESING 2004, 2-4. juna 2004, **Beograd**. **M63**
24. Marković, Z., Rašuo, B., Simulation of Solidification Process in Aluminium Alloy Casting, The First International Conference on Computational Mechanics (CM'04), In memory of Prof.dr Mladen Berkovic, November 15-17, 2004., **Belgrade**, Serbia and Montenegro, (strana 1-12). **M63**
25. Parezanović, V., Rašuo, B., Adžić, M., Design of Airfoils for Wind Turbine Blades, French-Serbian European Summer University: Renewable Energy Sources and Environment-Multidisciplinary Aspect, 17th - 24th October, 2006, **Vrnjačka Banja**, Serbia. (European Summer University is jointly organized by: Vinča Institute of Nuclear Sciences, French Academy of Sciences, University Pierre and Marie Curie Paris VI, Euroscience-section for Serbia). (strane 1-6) **M63**

26. Rašuo, B., Parezanović, V., Adžić, M., Innovative Design Approaches for Airfoils of Wind Turbine Blades, 1st International Congress of Serbian Society of Mechanics, 10-13th April, 2007, **Kopaonik**, (strane 519-525). **M63**
27. Mirkov, N., Rašuo, B., On Stability of Cold Air Jet Attachment to Walls, 2nd International Congress Of Serbian Society Of Mechanics, 1-5 June 2009, **Palić**, Serbia. **M63**
28. Kreculj, D., Rašuo, B., Numerical Modelling of the Laminated Composite Structures Under Impact Loads, 2nd International Congress Of Serbian Society Of Mechanics, 1-5 June 2009, **Palić**, Serbia. **M63**
29. Kreculj, D., Rašuo, B., Fatigue in aircraft structures, Ninth International Conference, New Trends in Fatigue and Fracture, "Failures of materials and structures by fatigue and fracture", October 12-14, 2009, **Belgrade**. **M63**
30. Jovanović, R., Rašuo, B., Cvetinović, D., Jovanović, P., Marković, Z. and Pavlović, Z., Numerička simulacija turbulentnog dvofaznog strujanja aerosmeše u kanalima sa jednostepenim turbulatorima, 14. Simpozijum Termičara Srbije, 13-16. oktobar 2009, Mašinski fakultet Niš, **Sokobanja**. ISBN 978-86-80587-96-7, (CD-Rom), (Zbornik Apstrakata, strana 9, ISBN 978-86-80587-97-4). **M63**
31. Mirkov, N., Stevanović, Ž., Rašuo, B., Kenjereš, S., Numerical Simulation of Turbulent Flow in Atmospheric Boundary Layer, 3rd International Symposium Contemporary problems of Fluid Mechanics, 12th-13th, May 2011, Faculty of Mechanical Engineering, **University of Belgrade**, Serbia, ISBN 978-86-7083-725-6, (CD-Rom, strane 97-102). **M63**
32. Damljanović, D., Rašuo, B., Evaluation of Some Aspects of Flow Quality in a Trisonic Blowdown Wind Tunnel, 3rd International Symposium Contemporary problems of Fluid Mechanics, 12th-13th, May 2011, Faculty of Mechanical Engineering, **University of Belgrade**, Serbia, ISBN 978-86-7083-725-6, (CD-Rom, strane 271-280). **M63**
33. Mirkov, N., Vidanović, N., Rašuo, B., Numerical Simulation of Separated Turbulent Flow in Asymmetric Diffusers, IconSSM 2011, Third Serbian (28th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, **Vlasina lake**, Serbia, 5-8 July 2011, ISBN 978-86-909973-2-9, (strana 107). **M63**
34. Branimir Krstić, Boško Rašuo, Dragan Trifković, The aircraft inside loop manoeuvre, 4th International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH 2011, 6-7 October 2011, **Belgrade**. **M63**
35. Kastratović, G., Grbović, A., Vidanović, N. and Rašuo, B., A Finite Element Calculation of Stress Intensity Factors in Structures with Multi-Site Damage (MSD), The First International Conference on DAMAGE MECHANICS - ICDM 1, June 25-27 2012 **Belgrade**, ISBN 978-86-86115-09-6, pp. 161-164. **M63**
36. Dančuo, Z., Rašuo, B., Zeljković, V., Vidaković, J., Kvrđić, V., Accelerations in a High Purance Human Centrifuge, DAS-29 Symposium, Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, September 26th-29th, 2012, **University of Belgrade**, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, ISBN 978-86-7083-762-1, pp. 182-185. **M63**
37. Jovanović, R., Cvetinović, D., Stefanović, P., Rašuo, B., Adžić, M., An Investigation of Different Devolatilisation Kinetic Factors for Numerical Modeling of Serbian Lignite Combustion, Sesija Energy resources and sustainable development, Serbian, International Conference Power Plants 2012, Society of Thermal Engineers, 30. oktobra do 2. novembra 2012. **Zlatibor**. **M63**
38. Damljanović, D., Rašuo, B., Vitić, A., Vuković, Đ., Isaković, J., Measurement and analysis of flow angularity in the supersonic test section of the T-38 blowdown wind tunnel in VTI, Fourth Serbian (29th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, **Vrnjačka Banja**, Serbia, 4-7 June 2013, ISBN 978-86-909973-5-0, p.p. 237-242. **M63**
39. Samardžić, M., Anastasijević, Z., Isaković, J., Marinkovski, D., Čurčić, D., Rašuo, B., Usage of semiconductor strain gauges in dynamic experiments in the T-38 wind tunnel, Fourth Serbian (29th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, **Vrnjačka Banja**, Serbia, 4-7 June 2013, ISBN 978-86-909973-5-0, p.p. 261-266. **M63**
40. Grbović, A., Kastratović, G., Vidanović, Rašuo, B., Review of modern numerical methods for stress intensity factor determination, Fourth Serbian (29th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, **Vrnjačka Banja**, Serbia, 4-7 June 2013, ISBN 978-86-909973-5-0, p.p. 467-272. **M63**
41. Jazarević, V., Rašuo, B., Computation of acoustic sources for the landing gear during the take-off and landing, Fourth Serbian (29th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, **Vrnjačka Banja**, Serbia, 4-7 June 2013, ISBN 978-86-909973-5-0, p.p. 597-602. **M63**
42. Dančuo, Z., Kvrđić, V., Rašuo, B., Vidaković, J., On dynamics of a spatial disorientation trainer for pilot training, Fourth Serbian (29th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, **Vrnjačka Banja**, Serbia, 4-7 June 2013, ISBN 978-86-909973-5-0, p.p. 681-686. **M63**
43. Suzana Linic, Bosko Rasuo, Mirko Kozic, Vojkan Lucanin, Mirjana Puharic, Comparison of numerically obtained 2d flow fields for the bionic high speed train concept designs inspired with aquatic and flying animals, 6th International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH 2014, 9-10, October 2014, **Belgrade**, pp. 44-49. **M63**
44. Dijana Damljanovic, Djordje Vukovic, Bosko Rasuo, Jovan Isakovic, Goran Ockoljic, Measurement accuracy of flow-field parameters in a supersonic wind-tunnel environment, 6th International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH 2014, 9-10, October 2014, **Belgrade**, ISBN 978-86-81123-71-3, pp. 32-37. **M63**
45. Mirko Dinulovic, Bosko Rasuo, Branimir Krstic, Predrag Andric, Flutter analysis of missile composite folding fins, 6th International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH 2014, 9-10, October 2014, **Belgrade**, ISBN 978-86-81123-71-3, pp. 50-54. **M63**
46. Goran Ockoljic, Dijana Damljanovic, Bosko Rasuo, Jovan Isakovic, Djordje Vukovic, Testing of standard models in the large-subsonic wind-tunnel facility of VTI, 6th International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH 2014, 9-10, October 2014, **Belgrade**, ISBN 978-86-81123-71-3, pp. 38-43. **M63**

47. Predrag Stojakovic, Bosko Rasuo, Marko Pucijasevic, Miodrag Milenkovic-Babic, The analysis of the airplane transients after pilot bail-out, 6th International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH 2014, 9-10, October 2014, **Belgrade**, ISBN 978-86-81123-71-3, pp. 198-203. **M63**
48. Zoran Ilic, Miroslav Jovanovic, Bosko Rasuo, Stevan Jovicic, Milutin Jankovic, Nenko Brkljac, Miroslav Blazanovc, Impact of pilot seat position on the seat's vibration spectrum on piston propeller aircraft, 6th International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH 2014, 9-10, October 2014, **Belgrade**, ISBN 978-86-81123-71-3, pp. 174-178. **M63**
49. Vanja Stefanovic, Bosko Rasuo, Ivana Ilic, Vuk Antonic, Zoran Vasic, Tailplane modification of the training aircraft, 6th International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH 2014, 9-10, October 2014, **Belgrade**, ISBN 978-86-81123-71-3, pp. 157-163. **M63**
50. S. Linic, B. Rasuo, M.Kozic, V. Lucanin, A. Bengin, Drag-Coefficient Behavior of the Bio-Inspired high Speed Train Designs, 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, **Arandjelovac**, Serbia, June 15-17, 2015, pp. 1-10, Serbian Society of Mechanics and Faculty of Technical Sciences Novi Sad, ISBN 978-86-7892-715-7, **M63**

M80 – Tehnička i razvojna rešenja

M81 – Novi proizvod ili tehnologija uvedeni u proizvodnju

1. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Razvoj i realizacija lakog aviona Utva-75, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1975-1976 **M81**
2. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Razvoj i realizacija jedrilice "Vuk-T", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1977-1978 **M81**
3. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Tehnološki postupak izrade kalupa lopatica helikoptera, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1982. **M81**
4. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Tehnologija i realizacija izrade lopatice rotora helikoptera Gazela, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1983. **M81**
5. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Projekat i realizacija izrade kompozitne lopatice repnog rotora helikoptera Mi-8, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1988. **M81**
6. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Projektovanje i realizacija izrade lopatice glavnog rotora helikoptera Mi-8, tehnologija izrade lopatice glavnog rotora helikoptera Mi-8 od kompozitnog materijala, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1990. **M81**

M82 – Nova proizvodna linija, industrijski prototip itsl.

1. Rašuo, B., Brkljač, N., et al., Razvoj vetrogeneratora malih snaga, Tehnički Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad, 1981. **M82**
2. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Tehnološki postupak izrade kalupa za proizvodnju lopatica rashladnih kula termoelektrane "Kolubara B", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1992. **M82**
3. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Tehnologija izrade lopatice od kompozitnog materijala rashladne kule termoelektrane "Kolubara B", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1993. **M82**
4. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Cer 109 – projekat aksijalnog ventilatora MF-V2, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1994. **M82**

M83 – Novo laboratorijsko postrojenje, novo eksperimentalno postrojenje itsl.

1. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje u aerotunelu aeroprofila NACA 652-415 sa zakrilcem i krilcem tipa "Frise", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1974. **M83**
2. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Aerodinamičko ispitivanje karakteristika aeroprofila NACA 652-415 sa zakrilcem i krilcem sa procepom, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1975. **M83**
3. Gajić, D., Dragović, T., Rašuo, B., Stefanović, Z., Aerodinamičko ispitivanje uzdužnih traka na brzinu preturanja vagona pri bočnom vetru na mostu "Mala Rijeka", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1975. **M83**
4. Gajić, D., Dragović, T., Rašuo, B., Pešić, S., Aerodinamičko ispitivanje građevinskih objekata - Ispitivanje u aerotunelu opterećenja usled vetra krovne površine sa lančanim paraboličnim krovom, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1976. **M83**
5. Gajić, D., Dragović, T., Rašuo, B., Pešić, S., Aerodinamičko ispitivanje uticaja uzdužnih traka na brzinu preturanja vagona pri bočnom vetru na mostu "Mala Rijeka", Izveštaj II, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1976. **M83**
6. Dragović, T., Rašuo, B., Pešić, S., Aerodinamičko ispitivanje modifikovanog aeroprofila FX 67-K-170, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1976. **M83**
7. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje krutosti i čvrstoće trupa jedrilice "Košava 2", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1976. **M83**
8. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje krutosti i čvrstoće trupa jedrilice "Vuk-T" - sendvič konstrukcija trupa, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1977. **M83**
9. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Dopunsko Ispitivanje krutosti i čvrstoće trupa jedrilice "Košava 2", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1977. **M83**
10. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje krutosti i čvrstoće trupa jedrilice "Vuk-T", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1979. **M83**
11. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje krutosti i čvrstoće krila motorne jedrilice "Liska", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1979. **M83**

12. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje krutosti i čvrstoće horizontalnog repa motorne jedrilice "Liska", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1979. **M83**
13. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Određivanje aerodinamičkih karakteristika nevođenih projektila, I faza, Definisanje i izrada modela za ispitivanje, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1979. **M83**
14. Rašuo, B., Razvoj Šliren uređaja za vizualizaciju strujanja u supersoničnom aerotunelu AT-VB-1 Mašinskog fakulteta, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1980. **M83**
15. Rašuo, B., Razvoj transoničnog radnog dela za aerotunel AT-VB-1 Mašinskog fakulteta, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1980. **M83**
16. Rašuo, B., Razvoj drugog grla za supersonični aerotunel AT-VB-1 Mašinskog fakulteta, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1980. **M83**
17. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Određivanje aerodinamičkih karakteristika nevođenih projektila, II faza, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1980. **M83**
18. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Određivanje aerodinamičkih karakteristika nevođenih projektila, III faza, Eksperimentalno istraživanje aerodinamičkih karakteristika sa uticajem dna, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1981. **M83**
19. Dragović, T., Rašuo, B., Ispitivanje komandi leta jedrilice Vuk-T, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1981. **M83**
20. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Baždarna ispitivanja u aerotunelu AT-SB-1 Mašinskog fakulteta pojedinačnih soni namenjenih određivanju brzine i pravca strujanja u aerotunelu T-35, Izveštaj VTI V3-2003, žarkovo, 1981. **M83**
21. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Projekat aerodinamičkog ispitivanja rashladnih kula termoelektrane "Kolubara" u aerotunelu AT-SB-1, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1982. **M83**
22. Dragović, T., Rašuo, B., Pešić, S., Merenje brzine i protoka u kanalu ventilatora helikoptera Mi-8, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1983. **M83**
23. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Aerodinamičko ispitivanje raspodele pritiska oko izolovane rashladne kule, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1983. **M83**
24. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Aerodinamičko ispitivanje raspodele pritiska oko rashladnih kula na maketi termoelektrane "Kolubara B", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1984. **M83**
25. Rašuo, B., Razvoj novog laboratorijskog postrojenja za statička i dinamička ispitivanja nosećih vazduhoplovnih struktura, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1984. **M83**
26. Rašuo, B., Razvoj novog laboratorijskog postrojenja za ispitivanja na zamor nosećih vazduhoplovnih struktura, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1984. **M83**
27. Dragović, T., Rašuo, B., Ispitivanje krutosti lopatice glavnog rotora helikoptera, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1984. **M83**
28. Dragović, T., Rašuo, B., Krivošić, I., Ispitivanje vibracionih karakteristika lopatice glavnog rotora helikoptera, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1985. **M83**
29. Dragović, T., Rašuo, B., Konceptija izrade probnog stola i tehnologija ispitivanja lopatice glavnog rotora "MOMA-MF" na zamor, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1987. **M83**
30. Dragović, T., Rašuo, B., Program ispitivanja na zamor lopatice glavnog rotora helikoptera, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1987. **M83**
31. Dragović, T., Rašuo, B., Ispitivanje na zamor lopatice glavnog rotora helikoptera, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1987. **M83**
32. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje krutosti i elastične ose lopatica repnog rotora helikoptera Mi-8, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1989. **M83**
33. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje vibracionih karakteristika lopatica repnog rotora helikoptera Mi-8, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1989. **M83**
34. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje karakteristika krutosti lopatica glavnog rotora helikoptera H-42, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1989. **M83**
35. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Statičko i dinamičko uravnoteženje lopatica rotora helikoptera "Gazela", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1989. **M83**

M84 – Bitno poboljšan postojeći proizvod ili tehnologija itsl.

1. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Razvoj vojnih aviona za obuku i trenažu i novi koncept obuke i trenaže vojnih pilota, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1982. **M84**
2. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Proračun, izrada i ispitivanje krila ventiltora rashladnog tornja od 110 MW termoelektrane "Kolubara", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1993. **M84**
3. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Nove tehnologije na bazi kompozitnih materijala u razvoju rashladnih sistema energetskih objekata termoelektrana, procesne industrije i teških građevinskih mašina, Inovacioni projekat Ministarstva za Nauku Republike Srbije br. P.2.0147, Mašinski fakultet, Beograd, 1993-1995. **M84**
4. Jovanović, Lj., Dragović, T., Rašuo, B., et al., Razvoj i usavršavanje tehnologija i opreme za termoelektrana postrojenja radi masovnijeg korišćenja domaćih energetskih izvora, Osnovna istraživanja - Projekat Ministarstva za Nauku Republike Srbije br. O8M10E1, Mašinski fakultet, Beograd, period 1996-2000. **M84**

5. Petrović, M., Petrović, S., Rašuo, B., et al., Analiza primene gasnih turbina i gasnih motora za kombinovanu proizvodnju toplotne i električne energije u toplani Cerak u Beogradu, Energetska efikasnost – Projekat Ministarstva za Nauku, Tehnologiju i Razvoj Vlade Republike Srbije br. 57, Mašinski fakultet, Beograd, 2001-2003. **M84**
6. Stupar, S., Petrović, Z., Rašuo, B., et al., Razvoj vetrogeneratora srednjih snaga, Tehnološki razvoj – Projekat Ministarstva za Nauku, Tehnologiju i Razvoj Vlade Republike Srbije br. 131, 2002-2004. **M84**
7. Pavlović, M., Đorđević, Rašuo, B., et al., Savremeni problemi mehanike fluida, Osnovna istraživanja – Projekat Ministarstva za Nauku, Tehnologiju i Razvoj Vlade Republike Srbije, Id. broj.: 101328, Mašinski fakultet, Bgd, 2001-2005. **M84**
8. Rašuo, B., et al., Projektovanje i izgradnja demo sistema za proizvodnju električne energije regiona, Energetska efikasnost, Projekat br. EE701-1060B, Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine, 2003-2006. **M84**
9. Rašuo, B., et al., The Feasibility Study and Designing a Demo-Version of Wind Farm, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 2005. **M84**
10. Srdanović, V., Rašuo, B., Stanojević, M., et al., Atlas energetskog potencijala sunca i vetra Srbije, Projekat br. TD-7042B - Projekt sa zadatom temom u okviru programa istraživanja u oblasti tehnološkog razvoja za period 2005-2008, Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine, Arhitektonski fakultet, Beograd, Elektrotehnički fakultet, Beograd, Institut za nuklearne nauke "Vinča", Beograd, Mašinski fakultet, Beograd, Prirodnomatematički fakultet, Niš, Fakultet zaštite na radu, Niš i Centar za multidisciplinarne studije Univerziteta u Beogradu, 2005-2008. **M84**
11. Nešić, A., Rašuo, B., et al., "Laka bespilotna letelica sa pratećom elektronikom", Projekat br. TR – 6107B, Tehnološki razvoj – Projekat Ministarstva nauke i zaštite životne sredine za period 2005-2007, Koordinator projekta: Institut za mikrotalasnu tehniku i elektroniku u sastavu preduzeća »Intel-Mikrotalasi«, D.D. **M84**
12. Rajković, M., Rašuo, B., et al., "Nelinearni fenomeni i dinamika kompleksnih sistema i fluidnih tokova sa primenama u energetici", Projekat br. 144022, Osnovna istraživanja – Projekat Ministarstva nauke i zaštite životne sredine za period 2006-2010, Koordinator projekta: Institut »Vinča«. **M84**
13. Prof. Milosav Ognjanović, Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Franke, Prof. Dr.-Ing. Harald Meerkamm, Dr Cristiano Fragassa, Prof. Boško Rašuo, et al., Multidisciplinary Studies of Design in Mechanical Engineering, JEP_40069_2005, Tempus European Project, Directorate-General Education and Culture, Braunschweig, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Deutschland i University of Bologna, Italy. 2005-2008. **M84**
14. Rašuo, B., et al., Optimizacija rada farma vetrogeneratora – kontrola graničnog sloja i turbulencije u vrtložnom tragu, aktivna kontrola oblika i strujanja, Projekat br. TR-18033, Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj, 2008-2010. **M84**
15. Mitrović, R., Rašuo, B., et al., Istraživanje metoda i pristupa povećanju radnog veka i pouzdanosti mašinskih sistema, Projekat br. TR-14033, Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj, 2008-2010. **M84**
16. Bošnjak, S., Rašuo, B., et al., Održivost i unapređenje mašinskih sistema u energetici i transportu primenom forenzičkog inženjerstva, eko i robust dizajna, Projekat br. TR-35006, Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj, 2011-2016. **M84**

M85 – Prototip, nova metoda, softver, itsl

1. Dragović, T., Rašuo, B., Definisanje teorijskog obrisa terminizona krila aviona Utva-75, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1975. **M85**
2. Nenadović, M., Rašuo, B., Jojić, B., Analiza težine aviona Utva-75, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1976. **M85**
3. Dragović, T., Rašuo, B., Stefanović, Z., Stanje i perspektive razvoja helikoptera u svetu i mogućnosti proizvodnje helikoptera u Jugoslaviji, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1978. **M85**
4. Dragović, T., Rašuo, B., Proračun otpornosti jedrilice Vuk-T, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1981. **M85**
5. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Pretpostavke u planiranju borbenih aviona nove generacije u svetu, koje su značajne za koncepciju i razvoj našeg borbenog aviona visokih performansi, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1983. **M85**
6. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Analiza borbenih helikoptera namenjenih za protivtenkovsku i protivoklopnu borbu, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1983. **M85**
7. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Predprojekat višenamenskog helikoptera VNH-90, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1985. **M85**
8. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Predprojekat poljoprivrednog aviona MOMA-86, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1985. **M85**
9. Dragović, T., Rašuo, B., Proračun stabilnosti i upravljivosti aviona MOMA-86, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1986. **M85**
10. Dragović, T., Rašuo, B., Proračun sila na komandama leta aviona MOMA-86, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1986. **M85**
11. Dragović, T., Rašuo, B., Projekat realizacije višenamenskog helikoptera, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1986. **M85**
12. Dragović, T., Rašuo, B., Program analize projektovanja, konstrukcije i izrade vetrogeneratora snage 100 kw, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1986. **M85**
13. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje i razvoj tehnoloških i tehničkih rešenja potrebnih za projektovanje, izradu (prototipa) višenamenskog helikoptera VNH-90, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1988. **M85**
14. Rašuo, B., Izbor metoda i opis matematičkog aparata za proračun uticaja zidova aerotunela, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1988. **M85**
15. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ekspertna ocena razvoja remontnih kapaciteta vazduhoplovnih zavoda, SSNO, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1989. **M85**
16. Dragović, T., Rašuo, B., Tehničko-ekonomska analiza programa realizacije eksperimentalnog autoklava, Pobjeda-IMO, Novi Sad i Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1989. **M85**

17. Rašuo, B., Analiza rezultata ispitivanja aeroprofila NACA 0012 u aerotunelu T-38 sa proračunom uticaja zidova, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1990. **M85**
18. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Proračun otpornosti lopatice helikoptera H-42, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1990. **M85**
19. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Stajni trap aviona Mig-23, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1990. **M85**
20. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Izveštaj o izradi projekta i izradi eksperimentalne letelice za razvoj i obrazovanje u vazduhoplovnim tehnologijama, (I faza), Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1991. **M85**
21. Dragović, T., Rašuo, B., Produženje resursa raketa R-60K, R-60MK, R-27R1 i R-73E sa gledišta obezbeđenja ispitne opreme za ispitnu stanicu, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1991. **M85**
22. Dragović, T., Rašuo, B., Produženje resursa raketa R-3R, R-13M, i K-13 sa gledišta obezbeđenja ispitne opreme za ispitnu stanicu, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1991. **M85**
23. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Utva-Skytruck Preliminary Feasibility Study, Proprietary to Utva-Yugoslavia and Skytruck, Inc. of USA, Aeronautical Institute, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 1991. **M85**
24. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Projekat eksperimentalne letelice za razvoj i obrazovanje u vazduhoplovnim tehnologijama, Project MF/IV-AT 9105, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1991. **M85**
25. Dragović, T., Rašuo, B., Metodologija utvrđivanja stanja i produženja resursa raketa K-13, R-13M, i R-3R sa gledišta obezbeđenja ispitne opreme za ispitnu stanicu, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1991. **M85**
26. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Izveštaj o izradi projekta i izradi eksperimentalne letelice za razvoj i obrazovanje vazduhoplovnim tehnologijama, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1991. **M85**
27. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Bepilotne osmatračke platforme - Bepilotne letelice, Institut MF, Beograd, 1991. **M85**
28. Dragović, T., Krilić, M., Rašuo, B., Stefanović, Z., Projektna studija kapaciteta zavoda za remont helikoptera i proizvodnju lopatica helikoptera, jedrilica i lakih aviona od kompozitnih materijala, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1993. **M85**
29. Rašuo, B., et al., Osnovne karakteristike resursa vetra, Mašinski fakultet, Beograd, 2004. **M85**
30. Rašuo, B., et al., Raspoloživi podaci o resursima vetra u Evropi, Mašinski fakultet, Beograd, 2004. **M85**
31. Rašuo, B., Dinulović, M., Bengin, A., et al., Definisanje metodologije za monitoring energetskog potencijala vetra u realnim uslovima, Mašinski fakultet, Beograd, 2004. **M85**
32. Rašuo, B., Implementacija potrebne metodologije i opreme za monitoring energetskog potencijala vetra na visinama preko 40 metara na mikro lokaciji korisnika projekta, tj. SO Vršac – Vojvodina, Mašinski fakultet, Beograd, 2005. **M85**
33. Rašuo, B., Dinulović, M., et al., Simulacija (u Catiji) i postavljanje jednog ili više oglednih demonstracionih postrojenja, Mašinski fakultet, Beograd, 2005. **M85**
34. Rašuo, B., Dinulović, M., Grbović, A., et al., Prikaz mogućnosti raspoloživih modela za modeliranje aeroloških karakteristika vetra i kompleksnih orografskih terena, Mašinski fakultet, Beograd, 2005. **M85**
35. Rašuo, B., Kostić, I., et al., Procena energetskog potencijala vetra: 1. Modeli dugoročnog predviđanja vremenskih uslova; 2. Modeli kratkoročnog predviđanja vremenskih uslova, Mašinski fakultet, Beograd, 2005. **M85**
36. Rašuo, B., Bengin, A., et al., Aerodinamička optimizacija lokalnih interferencijskih efekata, Mašinski fakultet, Bgd, 2005. **M85**
37. Rašuo, B., et al., Energetska, ekonomska i ekološka analiza rada potencijalne farme vetrogeneratora u regionu korisnika - SO Vršac, Mašinski fakultet, Beograd, 2006. **M85**
38. Rašuo, B., Dinulović, M., Simulacija CAD modela vetrogeneratora i farme u programskom paketu Catija potrebnih za optimizaciju, Mašinski fakultet, Beograd, 2008. **M85**
39. Rašuo, B., Grbović, A., Priprema ulaznih podataka orografije terena i potencijala vetra i simulacija strujanja u programskim paketima Ansys Fluent i WasP, Mašinski fakultet, Beograd, 2008. **M85**
40. Rašuo, B., Simulacija strujanja u programskim paketima MatLab i FLUENT-ANSYS, Mašinski fakultet, Bgd., 2008. **M85**
41. Rašuo, B., Bengin, A., Optimizacije evolucionarnih algoritama za rešavanje multi-objektnih problema, MF.Bgd., 2008. **M85**
42. Rašuo, B., Bengin, A., Višekriterijumska optimizacija zasnovana na genetskim algoritmima – modeliranje vrtložnog traga i proračun PM i MKE, Mašinski fakultet, Beograd, 2008. **M85**
43. Rašuo, B., Bengin, A., Višekriterijumska optimizacija zasnovana na genetskim algoritmima u okruženju paralelnog procesiranja, SimLab-a, Mašinski fakultet, Beograd, 2009. **M85**
44. Rašuo, B., Savremene adaptivne strukture u funkciji povećanja energetskog učinka vetrogeneratorskih sistema, Mašinski fakultet, Beograd, 2009. **M85**
45. Rašuo, B., Istraživanje, razvoj i projektovanje novih optimalnih aeroprofila vetrogeneratora; Razvoj novih optimalnih aeroprofila, upotrebom inženjerskih softverskih paketa Fluent, Xfoil i MatLab, Mašinski fakultet, Beograd, 2009. **M85**
46. Rašuo, B., Razvoj novih optimalnih adaptivnih aeroprofila, upotrebom inženjerskih softverskih paketa Fluent i MatLab, Mašinski fakultet, Beograd, 2010. **M85**
47. Rašuo, B., Dinulović, M., Grbović, A., Istraživanje, razvoj i projektovanje novog optimalnog 3D oblika adaptivne lopatice - Razvoj i modeliranje nove Farme adaptivnih vetrogeneratora u programskom paketu Catija, Mašinski fakultet, 2010, **M85**
48. Rašuo, B., FIS (Fluid-Structure Interaction) optimizacija lopatice vetrogeneratora - Optimizacija mehaničkih i strukturnih karakteristika vetrogeneratorskih sistema, Mašinski fakultet, Beograd, 2010. **M85**
49. Rašuo, B., Bengin, A., Višekriterijumska optimizacija zasnovana na genetskim algoritmima u okruženju paralelnog procesiranja, SimLab-a - Algoritmi paralelnog procesiranja u optimizaciji energetskih karakteristika Farme vetrogeneratora, Mašinski fakultet, Beograd, 2010. **M85**

50. Rašuo, B., Dinulović, M., Grbović, A., Bengin, A., Unapredjenje mašinskih sistema u energetici i transportu, Faza A, Mašinski fakultet, Beograd, 2013. **M85**
51. Rašuo, B., Dinulović, M., Grbović, A., Bengin, A., Integritet i materijali nosećih inženjerskih struktura, Faza A, Mašinski fakultet, Beograd, 2013. **M85**
52. Rašuo, B., Dinulović, M., Grbović, A., Bengin, A., Unapredjenje mašinskih sistema u energetici i transportu, Faza B, Mašinski fakultet, Beograd, 2014. **M85**
53. Rašuo, B., Dinulović, M., Grbović, A., Bengin, A., Integritet i materijali nosećih inženjerskih struktura, Faza B, Mašinski fakultet, Beograd, 2014. **M85**

2. Inženjerske realizacije

URADENI PROJEKTI ZA POTREBE PRIVREDE:

1. Glavni

1. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Razvoj i realizacija lakog aviona Utva-75, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1975-1976, **Projekat raden za fabriku aviona Utva**, učestvovalo 15 učesnika sa Katedre za Vazduhoplovstvo **M81**
2. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Razvoj i realizacija jedrilice "Vuk-T", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1977-1978 **Projekat raden za fabriku jedrilica Jastreba**, učestvovalo 8 učesnika **M81**
3. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Tehnološki postupak izrade kalupa lopatica helikoptera, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1982. **Projekat raden za VZ Moma Stanojlović**, učestvovalo 6 učesnika, **M81**
4. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Tehnologija i realizacija izrade lopatice rotora helikoptera Gazela, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1983. **Projekat raden za VZ Moma Stanojlović**, učestvovalo 6 učesnika, **M81**
5. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Projekat i realizacija izrade kompozitne lopatice repnog rotora helikoptera Mi-8, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1988. **Projekat raden za VZ Moma Stanojlović**, učestvovalo 6 učesnika, **M81**
6. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Projektovanje i realizacija izrade lopatice glavnog rotora helikoptera Mi-8, tehnologija izrade lopatice glavnog rotora helikoptera Mi-8 od kompozitnog materijala, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1990. **Projekat raden za VZ Moma Stanojlović**, učestvovalo 10 učesnika, **M81**
7. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Tehnološki postupak izrade kalupa za proizvodnju lopatica rashladnih kula termoelektrane "Kolubara B", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1992, **Projekat raden za Termoelektranu Kolubara**, učestvovalo 10 učesnika, **M82**
8. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Tehnologija izrade lopatice od kompozitnog materijala rashladne kule termoelektrane "Kolubara B", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1993, **Projekat raden za Termoelektranu Kolubara**, učestvovalo 10 učesnika, **M82**

2. Izvođački

1. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Cer 109 – projekat aksijalnog ventilatora MF-V2, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1994, **Projekat raden za fabriku Cer Čačak**, učestvovalo 8 učesnika, **M82**
2. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje u aerotunelu aeroprofila NACA 652-415 sa zakrilcem i krilcem tipa "Frise", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1974. **Projekat raden za fabriku aviona Utva**, učestvovalo 5 učesnika **M83**
3. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Aerodinamičko ispitivanje karakteristika aeroprofila NACA 652-415 sa zakrilcem i krilcem sa procepom, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1975. **Projekat raden za fabriku aviona Utva**, učestvovalo 5 učesnika **M83**
4. Gajić, D., Dragović, T., Rašuo, B., Stefanović, Z., Aerodinamičko ispitivanje uzdužnih traka na brzini preturanja vagona pri bočnom vetru na mostu "Mala Rijeka", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1975. **Projekat raden za GU za izgradnju pruge Beograd-Bar**, **M83**
5. Gajić, D., Dragović, T., Rašuo, B., Pešić, S., Aerodinamičko ispitivanje građevinskih objekata - Ispitivanje u aerotunelu opterećenja usled vetra krovne površine sa lančanim paraboličnim krovom, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1976, **Projekat raden za Jugoslovensku akademiju nauka i umetnosti**, Ukupno učestvovalo 6 učesnika, **M83**
6. Gajić, D., Dragović, T., Rašuo, B., Pešić, S., Aerodinamičko ispitivanje uticaja uzdužnih traka na brzini preturanja vagona pri bočnom vetru na mostu "Mala Rijeka", Izveštaj II, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1976. **Projekat raden za GU za izgradnju pruge Beograd-Bar**, **M83**
7. Dragović, T., Rašuo, B., Pešić, S., Aerodinamičko ispitivanje modifikovanog aeroprofila FX 67-K-170, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1976. **Projekat raden za fabriku jedrilica Jastreba** **M83**
8. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje krutosti i čvrstoće trupa jedrilice "Košava 2", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1976. **Projekat raden za fabriku jedrilica Jastreba**, učestvovalo 6 učesnika **M83**
9. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje krutosti i čvrstoće trupa jedrilice "Vuk-T" - sendvič konstrukcija trupa, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1977. **Projekat raden za fabriku jedrilica Jastreba**, učestvovalo 6 učesnika **M83**
10. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Dopunsko Ispitivanje krutosti i čvrstoće trupa jedrilice "Košava 2", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1977. **Projekat raden za fabriku jedrilica Jastreba**, učestvovalo 6 učesnika **M83**
11. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje krutosti i čvrstoće trupa jedrilice "Vuk-T", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1979. **Projekat raden za fabriku jedrilica Jastreba**, učestvovalo 6 učesnika **M83**
12. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje krutosti i čvrstoće krila motorne jedrilice "Liska", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1979. **Projekat raden za fabriku jedrilica Jastreba**, učestvovalo 6 učesnika **M83**

13. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje krutosti i čvrstoće horizontalnog repa motorne jedrilice "Liska", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1979. **Projekat raden za fabriku jedrilica Jastrebov**, učestvovalo 6 učesnika **M83**
14. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Određivanje aerodinamičkih karakteristika nevođenih projektila, I faza, Definisanje i izrada modela za ispitivanje, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1979, **Projekat raden za TOC – Katanićeva**, **M83**
15. Rašuo, B., Razvoj Šliren uređaja za vizualizaciju strujanja u supersoničnom aerotunelu AT-VB-1 Mašinskog fakulteta, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1980. **Projekat raden za Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu**, **M83**
16. Rašuo, B., Razvoj transoničnog radnog dela za aerotunel AT-VB-1 Mašinskog fakulteta, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1980. **Projekat raden za Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu**, **M83**
17. Rašuo, B., Razvoj drugog grla za supersonični aerotunel AT-VB-1 Mašinskog fakulteta, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1980. **Projekat raden za Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu**, **M83**
18. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Određivanje aerodinamičkih karakteristika nevođenih projektila, II faza, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1980, **Projekat raden za TOC – Katanićeva**, učestvovalo 6 učesnika, **M83**
19. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Određivanje aerodinamičkih karakteristika nevođenih projektila, III faza, Eksperimentalno istraživanje aerodinamičkih karakteristika sa uticajem dna, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1981, **Projekat raden za TOC – Katanićeva**, učestvovalo 6 učesnika, **M83**
20. Dragović, T., Rašuo, B., Ispitivanje komandi leta jedrilice Vuk-T, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1981, **Projekat raden za fabriku jedrilica Jastrebov**, **M83**
21. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Baždarna ispitivanja u aerotunelu AT-SB-1 Mašinskog fakulteta pojedinačnih sonde namenjenih određivanju brzine i pravca strujanja u aerotunelu T-35, Izveštaj VTI V3-2003, žarkovo, 1981. **Projekat raden za Vazduhoplovni Institut Žarkovo**, učestvovalo 6 učesnika **M83**
22. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Projekat aerodinamičkog ispitivanja rashladnih kula termoelektrane "Kolubara" u aerotunelu AT-SB-1, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1982, **Projekat raden za Termoelektranu Kolubara**, učestvovalo 8 učesnika, **M83**
23. Dragović, T., Rašuo, B., Pešić, S., Merenje brzine i protoka u kanalu ventilatora helikoptera Mi-8, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1983. **Projekat raden za VZ Moma Stanojlović**, **M83**
24. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Aerodinamičko ispitivanje raspodele pritiska oko izolovane rashladne kule, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1983, **Projekat raden za Termoelektranu Kolubara**, učestvovalo 8 učesnika, **M83**
25. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Aerodinamičko ispitivanje raspodele pritiska oko rashladnih kula na maketi termoelektrane "Kolubara B", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1984, **Projekat raden za Termoelektranu Kolubara**, učestvovalo 10 učesnika, **M83**
26. Rašuo, B., Razvoj novog laboratorijskog postrojenja za statička i dinamička ispitivanja nosećih vazduhoplovnih struktura, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1984. **Projekat raden za Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu**, **M83**
27. Rašuo, B., Razvoj novog laboratorijskog postrojenja za ispitivanja na zamor nosećih vazduhoplovnih struktura, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1984. **Projekat raden za Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu**, **M83**
28. Dragović, T., Rašuo, B., Ispitivanje krutosti lopatice glavnog rotora helikoptera, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1984. **Projekat raden za VZ Moma Stanojlović**, učestvovalo 6 učesnika **M83**
29. Dragović, T., Rašuo, B., Krivošić, I., Ispitivanje vibracionih karakteristika lopatice glavnog rotora helikoptera, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1985. **Projekat raden za VZ Moma Stanojlović**, učestvovalo 6 učesnika, **M83**
30. Dragović, T., Rašuo, B., Konceptija izrade probnog stola i tehnologija ispitivanja lopatice glavnog rotora "MOMA-MF" na zamor, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1987. **Projekat raden za VZ Moma Stanojlović**, **M83**
31. Dragović, T., Rašuo, B., Program ispitivanja na zamor lopatice glavnog rotora helikoptera, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1987. **Projekat raden za VZ Moma Stanojlović**, **M83**
32. Dragović, T., Rašuo, B., Ispitivanje na zamor lopatice glavnog rotora helikoptera, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1987. **Projekat raden za VZ Moma Stanojlović**, **M83**
33. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje krutosti i elastične ose lopatica repnog rotora helikoptera Mi-8, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1989. **Projekat raden za VZ Moma Stanojlović**, učestvovalo 6 učesnika, **M83**
34. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje vibracionih karakteristika lopatica repnog rotora helikoptera Mi-8, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1989, **Projekat raden za VZ Moma Stanojlović**, učestvovalo 6 učesnika, **M83**
35. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje karakteristika krutosti lopatica glavnog rotora helikoptera H-42, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1989, **Projekat raden za VZ Moma Stanojlović**, učestvovalo 6 učesnika, **M83**
36. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Statičko i dinamičko uravnoteženje lopatica rotora helikoptera "Gazela", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1989, **Projekat raden za VZ Moma Stanojlović**, učestvovalo 6 učesnika, **M83**
37. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Proračun, izrada i ispitivanje krila ventiliatora rashladnog tornja od 110 MW termoelektrane "Kolubara", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1993, **Projekat raden za Termoelektranu Kolubara**, učest. 8 učes., **M84**
38. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Nove tehnologije na bazi kompozitnih materijala u razvoju rashladnih sistema energetskih objekata termoelektrana, procesne industrije i teških građevinskih mašina, Inovacioni projekat Ministarstva za Nauku Republike Srbije br. P.2.0147, Mašinski fakultet, Beograd, 1993-1995, **Projekat raden za korisnika Termoelektranu Kolubara**, učestvovalo 18 učesnika, **M84**
39. Jovanović, Lj., Dragović, T., Rašuo, B., et al., Razvoj i usavršavanje tehnologija i opreme za termoelektrana postrojenja radi masovnijeg korišćenja domaćih energetskih izvora, Osnovna istraživanja - Projekat Ministarstva za Nauku Republike Srbije br.

- O8M10E1, Mašinski fakultet, Beograd, period 1996-2000, **Projekat rađen za korisnika Termoelektranu Kolubara**, učestvovalo 15 učesnika, **M84**
40. Petrović, M., Petrović, S., Rašuo, B., et al., Analiza primene gasnih turbina i gasnih motora za kombinovanu proizvodnju toplotne i električne energije u toplani Cerak u Beogradu, Energetska efikasnost – Projekat Ministarstva za Nauku, Tehnologiju i Razvoj Vlade Republike Srbije br. 57, Mašinski fakultet, Beograd, 2001-2003, **Projekat rađen za korisnika - Beogradske elektrane**, učestvovalo 8 učesnika, **M84**

3. Tehnički

1. Stupar, S., Petrović, Z., Rašuo, B., et al., Razvoj vetrogeneratora srednjih snaga, Tehnološki razvoj – Projekat Ministarstva za Nauku, Tehnologiju i Razvoj Vlade Republike Srbije br. 131, 2002-2004 **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnika projekta**, **M84**
2. Rašuo, B., et al., Optimizacija rada farmi vetrogeneratora – kontrola graničnog sloja i turbulencije u vrtložnom tragu, aktivna kontrola oblika i strujanja, Projekat br. TR-18033, Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj, 2008-2010 **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnika projekta RoTech ei d.o.o.**, Ukupno učestvovalo 13 učesnika, **M84**
3. Mitrović, R., Rašuo, B., et al., Istraživanje metoda i pristupa povećanju radnog veka i pouzdanosti mašinskih sistema, Projekat br. TR-14033, Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj, 2008-2010, **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike projekta**, **M84**
4. Bošnjak, S., Rašuo, B., et al., Održivost i unapređenje mašinskih sistema u energetici i transportu primenom forenzičkog inženjerstva, eko i robust dizajna, Projekat br. TR-35006, Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj, 2011-2014, **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike projekta**, **M84**
5. Dragović, T., Rašuo, B., Definisanje teorijskog obrisa terminezona krila aviona Utva-75, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1975. **Projekat rađen za fabriku aviona Utva** **M85**
6. Nenadović, M., Rašuo, B., Jojić, B., Analiza težine aviona Utva-75, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1976. **Projekat rađen za fabriku aviona Utva** **M85**
7. Rašuo, B., Brkljač, N., et al., Razvoj vetrogeneratora malih snaga, Tehnički Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad, 1981. **M82**
8. Dragović, T., Rašuo, B., Proračun otpornosti jedrilice Vuk-T, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1981, **Projekat rađen za fabriku jedrilica Jastreba**, učestvovalo 6 učesnika, **M85**
9. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Pretpostavke u planiranju borbenih aviona nove generacije u svetu, koje su značajne za koncepciju i razvoj našeg borbenog aviona visokih performansi, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1983, **Projekat rađen za SSNO**, **M85**
10. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Analiza borbenih helikoptera namenjenih za protivtenkovsku i protivvoklopnu borbu, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1983, **Projekat rađen za SSNO**, učestvovalo 6 učesnika, **M85**
11. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Predprojekat višenamenskog helikoptera VNH-90, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1985, **Projekat rađen za VZ Moma Stanojlović**, učestvovalo 12 učesnika, **M85**
12. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Predprojekat poljoprivrednog aviona MOMA-86, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1985, **Projekat rađen za VZ Moma Stanojlović**, učestvovalo 12 učesnika, **M85**
13. Dragović, T., Rašuo, B., Proračun stabilnosti i upravljivosti aviona MOMA-86, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1986, **Projekat rađen za VZ Moma Stanojlović**, **M85**
14. Dragović, T., Rašuo, B., Proračun sila na komandama leta aviona MOMA-86, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1986, **Projekat rađen za VZ Moma Stanojlović**, **M85**
15. Dragović, T., Rašuo, B., Projekat realizacije višenamenskog helikoptera, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1986. **M85**
16. Dragović, T., Rašuo, B., Program analize projektovanja, konstrukcije i izrade vetrogeneratora snage 100 kw, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1986, **Projekat rađen za Termoelektranu Kolubara**, **M85**
17. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje i razvoj tehnoloških i tehničkih rešenja potrebnih za projektovanje, izradu (prototipa) višenamenskog helikoptera VNH-90, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1988, **Projekat rađen za VZ Moma Stanojlović**, učestvovalo 12 učesnika, **M85**
18. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Razvoj vojnih aviona za obuku i trenazu i novi koncept obuke i trenaže vojnih pilota, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1982, **Projekat rađen za SSNO**, učestvovalo 6 učesnika, **M84**
19. Dragović, T., Rašuo, B., Stefanović, Z., Stanje i perspektive razvoja helikoptera u svetu i mogućnosti proizvodnje helikoptera u Jugoslaviji, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1978, **Projekat rađen za SSNO**, učestvovalo 6 učesnika, **M85**
20. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Izveštaj o izradi projekta i izradi eksperimentalne letelice za razvoj i obrazovanje u vazduhoplovnim tehnologijama, (I faza), Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1991, **Projekat rađen za SSNO**, učestvovalo 6 učesnika, **M85**
21. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Izveštaj o izradi projekta i izradi eksperimentalne letelice za razvoj i obrazovanje vazduhoplovnim tehnologijama, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1991, **Projekat rađen za SSNO**, učestvovalo 6 učesnika, **M85**
22. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Bepilotne osmatračke platforme - Bepilotne letelice, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1991, **Projekat rađen za SSNO**, učestvovalo 6 učesnika, **M85**

4. Ostali

1. Rašuo, B., Izbor metoda i opis matematičkog aparata za proračun uticaja zidova aerotunela, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1988. **Projekat rađen za VTI Žarkovo**, **M85**

2. Rašuo, B., Analiza rezultata ispitivanja aeroprofila NACA 0012 u aerotunelu T-38 sa proračunom uticaja zidova, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1990. **Projekat rađen za VTI Žarkovo,** M85
3. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Proračun otpornosti lopatice helikoptera H-42, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1990. **Projekat rađen za VZ Moma Stanojlović,** učestvovalo 4 učesnika, M85
4. Dragović, T., Rašuo, B., Produženje resursa raketa R-60K, R-60MK, R-27R1 i R-73E sa gledišta obezbeđenja ispitne opreme za ispitnu stanicu, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1991, **Projekat rađen za VZ Moma Stanojlović,** M85
5. Dragović, T., Rašuo, B., Produženje resursa raketa R-3R, R-13M, i K-13 sa gledišta obezbeđenja ispitne opreme za ispitnu stanicu, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1991, **Projekat rađen za VZ Moma Stanojlović,** M85
6. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Utva-Skytruck Preliminary Feasibility Study, Proprietary to Utva-Yugoslavia and Skytruck, Inc. of USA, Aeronautical Institute, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 1991. **Projekat rađen za fabriku aviona Utva,** učestvovalo 5 učesnika M85
7. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Projekat eksperimentalne letelice za razvoj i obrazovanje u vazduhoplovnim tehnologijama, Project MF/IV-AT 9105, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1991. M85
8. Dragović, T., Rašuo, B., Metodologija utvrđivanja stanja i produženja resursa raketa K-13, R-13M, i R-3R sa gledišta obezbeđenja ispitne opreme za ispitnu stanicu, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1991, **Projekat rađen za VZ Moma Stanojlović,** M85
9. Dragović, T., Krilić, M., Rašuo, B., Stefanović, Z., Projektna studija kapaciteta zavoda za remont helikoptera i proizvodnju lopatica helikoptera, jedrilica i lakih aviona od kompozitnih materijala, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1993, **Projekat rađen za SSNO,** M85
10. Rašuo, B., et al., Osnovne karakteristike resursa vetra, Mašinski fakultet, Beograd, 2004, **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnika projekta SO Bela Crkva,** učestvovalo 4 učesnika, M85
11. Rašuo, B., et al., Raspoloživi podaci o resursima vetra u Evropi, Mašinski fakultet, Beograd, 2004, **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnika projekta SO Bela Crkva,** učestvovalo 4 učesnika, M85
12. Rašuo, B., Dinulović, M., Bengin, A., et al., Definisane metodologije za monitoring energetskog potencijala vetra u realnim uslovima, Mašinski fakultet, Beograd, 2004, **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnika projekta SO Bela Crkva,** učestvovalo 4 učesnika, M85
13. Rašuo, B., Implementacija potrebne metodologije i opreme za monitoring energetskog potencijala vetra na visinama preko 40 metara na mikro lokaciji korisnika projekta, tj. SO Vršac – Vojvodina, Mašinski fakultet, Beograd, 2005, **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnika projekta SO Vršac,** učestvovalo 4 učesnika, M85
14. Rašuo, B., Dinulović, M., et al., Simulacija (u Catiji) i postavljanje jednog ili više oglednih demonstracionih posrtrojenja, Mašinski fakultet, Beograd, 2005, **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnika projekta SO Vršac,** učes. 4 učes., M85
15. Rašuo, B., Dinulović, M., Grbović, A., et al., Prikaz mogućnosti raspoloživih modela za modeliranje aeroloških karakteristika vetra i kompleksnih orografskih terena, Mašinski fakultet, Beograd, 2005, **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnika projekta SO Vršac,** učestvovalo 4 učesnika, M85
16. Rašuo, B., Kostić, I., et al., Procena energetskog potencijala vetra: 1. Modeli dugoročnog predviđanja vremenskih uslova; 2. Modeli kratkoročnog predviđanja vremenskih uslova, Mašinski fakultet, Beograd, 2005, **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnika projekta SO Vršac,** učestvovalo 4 učesnika, M85
17. Rašuo, B., Bengin, A., et al., Aerodinamička optimizacija lokalnih interferencijskih efekata, Mašinski fakultet, Bgd, 2005, **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnika projekta SO Vršac,** učestvovalo 4 učesnika, M85
18. Rašuo, B., et al., Energetska, ekonomska i ekološka analiza rada potencijalne farme vetrogeneratora u regionu korisnika - SO Vršac, Mašinski fakultet, Beograd, 2006 **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnika projekta SO Vršac,** učestvovalo 4 učesnika, M85
19. Rašuo, B., Dinulović, M., Simulacija CAD modela vetrogeneratora i farme u programskom paketu Catija potrebnih za optimizaciju, Mašinski fakultet, Beograd, 2008. **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnika projekta RoTech ei d.o.o.,** učestvovalo 6 učesnika, M85
20. Rašuo, B., Grbović, A., Priprema ulaznih podataka orografije terena i potencijala vetra i simulacija strujanja u programskim paketima Ansys Fluent i WasP, Mašinski fakultet, Beograd, 2008, **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnika projekta RoTech ei d.o.o.,** učestvovalo 6 učesnika, M85
21. Rašuo, B., Simulacija strujanja u programskim paketima MatLab i FLUENT-ANSYS, Mašinski fakultet, Bgd, 2008, **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnika projekta RoTech ei d.o.o.,** učestvovalo 6 učesnika, M85
22. Rašuo, B., Bengin, A., Optimizacije evolucionarnih algoritama za rešavanje multi-objektnih problema, MF. Bgd., 2008. M85
23. Rašuo, B., Bengin, A., Višekriterijumska optimizacija zasnovana na genetskim algoritmima – modeliranje vrtložnog traga i proračun PM i MKE, Mašinski fakultet, Beograd, 2008 **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnika projekta RoTech ei d.o.o.,** učestvovalo 6 učesnika, M85
24. Rašuo, B., Bengin, A., Višekriterijumska optimizacija zasnovana na genetskim algoritmima u okruženju paralelnog procesiranja, SimLab-a, Mašinski fakultet, Beograd, 2009 **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnika projekta RoTech ei d.o.o.,** učestvovalo 6 učesnika, M85
25. Rašuo, B., Savremene adaptivne strukture u funkciji povećanja energetskog učinka vetrogeneratorskih sistema, Mašinski fakultet, Beograd, 2009, **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnika projekta RoTech ei d.o.o.,** učestvovalo 6 učesnika, M85

26. Rašuo, B., Istraživanje, razvoj i projektovanje novih optimalnih aeroprofila vetrogeneratora; Razvoj novih optimalnih aeroprofila, upotrebom inženjerskih softverskih paketa Fluent, Xfoil i MatLab, Mašinski fakultet, Beograd, 2009, **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnika projekta RoTech ei d.o.o.**, učestvovalo 6 učesnika, **M85**
27. Rašuo, B., Razvoj novih optimalnih adaptivnih aeroprofila, upotrebom inženjerskih softverskih paketa Fluent i MatLab, Mašinski fakultet, Beograd, 2010, **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnika projekta RoTech ei d.o.o.**, učestvovalo 6 učesnika, **M85**
28. Rašuo, B., Dinulović, M., Grbović, A., Istraživanje, razvoj i projektovanje novog optimalnog 3D oblika adaptivne lopatice - Razvoj i modeliranje nove Farne adaptivnih vetrogeneratora u programskom paketu Catia, MF., Beograd, 2010. **M85**
29. Rašuo, B., FIS (Fluid-Structure Interaction) optimizacija lopatice vetrogeneratora - Optimizacija mehaničkih i strukturnih karakteristika vetrogeneratorskih sistema, Mašinski fakultet, Beograd, 2010, **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnika projekta RoTech ei d.o.o.**, učestvovalo 6 učesnika, **M85**
30. Rašuo, B., Bengin, A., Višekriterijumska optimizacija zasnovana na genetskim algoritmima u okruženju paralelnog procesiranja, SimLab-a - Algoritmi paralelnog procesiranja u optimizaciji energetskih karakteristika Farne vetrogeneratora, Mašinski fakultet, Beograd, 2010, **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnika projekta RoTech ei d.o.o.**, učestvovalo 6 učesnika, **M85**

U POTPUNOSTI IZVEDENI PROJEKTI ZA POTREBE PRIVREDE:

Broj ostvarenih rezultata je identičan kao što je to dato u tački 1. **Urađeni projekti za potrebe privrede**, tj. po aktivnostima: Glavni: 8 projekata, Izvođačkih: 40, i Tehničkih: 22.

VREDNOST IZVEDENIH PROJEKATA ZA POTREBE PRIVREDE:

Zaista je teško izvesti realnu vrednost gore pobrajanih izvedenih projekata za potrebe privrede u situaciji kada to nije pedantno vođeno i obračunavano za prethodnih 40 godina njihove realizacije. Obzirom da se radi o 138 aviona UTVA-75, 25 jedrilica Vuk-T, neznanom broju kompleta lopatica glavnog rotora helikoptera Gazela i Mi-8, rashladnih kula i dr., gruba procena ove vrednosti je između 25-30 miliona Evra.

BROJ REVIZIJA PRIVREDNIH PROJEKATA

1. Dragović, T., Rašuo, B., Stefanović, Z., Stanje i perspektive razvoja helikoptera u svetu i mogućnosti proizvodnje helikoptera u Jugoslaviji, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1978, **Projekat rađen za SSNO**, **M85**
2. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Izveštaj o izradi projekta i izradi eksperimentalne letelice za razvoj i obrazovanje u vazduhoplovnim tehnologijama, (I faza), Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1991, **Projekat rađen za SSNO**, **M85**
3. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Izveštaj o izradi projekta i izradi eksperimentalne letelice za razvoj i obrazovanje vazduhoplovnim tehnologijama, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1991, **Projekat rađen za SSNO**, **M85**

BROJ EKSPERTSKIH OCENA

1. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Razvoj vojnih aviona za obuku i trenažu i novi koncept obuke i trenaže vojnih pilota, 1982. **M84**
2. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ekspertna ocena razvoja remontnih kapaciteta vazduhoplovnih zavoda, SSNO, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1989, **Projekat rađen za SSNO**, **M85**
3. Dragović, T., Rašuo, B., Tehničko-ekonomska analiza programa realizacije eksperimentalnog autoklava, Pobeda-IMO, Novi Sad i Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1989, **Projekat rađen za SSNO**, **M85**
4. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Stajni trap aviona Mig-23, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1990, **Projekat rađen za SSNO**, **M85**
5. Pavlović, M., Đorđević, Rašuo, B., et al., Savremeni problemi mehanike fluida, Osnovna istraživanja – Projekat Ministarstva za Nauku, Tehnologiju i Razvoj Vlade Republike Srbije, Id. broj.: 101328, Mašinski fakultet, Bgd, 2001-2005 **Projekat rađen za Ministarstvo nauke**, **M84**
6. Rašuo, B., et al., Projektovanje i izgradnja demo sistema za proizvodnju električne energije regiona, Energetska efikasnost, Projekat br. EE701-1060B, Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine, 2003-2006, **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike SO Bela Crkva i Vršac**, **M84**
7. Rašuo, B., et al., The Feasibility Study and Designing a Demo-Version of Wind Farm, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 2005 **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i SO Vršac**, **M84**
8. Srdanović, V., Rašuo, B., Stanojević, M., et al., Atlas energetskog potencijala sunca i vetra Srbije, Projekat br. TD-7042B - Projekt sa zadatom temom u okviru programa istraživanja u oblasti tehnološkog razvoja za period 2005-2008, Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine, Arhitektonski fakultet, Beograd, Elektrotehnički fakultet, Beograd, Institut za nuklearne nauke "Vinča", Beograd, Mašinski fakultet, Beograd, Prirodnomatematički fakultet, Niš, Fakultet zaštite na radu, Niš i Centar za multidisciplinarne studije Univerziteta u Beogradu, 2005-2008 **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike**, **M84**
9. Nešić, A., Rašuo, B., et al., "Laka bespilotna letelica sa pratećom elektronikom", Projekat br. TR – 6107B, Tehnološki razvoj – Projekat Ministarstva nauke i zaštite životne sredine za period 2005-2007, Koordinator projekta: Institut za mikrotalasnu tehniku i elektroniku u sastavu preduzeća »Intel-Mikrotalasi«, D.D, **Projekat rađen za korisnika SSNO**, **M84**
10. Rajković, M., Rašuo, B., et al., "Nelinearni fenomeni i dinamika kompleksnih sistema i fluidnih tokova sa primenama u energetici", Projekat br. 144022, Osnovna istraživanja – Projekat Ministarstva nauke i zaštite životne sredine za period 2006-2010, Koordinator projekta: Institut »Vinča«, **Projekat rađen za Ministarstvo nauke**, **M84**

3. Ostali pokazatelji uspeha

3.1. NAGRADE:

MEĐUNARODNE:

Specijalna plaketa grada Džakarte za prijateljske odnose, povodom The 2nd International Symposium on Aeronautical Science & Technology in Indonesia, Džakarta, Indonezija, 25 juni 1996.,

Specijalna plaketa povodom 50-o godišnjice ICAS-a za doprinos razvoju The International Council of the Aeronautical Sciences, Enkoridž, Aljaska, 17 septembar 2008.

Specijalno priznanje SAE International-a za održano predavanje: "Development of the Helicopter Tail Rotor Blade from Composite Materials: An Experience", na SAE 2011 AeroTech Congress & Exhibition, 20. oktobar 2011, Centre de Congres Pierre Baudis & Toulouse Expo, Toulouse, France,

DOMAĆE:

Oktobarska Nagrada grada Beograda za Diplomski rad na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, pod naslovom: "Vizualizacija strujanja u supersoničnom strujnom polju i projekat uređaja za vizualizaciju strujanja u supersoničnom aerotunelu Mašinskog fakulteta u Beogradu", 20. oktobar 1974.,

Nagrada-Pohvalnica za izvanredne rezultate postignute u razvoju Vazduhoplovnotehničke Vojne Akademije, Jugoslovenska Narodna Armija, Beograd, 1. oktobar 1984.,

Nagrada-Zahvalnica za doprinos razvoju Vazduhoplovnotehničke Vojne Akademije, Jugoslovenska Narodna Armija, Beograd, 1. oktobar 1986.,

Specijalna plaketa za doprinos razvoju Mašinskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, Beograd, 15. decembar 2000.

Nagrada-Zahvalnica za izuzetan doprinos napretku fakultetskog časopisa FME Transactions, Mašinski fakultet, Univerziteta u Beogradu, Beograd, 25. oktobar 2014.

UVODNO PREDAVANJE NA DOMAĆIM KONFERENCIJAMA:

1. Rašuo, B., Savremeni koncept vazduhoplovne logistike u svetu, Naučni skup "**Efikasnost sistema i logistika**", Mašinski fakultet, Beograd, 28. april 1993. **M62**
2. Rašuo, B., Vazduhoplovni propisi u gradnji, održavanju i eksploataciji letelica, **Vazduhoplovstvo'93**, Sava centar, Beograd 9. decembar 1993. **M61**
3. Rašuo, B., Savremeni koncept vazduhoplovnotehničkog obezbeđenja, **Vazduhoplovstvo'93**, Sava centar, Beograd 10. decembar 1993. **M61**
4. Rašuo, B., O efektima graničnog sloja sa bočnih zidova kod dvo-dimenzionalnih podzvučnih i transoničnih aerotunela, **Naučno-stručni sastanak Mešinskog fakulteta**, 23. Maj 2000, Mašinski fakultet, sala 210, Beograd. **M62**

DRUGA PREDAVANJA PO POZIVU:

1. Rašuo, B., Transonična Aerotunelska Interferencija, **Seminar za Reologiju**, 6 Juni 2000, Katedra za mehaniku Matematičkog fakulteta, Matematički fakultet (Računarska Lab.), Beograd. **M62**
2. Rašuo, B., O Tačnosti aerodinamičkih ispitivanja u transoničnim aerotunelima, **Mechanics Colloquium**, 26 Decembar 2001, Matematički Institut, zgrada SANU, Knez Mihailova 35, u sali 2, Beograd. **M62**
3. Rašuo, B., Koeficijenti opterećenja u proračunu zaokreta poljoprivrednih aviona, **Seminar za Reologiju**, Katedra za mehaniku Matematičkog fakulteta, Matematički fakultet (Računarska Lab.), Beograd, 9 septembar 2003. **M62**
4. Rašuo, B., Jedna klasa Multifield problema–Proračun interakcije Fluid-perforirani zid kod transoničnih aerotunela, **Mechanics Colloquium**, Matematički Institut Beograd, zgrada SANU, Knez Mihailova 35, u sali 2, SREDA, 12. maj 2004. **M62**
5. Rašuo, B., Pristupno predavanje u Akademiji inženjerskih nauka Srbije, Mašinski fakultet, Beograd, 6 februar 2013. **M62**

OSTALA ODRŽANA PREDAVANJA:

Konstrukcija Širen uređaja za supersonični aerotunel AT-VB-1 Mašinskog fakulteta u Beogradu, **Fakultet Strojarsstva i Brodogradnje**, Zagreb, Jun 1975.,

Aerodinamičko ispitivanje brzine preturanja vagona pri bočnom vetru na mostu "Mala Rijeka", **Mašinski fakultet u Mostaru**, Mostar, jun 1977,

Aerodinamičko ispitivanje opterećenja usled vetra krovne površine sa lančanim paraboličnim krovom, Jugoslovensko Drustvo za Mehaniku (JDM), **Hotel Bernardin**, Portorož, 7. jun 1978.,

Mehanizam uspostavljanja sekundarnog strujanja u transoničnim aerotunelima vakuumskeg tipa i proračun globalnih parametara prostrujavanja, **Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu**, Beograd, 21. Nov. 1980.,

Uticaj koeficijenata opterećenja na karakteristike kritične faze zaokreta poljoprivrednih aviona, **Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu**, Beograd, 8. oktobar 1982.,

Aerodinamičko ispitivanje otpora nevođenih projektila, Jugoslovensko Drustvo za Mehaniku (JDM), **Hotelski kompleks Bečići**, Bečići, 30. maj 1984.,

Proračun dvo-dimenzionalne aerotunelske interferencije iz merenja na granici, Jugoslovensko Drustvo za Mehaniku (JDM), **Hotel Metropol**, Ohrid, 30. maj 1990,

Uticaj zidova u 2-D transoničnim aerotunelima, **Mašinski fakultet**, Beograd, 19. novembar 1991.

O uticaju Reynoldsovog i Machovog broja na rezultate aerodinamičkih ispitivanja, **Mašinski fakultet**, Beograd, Oktobar 1992,

O statusu efekata dvodimenzionalne aerotunelske interferencije, Jugoslovensko Vazduhoplovno društvo (JVD), **Sava Centar**, Beograd, 9. decembar, 1993.,

Uticaj graničnog sloja sa bočnih zidova pri dvodimenzionalnim aerotunelskim ispitivanjima, Jugoslovensko Drustvo za Mehaniku (JDM), **Mašinski fakultet Kragujevac**, 19. Avgust 1993,

The Analysis of the Climb Turn Maneuver of Agricultural Aircraft, Bulletins for Applied Mathematics, UNI Hotel (**Technical University of Budapest**) Balatonfüred, Hungary, 6. May 1995.,

O Singularitetima u transoničnoj aerotunelskoj interferenciji, Jugoslovensko Drustvo za Mehaniku (JDM), **Mašinski fakultet Niš**, Niš, 29. 1995.,

Definisanje graničnih uslova pri aerotunelskim ispitivanjima, Jugoslovensko Vazduhoplovno društvo (JVD), **Sava Centar**, Beograd, 14. decembar, 1995.,

Static, Vibratory and Fatigue Test Results for the Helicopter Main Rotor Blade of Composite Laminated Materials, **Institution of Engineers Australia**, Melbourne, Australia, 21. February 1996.,

Mathematical and Experimental Study of Solving of Two-Dimensional Wind Tunnels Wall Interference Correction Problem, Hotel Nereus (**University of Veszprém**), Balatonalmádi, Budapest, Hungary, 5. May 1996.,

Two-Dimensional Wall Interference in Transonic Wind Tunnels, **Charles University**, Prague, Czech Republic. 28 May 1996,

Interferencija uzgona i korekcije blokiranja za dvodimenzionalno subsonično strujanje u aerotunelima sa zatvorenim i ventiliranim zidovima, Jugoslovensko Drustvo za Mehaniku (JDM), **Vrnjačka Banja**, 3. jun, 1997,

Full-Scale Fatigue Testing of Aircraft Constructions from Composite Laminated Materials, Faculty of Mechanical Engineering, **University of Belgrade**, 4. September 1997.,

Kontrola graničnog sloja na bočnim zidovima radnog dela transoničnih aerotunela pri dvodimenzionalnim ispitivanjima, Jugoslovensko Vazduhoplovno društvo (JVD), **Sava Centar**, Beograd, 11. december 1997.,

Effects and Calculation of Sidewall Boundary Layer in Two-Dimensional Transonic Wind Tunnels, Hotel Nereus (**University of Veszprém**), Balatonalmádi, Budapest, Hungary, Budapest, Hungary, 9. May, 1998.,

Theoretical Study about Turn Maneuver of Agricultural Aircraft, **The Institut Aeronotika dan Astronotika Indonesia**, Jakarta, 26 June, 1996.,

Fourier's Method for Solving Two-Dimensional Transonic Wind Tunnel Wall Interference Problem, **Faculty of Mechanical Engineering**, Belgrade, Yugoslavia, 30. September, 1996.,

Comparative Results of Calculations for the Transonic Wind Tunnel Wall Interference Performed by Fourier's Method and Finite Difference Method, **University of Heidelberg**, Heidelberg, Germany, 1997

A Theoretical and Experimental Study of Sidewall Boundary Layer Control for Two-Dimensional Testing in Transonic Wind Tunnels, **University of Bremen**, Bremen, Germany, 6 April 1998.,

On Sidewall Boundary Layer Effects in Two-Dimensional Subsonic and Transonic Wind Tunnels, **University of Göttingen**, Göttingen, Germany, 7 April 2000.,

Defining Boundary Layer Conditions at Wind Tunnel Investigations, Hotel Nereus (**University of Veszprém**), Balatonalmádi, Budapest, Hungary, Budapest, Hungary, 27. May, 2000.,

Analytical and Numerical Modelling of the Turn Maneuver of Agricultural Aircraft, **Washington State Convention & Trade Center - Seattle**, Washington, USA, 12 September, 2001.,

On Results' Accuracy at Two-Dimensional Transonic Wind Tunnel Testing, **University of Augsburg**, Augsburg, Germany, 25. March 2002.,

Numerical and Experimental Simulation of Boundary Conditions at Wind Tunnel Investigations, **University of Padua**, Abano-Terme, Padua, Italy, 28 March 2003.,

An Experimental Study of the Structural Damping of the Aeronautical Construction From Composite Laminated Materials, **The Institute of Materials, Minerals and Mining**, Carlton House Terrace, London, UK., 30 March 2004.,

On Boundary Layer Control at Two-Dimensional Transonic Wind Tunnel Testing, **University of Göttingen – DLR**, Göttingen, Germany, August 12-14, 2004.,

On Boundary Conditions Modelling of the Fluid-Structure Interaction at Wind Tunnel Testing, **Université du Luxembourg**, Luxembourg, 30. März, 2005.,

On Boundary Layer Control Using Suction in the Wind Tunnels, **Technische Universität Berlin**, Berlin, 30. März 2006.,

Verification testing of the wind turbine rotor blades from composite materials in designing process, **The Institute of Materials, Minerals and Mining**, Carlton House Terrace, London, UK., 6 April 2006,

On Boundary Layer Control in Two-Dimensional Transonic Wind Tunnels, International Conference, **Georg-August University Göttingen**, Germany, 24. July, 2006.,

On Status of Wind Tunnel Wall Correction, **The CCH Congress Center Hamburg**, Hamburg, Germany, 5. Sep., 2006.,

An Experimental Study of the Structural Damping of the Full-Scale Helicopter Main Rotor Blade from Composite Laminated Materials, **The CCH Congress Center Hamburg**, Hamburg, Germany, 6. September, 2006.,

Boundary Conditions Modelling for Solving the Fluid-Structure Interaction in Wind Tunnel Testing, **Universität Stuttgart**, Germany, October 4 - 6, 2006,

On aerodynamical optimization of wind-farm layout by genetic algorithm method, **ETH Zürich - Eidgenössische Technische Hochschule Zürich**, Zurich, Switzerland, 17 July 2007.,

On fluid-Structure Interaction in Transonic Wind Tunnels, **ETH Zürich - Eidgenössische Technische Hochschule Zürich**, Zurich, Switzerland, 17 July 2007.,

On Aircraft Performance Improvement by Using Winglets, **The Egan Convention Centre**, 16. September, 2008, Anchorage, Alaska, USA,

On Results' Accuracy at Two-Dimensional Wind Tunnel Testing, **The Egan Convention Centre**, 17. September, 2008, Anchorage, Alaska, USA,

An Experimental Study of the Structural Damping of the Helicopter Main Rotor Blade from Composite Laminated Materials, **Palais des congrès de Versailles**, Versailles, Paris, France, 8. July 2009.,

Scaling between Wind Tunnels: Problem of Two-Dimensional Testing, **the Lomonosov Moscow State University**, Moscow, Russia, 25. August 2009,

An Experimental Study of the Structural Damping of the Aeronautical Construction from Composite Laminated Materials, **the Radisson SAS Hotel**, Hamburg, Germany, 22. September 2009,

On Results' Accuracy at Two-Dimensional Wind Tunnel Testing, **The Manchester Central International Convention Complex**, Manchester, UK, 26-30 October 2009,

On Aerodynamic Optimization of Wind Farm Layout, **University of Karlsruhe**, Karlsruhe, Germany, 25. March, 2010.

Accuracy test results in 2-D transonic wind tunnels: problem of boundary layer control, **University of Zaragoza**, Zaragoza, Spain, 6. July 2010.,

Theoretical Study of the Safe Turn Manoeuvres of Agricultural Aircraft, **University of Bristol**, Queens Building, University Walk, UK, 28 July 2010.,

Numerical Simulation of Air Jet Attachment to Convex Walls and Applications, **The Acropolis Congress Center Nice**, Nice, France, 21 September, 2010.,

An Experimental Technique for Verification Fatigue Characteristics of Laminated Constructions from Composite Materials: Full-Scale Testing of the Helicopter Rotor Blades, **The Acropolis Congress Center Nice**, Nice, France, 22 September, 2010.,

Design, Fabrication and Testing of the Helicopter Tail Rotor Blade From Composite Materials: An Experience, **The Royal Aeronautical Society**, No.4 Hamilton Place, London, UK, 27. October 2010.,

An Experimental Methodology for Evaluating Survivability or Damage Tolerance of an Aeronautical Construction from Composite Materials, The Queens' College, **The University of Cambridge**, Cambridge, UK, 15 April 2011.,

Evaluation of Some Aspects of Flow Quality in a Transonic Blowdown Wind Tunnel, **Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade**, Serbia, 13. May 2011.,

Harmonization of new Wind Turbine Rotor Blades Development Process, The Faculty of Engineering of the **University of Porto** (FEUP), Porto, Portugal, 28. June 2011.,

Development of the Helicopter Tail Rotor Blade from Composite Materials: An Experience, **Centre de Congrès Pierre Baudis & Toulouse Expo**, Toulouse, France, 19. October, 2011.,

Analytical and Numerical Modelling of the Safe Turn Manoeuvres of Agricultural Aircraft, **University of Darmstadt**, Darmstadt, Germany, 28. March, 2012.

Investigation of Fatigue Life of 2024-T3 Aluminum Spar Using Extended Finite Element Method (XFEM), **Palais des congrès de Montréal**, Montreal, Quebec, Canada, September 25, 2013,

On the possibility using Coanda Effect for Unmanned Aerial Vehicle – a Numerical Investigation, **University of Erlangen-Nürnberg**, Erlangen, Germany, March 13, 2014.

Numerical Calculation of Acoustic Sources for the Landing Gear of Aeroplane during Take-off and Landing, **Lecce**, Italy, March 24 2015

Aerodynamic optimization of the arrangement of wind turbines within the farm, 4 June 2015, **Zurich**, Switzerland,

Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Based on Coanda Effect - Numerical Modelling, 30 August 2015, **Lomonosov Moscow State University**, Moscow, Russia,

Numerical Investigation of the Possibility Using Coanda Effect for Unmanned Aerial Vehicle (UAV), September 22, 2015, **Washington State Convention Center**, Seattle, Washington, USA,

ODBORI MEĐUNARODNIH KONFERENCIJA:

1. IX Kongres Vazduhoplovstvo'93, Jugoslovensko vazduhoplovno društvo, Sava centar, Beograd 9-10. decembar 1993, član Organizacionog i Naučnog odbora kongresa,
2. X Kongres Vazduhoplovstvo'95, Sava Jugoslovensko vazduhoplovno društvo, Centar, Beograd, 14-15. decembar, 1995, član Organizacionog i Naučnog odbora kongresa,
3. XI Kongres Vazduhoplovstvo'97, Jugoslovensko vazduhoplovno društvo, Sava Centar, Beograd, 11-12. decembar, 1997, član Organizacionog i Naučnog odbora kongresa,

4. 23rd Yugoslav Congress of Theoretical and Applied Mechanics, 23YUMECH (1999 & 2001), Belgrade, 12-13 October 2001, član Organizacionog i Naučnog odbora kongresa,
5. 24th Yugoslav Congress of Theoretical and Applied Mechanics, 24YUMECH, Belgrade, October 9 – 11, 2003, član Organizacionog i Naučnog odbora kongresa,
6. Fifth International Conference on Composites Engineering, ICCE/5, July 5-11, 1998, Las Vegas, Nevada, USA, Distinguished Regional Representative,
7. Sixth International Conference on Composites Engineering, ICCE/6, June 27-July 3, 1999, Orlando, Florida, USA, Distinguished Regional Representatives,
8. Twelfth International Conference on Composite Materials, ICCM-12, July 5th-9th, 1999, Paris, France, Editorial Board,
9. Seventh Annual International Conference on Composites Engineering, ICCE/7, July 2-8, 2000, Denver, Colorado, USA, Distinguished Regional Representative,
10. 13th International Conference on Composite Materials, ICCM-13, June 25-29, 2001, Beijing, China, Editorial Board,
11. 25th ICAS CONGRESS, 3 - 8 September, 2006, Hamburg, ICAS COUNCIL, Representative of Member Society,
12. 26th ICAS CONGRESS, 14 - 19 September, 2008, Anchorage, Alaska, USA, ICAS COUNCIL, Representative of Member Society,
13. 27th ICAS CONGRESS, 19- 24 September, 2010, Nice, France, ICAS COUNCIL, Representative of Member Society,
14. 28th ICAS CONGRESS, 23-28 September, 2012, Brisbane, Australia, ICAS COUNCIL, Representative of Member Society,
15. Fourth Serbian (29th YU) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, 4th -7th of June 2013, Hotel Breza - Vrnjačka Banja, Serbia, Member of Scientific Committee,
16. 1st International Symposium on Machines, Mechanics and Mechatronics - Current Trends Serbia, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering on July 1-2. 2014., Member of Scientific Committee.
17. 29th ICAS CONGRESS, 7-12 September, 2014, St. Petersburg, Russia, ICAS COUNCIL, Representative of Member Society,

ODBORI NAUČNIH DRUŠTAVA:

The member of General assembly of the Yugoslav Society of Mechanics (Predsedništvo JDM), 2001-2003,

Član Glavnog odbora naučnog društva YAS – (JVD), Yugoslav Aerospace Society, od 2004 – present,

The Council member – Representative of Member Society - ICAS – International Council of the Aeronautical Sciences, od 2004 – present.

Predsednik Međudodeljenskog odbora za publikacije Akademije inženjerskih nauka Srbije, od 2013. godine.

UREĐIVAČKI ODBORI ČASOPISA:

1. **Editor – FME Transactions**, Faculty of Mechanical Engineering, ISSN 1451-2092, Belgrade, 2008 – present; **M24**
2. **Editor – Tehnika (Mašinstvo)**, Savez Inženjera i tehničara Srbije, YU ISSN 0040-2176, Bgd, 2014 – present; **M52**
3. **Editorial Board, Advanced Manufacturing - Polymer and Composites Science**, Maney & Son Ltd., IOM³ – The Institute of Materials, Minerals and Mining, London, UK, Print ISSN: 2055-0340, Online ISSN: 2055-0359, 2014– present; **M24**
<http://www.maneyonline.com/page/ampcs-editorialboard>
4. **Editorial Board, International Journal of Composite Materials**, Scientific & Academic Publishing Co., Rosemead, CA, USA, p-ISSN: 2166-479X, e-ISSN: 2166-4919, 2012– present; **M24**
<http://www.sapub.org/journal/editorialdetails.aspx?JournalID=1109&PersonID=17689>
5. **Editorial Board, American Journal of Aerospace Engineering**, Science Publishing Group, ISSN:2376-4813 (Print), ISSN:2376-4821 (Online) USA, 2013– present; **M24**
<http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/editorialboard.aspx?journalid=309>
6. **Associate Editor – FME Transactions**, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, ISSN 1451-2092, Belgrade, 2005 – 2007; **M52**
7. **Associate Editor – Tehnika**, Savez Inženjera i tehničara Srbije i Crne Gore, YU ISSN 0040-2176, Bgd, 2003 – 2005; **M52**
8. **Editorial Board – Tehnika**, Savez Inženjera i tehničara Srbije i Crne Gore, YU ISSN 0040-2176, Bgd, 2003 – 2013; **M52**

RECENZENTSKE AKTIVNOSTI: (Broj obavljenih recenzija)

1. u Časopisima sa SCI liste:

1. **ZAMM, WILEY--VCH Verlag GmbH & Co. KGaA**, ISSN 0946-8463, Berlin, Germany, od 1998, (3) **IF 0.831 – M22**
2. **Archive of Applied Mechanics**, Springer, ISSN 0939-1533, Berlin Heidelberg, Germany, od 2005, (32) **IF 1438 – M22**
3. **International Journal of Crashworthiness**, Taylor & Francis, ISSN: 1358-8265 (paper), 1754-2111 (electronic), London, England, **na SCI listi**; od 2009, (5) **IF 0.667 – M23**
4. **Aeronautical Journal**, The Royal Aeronautical Society, ISSN: 0001-9240, London, od 2011, (1) **IF 0.496 – M23**
5. **Experimental Techniques**, Society for Experimental Mechanics, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KG aA, Weinheim, Germany, ISSN: 0732-8818, od 2011, (7) **IF 0.505 – M23**
6. **IET Renewable Power Generation**, Institution of Engineering and Technology, Stevenage, Hertfordshire, SG1 2SD, UK, ISSN: Print: 1752-1416, Online: 1752-1424, od 2011, (4) **IF 2.535 – M21**

7. **Thermal Science**, Ministry of Education and Science of the Republic of Serbia, Vinča Institute of Nuclear Sciences, ISSN 0354-9836, od 2010, (3) IF 0.962 – M22
 8. **IEEE Transactions on Industrial Informatics**, IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers, New York; NY 10016-5997, United States, ISSN: 1551-3203, od 2012, (3) 5 years IF 6.874 – M21
 9. **Journal of Aerospace Engineering**, ISSN: 0893-1321 eISSN: 1943-5525, American Society of Civil Engineers, od 2013, (2) IF 0.926 – M21
 11. **Engineering Failure Analysis**, Elsevier, ISSN: 1350-6307, od 2013, (2) IF 1.130 – M21
 12. **Aerospace Science and Technology**, Elsevier, ISSN: 1270-9638, od 2013, (2) IF 1.000 – M21
 13. **Shock Waves**, Springer International Publishing, ISSN: 0938-1287 (Print), 1432-2153 (Online), od 2014, (1) IF 0.743 – M23
 14. **AIAA - Journal of Propulsion and Power**, AIAA - American Institute of Aeronautics and Astronautics, Inc., od 2015, ISSN: 0748-4658, (1) 5 years IF 6.874 – M21
 15. **Computers in Biology and Medicine, An International Journal**, Elsevier, ISSN: 0010-4825, od 2015, (1) IF 1.240 – M23
 16. **Aircraft Engineering and Aerospace Technology**, ISSN: 1748-8842 (ISSN: 0002-2667), Emerald Group Publishing Limited, od 2015, (1) IF 0.479 – M23
- 2. u Časopisima van SCI liste:**
17. **International Journal of Sustainable Energy**, Taylor & Francis Ltd, United Kingdom, ISSN 1478-6451 (Print), 1478-646X (Online), (2) M24
 18. **Theoretical and Applied Mechanics**, Yugoslav Society of Mechanics, Yu ISSN 0350-2708, Belgrade, (1) M24
 19. **FME Transactions**, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, ISSN 1451-2092, Belgrade, (39) M24
 20. **Tehnika**, Savez Inženjera i tehničara Srbije i Crne Gore, YU ISSN 0040-2176, Belgrade, (25) M52
 21. **Scientific Technical Review** (Naučno-Tehnički pregled), Military Technical Institute, ISSN 1820-0206, Belgrade, (10) M52
 22. **Vojnotehnički Glasnik**, Vojnoizdavački zavod (Military Publishing Institute), YU ISSN 0042-8469, Belgrade, (2) M53
- 3. Poglavlja u Knjigama ranga M10:**
1. **Analysis and Simulation of Multifield Problems** (M. Efendiev, W. L. Wendland Eds.). Springer Lecture Notes in Applied Mechanics vol. 12. Springer, ISBN 3-540-00696-6, Berlin, 2003; (1) M13
 2. **Trends in Applications of Mathematics to Mechanics** (Yongqi Wang, Kolumban Hutter Eds.), Shaker Verlag GmbH, ISBN 3-8322-3600-7, Aachen, 2005; (1) M13
- 4. Radova u Zbornicima na Međunarodnim Konferencijama ranga M30:**
1. **12th International Conference on Composite Materials ICCM-12**, ISBN 2-9514526-2-4, Paris, France, 1999; <http://www.tech.plym.ac.uk/acmc/iccm12/site/other/rev.htm> (4) M33
 2. **13th International Conference on Composite Materials ICCM-13**, ISBN 7-900075-46-1, Beijing, China, 2001; (5) M33
 3. **The 10th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2006 and International Symposium on Knowledge Communication and Conferences: KCC 2006**, July 16-19, 2006. Orlando, Florida USA; (1) M33
 4. **ASME Turbo Expo 2008**, to be held June 9-13, 2008 at the Estrel Berlin Hotel & Convention Center in Berlin, Germany; <http://b-dig.iie.org.mx/BibDig/P10-0970/data/reviewers.html> (2) M33
- 5. Projekti Ministarstva Nauke ranga M80:**
- 2 Recenzije Projekta iz ciklusa Tehnološkog razvoja za period 2008-2010;
 - 1 Recenzija Projekta iz ciklusa Tehnološkog razvoja za period 2011-2014;
- 6. Projekti Ministarstva Odbrane ranga M80:**
- 1 Recenzija Projekta aerovage povećane krutosti za trisonični aerotunel T-38 za period 2009-2011;
 - 1 Recenzija Istraživanje mogućnosti poboljšanja kvaliteta merenja na visokim Mahovim brojevima u aerotunelu T-38 za period 2011-2013;
- 7. REPUBLIKA SRBIJA - Komisija za akreditaciju i proveru kvaliteta:**
- 1 Recenzija Analiza i ocena ispunjenosti standarda za akreditaciju 1 studijskog programa;
- 8. Monografije, Knjige, Udžbenici, itsl:**
- Mato Siladić, UPRAVLJANJE RESURSIMA I VEKOM AVIONA I MOTORA, BB-Soft, Beograd, 2007, str. 356,
 - Milosav Ognjanović, RAZVOJ I DIZAJN MAŠINA, Mašinski fakultet Beograd, 2007, str. 372,
 - Dragoljub Vujić i Milan Bajović, MINI BESPILOTNE LETELICE ZA OSMATRAČKO-IZVIĐAČKE ZADATKE, Vojnotehnički institut, Beograd, 2012, str. 70,
 - Коста Велимировић, ТАКТИЧКА БЕСПИЛОТНА ЛЕТЕЛИЦА СА КЛИПНО-ЕЛИСНОМ ПОГОНСКОМ ГРУПОМ: ПРОРАЧУН ПЕРФОРМАНСИ ЛЕТА, Vojnotehnički institut, Beograd, 2013, str. 50,
 - Milosav Ognjanović, ИНОВАТИВНИ РАЗВОЈ ТЕХНИЧКИХ СИСТЕМА, Mašinski fakultet Beograd, 2014, str. 528,

- Коста Велимировић, АВИОН СА ТУРБОЕЛИСНОМ ПОГОНСКОМ ГРУПОМ: ПРОРАЧУН ПЕРФОРМАНСИ ЛЕТА, Vojnotehnički institut, Beograd, 2014, str. 85,
- Matija Vorkapić, VAZDUHOPLOVNI PRIRUČNIK - Vodič kroz propise, standarde, dozvole i ovlašćenja, Akademska Misao, Beograd, 2015, str. 407,

PREDSEDAVAJUĆI (CHAIRMAN) NA MEĐUNARODNIM KONGRESIMA (KONFERENCIJAMA)

1. Session: S 10.4 Grenzschichten (B) - Boundary layer flow, Tuesday, April 7, Room N 12, 69. Jahrestagung der Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik e.V. (GAMM), **University of Bremen**, Bremen, **Germany**, 6-9 April 1998,
2. Session: Sect. B - Applied Mathematics, 8th May, International Conference on Applied Mathematics - The PAMM's MRD - TUBP PC-121, Balatonalmadi, **Hungary**, 7th-10th May, 1998,
3. Session: ICAS 2008-3.2 Measurement Techniques, 15. September, 26th ICAS CONGRESS, 14 - 19 September, 2008, Anchorage, Alaska, **USA**, <http://www.icas.org/>,
4. Session: ICAS 2010-8.9 Materials & Composites II, 27th ICAS CONGRESS, 19 - 24 September, 2010, Nice, **France**, <http://www.icas.org/>,
5. Session 10: Computational Modelling & FEA, Celebrating 20 Years of DFC, A Joint Sheffield-Cambridge Conference, Deformation and Fracture of Composites (DFC-11) & Structural Integrity and Multi-scale Modelling (SI-5), 12-15 April 2011, The Queens' College, The **University of Cambridge**, Cambridge, **UK**,
6. Session 3.2: Design and application of composite structure, ICCS16 - 16th International Conference on Composite Structures, June 28-30, 2011, The Faculty of Engineering of the **University of Porto** (FEUP), Porto, **Portugal**,

4. Doprinosi razvoju uslova naučno - istraživačkog rada

4.1. FORMIRANJE LABORATORIJA I ISTRAŽIVAČKIH GRUPA

- Razvoj **Transoničnog aerotunela vakuumskog tipa** – sa radnim delom pravougaonog poprečnog preseka sa krutim i strujnim deblokiranjem, dimenzija radnog dela 300x240 mm,
- Razvoj **Aerotunela velikih brzina AT-VB-1**. Doprinos se sastoji u projektu, razvoju i izgradnji: drugog grla aerotunela za kontrolu strujanja u radnom delu i nove vakuumske stanice; projekta transoničnog radnog dela sa perforiranim zidovima; kao i razvoj i izgradnja sušare aerotunela velikih brzina AT-VB-1.
- **Širenje uređaj za vizualizaciju strujanja u supersoničnom aerotunelu**,
- Takođe, aktivno je učestvovao i u realizaciji projekta završetka **zgrade podzvučnog aerotunela AT-SB-1** u okviru koje je izgrađena nova **mašinska radionica, modelarnica za izradu modela za aerodinamička ispitivanja u aerotunelima**.
- Formiranje **Laboratorije za homologaciona ispitivanje i ispitivanja na zamor vazduhoplovnih konstrukcija** u pravoj veličini.
- Učestvovao u osnivanju novog **Modula za DIZAJN U MAŠINSTVU**, 2008 na Mašinskom fakultetu, Univerziteta u Beogradu koji sačinjava 12 saradnika u naučnom zvanju, u okviru koga je osnovao **novi istraživački pravac: BIONIKA U DIZAJNU**.
- U periodu od 2000. godine do danas formirao, vodio i vodi **istraživački tim** koji je, zavisno od perioda, činilo 3 do 6 istraživača, uglavnom doktoranata, koje je finansirao iz projekata koje je obezbedio i vodio.

4.2. MENTORSTVO: Razvoj naučno-istraživačkog podmlatka

DOKTORSKI RADOVI ČIJI JE MENTOR Prof. Dr Boško Rašuo

1. Bajović Milan, **Novi prilaz u rešavanju problema dinamike leta letelica sa stanovišta primene kvaliteta leta**, Bgd., 2002.
2. Siladić Mato, **Istraživanje novih metoda produženja resursa i veka upotrebe mlaznih borbenih aviona i njihovih motora**, Beograd, 2006.
3. Đuknić Gradimir, **Optimizacija generalnog remonta vazduhoplovnih sredstava**, Beograd, 2010.
4. Grbović Aleksandar, **Istraživanje zamornog veka nosećih strukturalnih elemenata izrađenih od super legura**, Beograd, jun 2012.
5. Stojaković Predrag, **Analiza uticaja spoljašnjih tereta i asimetričnih opterećenja na dinamiku leta aviona**, Bgd, jul 2012.
6. Petrašinović Danilo, **Analiza zamornog veka elemenata noseće metalne konstrukcije krila aviona**, Beograd, 2012,
7. Kreculj Dragan, **Modeliranje udarnog oštećenja u laminiranim kompozitnim strukturama**, Beograd, 2013..
8. Ilić Zoran, **Uticaj poremećaja u radu klipnoelasnog motora na nivo vibracija na pilotskom sedištu aviona u letu**, Beograd, 2013.
9. Damljanović Dijana, **Tačnost merenja parametara strujnog polja u supersoničnim aerotunelima**, Beograd, 2014.
10. Krstić Banimir, **Razvoj metodologije za analizu uzroka otkaza cilindričnih struktura u vazduhoplovstvu**, Beograd, 2014.
11. Jovanović Rastko, **Aerodinamičke karakteristike turbulentnih toplotnih procesa u vrtložnim gorionicima**, Beograd, 2014.
12. Nikola Mirkov, **Numerička simulacija turbulentnih strujanja nad realnim kompleksnim terenima**, Beograd, 2015.

13. Dušan Marčeta, **Mogućnosti i optimizacija sletanja na južnu hemisferu Marsa**, Beograd, 2015 (komentor).
14. Nenad Vidanović, **Aerodinamičko-strukturalna optimizacija uzgonskih površina letelica**, Beograd, 2015.

DOKTORSKI RADOVI - ČLAN KOMISIJE - Prof. Dr Boško Rašuo

1. Petrović Dragoslav, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 1993.
2. Živaljević Milenko, Vojna akademija, Beograd, 1996.
3. Cvetković Dragan, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 1997.
4. Pikula Radojica, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 1999.
5. Mirosavljević Petar, Saobraćajni fakultet Univerziteta u Beogradu, 2009.
6. Živojinović Danijela, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2013.

MAGISTARSKI RADOVI ČLIJE MENTOR Prof. Dr Boško Rašuo

1. Savić Slaviša, **Metodologija procesa revitalizacije i produženja resursa korišćenja turbomlaznih motora u ratnom vazduhoplovstvu**, Beograd, 2003.
2. Kreculj Dragan, **Analiza oštećenja vazduhoplovnih konstrukcija od kompozitnih materijala**, Beograd, 2008.
3. Purić Igor, **Unapređenje pouzdanosti i efikasnosti rada vetrogeneratora - analiza kritičnosti sistema i komponenti**, Beograd, 2010.
4. Damljanović Dijana, **Istraživanje parametara kvaliteta strujanja u 3D radnom delu trisoničnog aerotunela T-38**, Beograd, 2010.
5. Ekmedžić Marko, **Studija o mogućnostima obavljanja interplanetarnog leta na relaciji Zemlja-Mars**, Beograd, 2010.
6. Stojiljković Andrej, **Starenje vazduhoplovnih konstrukcija i obezbeđenje njihove kontinualne plovidbenosti**, Bgd, 2010.
7. Kostić Čedomir, **Ispitivanje karakteristika kovita aviona u letu**, Beograd, 2010.
8. Janković Aleksandar, **Mehanika leta aerostata**, Beograd, 2010.
9. Velenderić Aleksandar, **Osobnosti projektovanja vazduhoplovnih kompozitnih struktura**, Beograd, 2010.
10. Nenić Aleksandar, **Aerodinamičke karakteristike letelica pri malom reynoldsovom broju**, Beograd, 2010.

MAGISTARSKI RADOVI - ČLAN KOMISIJE - Prof. Dr Boško Rašuo

1. Mitrović Časlav, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 1991.,
2. Stojaković Predrag, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 1991.,
3. Bojković Dušan, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 1991.,
4. Savanović Goran, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 1991.,
5. Anđelković Zoran, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 1991.,
6. Pikula Radojica, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 1991.,
7. Živković Dragan, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 1992.,
8. Cvetković Dragan, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 1992.,
9. Karan Goran, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 1994.,
10. Ahmed S. Eshien, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 1997.,
11. Elshaik M. Ahmed, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 1997.,
12. Mustafa H. S. Abobaker, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 1997.,
13. Todorović Predrag, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2000.,
14. Ekmedžić Andrija, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2003.,
15. Stojiljković Branimir, Saobraćajni fakultet Univerziteta u Beogradu, 2010.

MASTER, SPECIJALISTIČKI I DIPLOMSKI RADOVI

Prof. Boško Rašuo je bio mentor u 38 Master radova, 1 Specijalističkom radu i preko 200 Diplomskih radova.

KOMISIJE ZA IZBOR NASTAVNIKA I SARADNIKA: Razvoj naučno-istraživačkog podmlatka:

REDOVNI PROFESORI

1. Slobodan Gvozdenović, Saobraćajni fakultet Univerziteta u Beogradu, 2004;
2. Aleksandar Veg, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2008;
3. Ljubiša Vasov, Saobraćajni fakultet Univerziteta u Beogradu, 2013;
4. Aleksandar Bengin, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2015;

VANREDNI PROFESORI

1. Ljubiša Vasov, Saobraćajni fakultet Univerziteta u Beogradu, 2008;
2. Aleksandar Bengin, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2010;
3. Tadej Kosel, Fakultet za Strojništvo Univerziteta u Ljubljani, Slovenija, 2011
4. Aleksandar Vencel, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2012;
5. Mirjana Puharić, Saobraćajni fakultet Internacionalnog Univerziteta u Travniku, BiH 2012;
6. Gordana Kastratović, Saobraćajni fakultet Univerziteta u Beogradu, 2013;
7. Mirko Dinulović, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2014;
8. Petar Mirosavljević, Saobraćajni fakultet Univerziteta u Beogradu, 2015;

DOCENTI

1. Dragan Cvetković, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2003;
2. Aleksandar Bengin, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2005;
3. Miljko Popović, Vojna akademija Univerziteta odbrane u Beogradu, 2006;
4. Petar Mirosavljević, Saobraćajni fakultet Univerziteta u Beogradu, 2009;
5. Gordana Kastratović, Saobraćajni fakultet Univerziteta u Beogradu, 2011;
6. Aleksandar Grbović, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2012;
7. Danilo Petrašinović, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2012;
8. Zoran Ilić, Vojna akademija Univerziteta odbrane u Beogradu, 2014;
9. Zoran Anastasijević, Vojna akademija Univerziteta odbrane u Beogradu, 2014;
10. Dušan Matić, Vojna akademija Univerziteta odbrane u Beogradu, 2014;
11. Branimir Krstić, Vojna akademija Univerziteta odbrane u Beogradu, 2015;

NAUČNI SARADNIK

1. Mirko Kozić, Vojnotehnički Institut Žarkovo, 2009;
2. Nikola Mirkov, Institut za nuklearne nauke »Vinča«, 2010;
3. Zoran Ilić, Tehnički opitni centar Vojske Srbije (bivši VOC), 2013;
4. Dijana Damljanović, Vojnotehnički Institut Žarkovo, 2014;

NAUČNI SAVETNIK

1. Mirko Kozić, Vojnotehnički Institut Žarkovo, 2015;

4.3. PEDAGOŠKI RAD:

KNJIGE, UDŽBENICI, ZBIRKE, PRIRUČNICI, ITSL.

1. Rašuo, B., **Tehnologija proizvodnje letelica**, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, ISBN 86-7083-264-X, Belgrade, 1995. (398 p).
2. Rašuo, B., **Vazduhoplovnotehničko obezbeđenje**, Generalštab Vojske Srbije i Crne Gore, Uprava za školstvo i obuku, Vojna Akademija, Beograd, 2004, (296 strana).
3. Rašuo, B., **MEHANIKA LETA**, Teorija, problemi i rešenja, Mašinski fakultet Univerziteta u Bgd, 2004, elektronsko izdanje, (242 strane).
4. Rašuo, B., **Bionika u dizajnu**, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2008-2014, elektronsko izdanje, (576 strana).
5. Rašuo, B., **Mehanika Leta**, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2010-2014, elektronsko izdanje, (669 strana).

KURSEVE KOJE DRŽI

NA BSc. NIVOU

- **Mehanika leta**, 3 godina osnovnih studija, izborni predmet,
- **Konstrukcija i tehnologija proizvodnje letelica**, 3 godina osnovnih studija, izborni predmet,

NA MSc. NIVOU

- **Performanse letelica**, 1 godina diplomskih (Master) studija, izborni predmet,
- **Dinamika leta**, 1 godina diplomskih (Master) studija, obavezan predmet,
- **Održavanje letelica**, 2 godina diplomskih (Master) studija, izborni predmet,
- **Bionika u dizajnu**, 2 godina diplomskih (Master) studija, obavezan predmet,

NA DOKTORSKIM STUDIJAMA

- **Mehanika leta**, 1 godina doktorskih studija, izborni predmet,
- **Dinamika leta**, 1 godina doktorskih studija, izborni predmet,
- **Vazduhoplovnotehničko obezbeđenje**, 1 godina doktorskih studija, izborni predmet,
- **Tehnologija proizvodnje letelica**, 2 godina doktorskih studija, izborni predmet,
- **Izabrana poglavlja iz aerodinamike**, 2 godina doktorskih studija, izborni predmet,
- **Bionika**, 2 godina doktorskih studija, izborni predmet.

4.4. MEĐUNARODNA SARADNJA:

UČEŠĆE NA MEĐUNARODNIM PROJEKTIMA

1. Učešće na međunarodnom projektu **SFB 404**, са темом: **Multifield Problems in Solid and Fluid Mechanics**, koji je finansirala: German Research Foundation **DFG** u okviru **Collaborative Research Center on Multifield Problems** na Univerzitetu u Štuttgartu. Rukovodilac projekta je bio Prof. Dr Wolfgang L. Wendland sa University of Stuttgart. Na projektu su učestvovali istraživači iz različitih oblasti inženjerstva i matematike rešavajući složene kuplovane probleme, tipa:

Fluid-Structure Interaction, Material Modelling and Multiscale Problems, i dr. poznatih u literaturi i kao Multifield Problems. Saradnja je realizovana u okviru 4 boravka u periodu (1996-2006). Rezultat učešća i saradnje je objavljeno poglavlje u Springer-ovoj monografiji: **Analysis and Simulation of Multifield Problems**, vezano za rešavanje jedne klase problema interakcije fluida i zidova aerotunela pri aerodinamičkim ispitivanjima;

2. Učešće na **Tempus** projektu **JEP_40069_2005** (2005-2008) - Multidisciplinary Studies of Design in Mechanical Engineering, Directorate-General Education and Culture, Braunschweig, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Deutschland i University of Bologna, Italy. Učešće se sastojalo od višestrukih boravaka i saradnje sa Univerzitetima u Braunschweig-u, Erlangen-u, Nürnberg-u, München-u, Stuttgart-u, Berlin-u, Milano-u, Bologna-i, Bertinoro-u i Beogradu. Rezultat ovog projekta je koncipiranje i **implementacija Modula za Dizajn u mašinstvu u nastavni program** Osnovnih akademskih (BSc) i Diplomskih studija (MSc) na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Rukovodilac projekta Prof. Milosav Ognjanović, kordinatori Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Franke, Prof. Dr.-Ing. Harald Meerkamm i Dr Cristiano Fragassa. Učestvovalo je oko 30 kolega sa pobrojanih univerziteta. <http://www.mas.bg.ac.rs/tempus-dme/>
3. Saradnja sa kolegama Prof. Dr G.E.A. Meier-om i Dr H.-J. Heinemann iz Institute of Aerodynamics and Flow Technology (AS), DLR - Göttingen (German Aerospace Center) i Prof. G. Lube-om and Prof. G. Rapin-om iz Institute for Numerical and Applied Mathematics (NAM), Georg-August University Göttingen na Univerzitetu u Göttingen-u u periodu (2000-2006) na projektu na temu: **Boundary Layer Research**, rezultiralo je učešćem na Symposium-u "One Hundred Years of Boundary Layer Research" koji je organizovan povodom 100. godina istraživanja graničnog sloja i doprinosa Prof. Prandtl-a utemeljenju i razvoju ove oblasti mehanike fluida i objavljenjem poglavlja u Springer-ovoj monografiji: **IUTAM Symposium on One Hundred Years of Boundary Layer Research**.

4.5. ODRŽAVANJE NAUČNIH SKUPOVA:

Učešće u organizacionom, programskom i naučnom odboru sledećih vazduhoplovnih kongresa i konferencija:

1. Konferencija - Kompjuterske Metode u Aerotehnici - KMA Konferencija, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 21-22. Nov. 1980,
2. I jugoslovenski naučno-stručni skup "Vazduhoplovstvo u službi poljoprivrede", Beograd, 8-9. oktobar 1982,
3. Kongres Vazduhoplovstvo'93, Sava centar, Beograd 9-10. decembar 1993,
4. Kongres Vazduhoplovstvo'95, Sava Centar, Beograd, 14-15. decembar, 1995,
5. Kongres Vazduhoplovstvo'97, Sava Centar, Beograd, 11-12. decembar, 1997.

4.6. ČLANSTVO U DOMAĆIM I MEĐUNARODNIM NAUČNIM URDUŽENJIMA

Dopisni član Akademije inženjerskih nauka Srbije, od 2012 godine.

Member, GAMM – Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik, od 1994 - present.

Member, AIAA – American Institute of Aeronautics and Astronautics, od 1990 - present.

Member, SAE – Society of Automotive Engineers International, od 2001- present.

Member, JSASS – the Japan Society for Aeronautical and Space Science, od 2009 - present.

Member, RAeS – The Royal Aeronautical Society, od 2009 - present,

Member, IOM³ – The Institute of Materials, Minerals and Mining, Carlton House Terrace, London SW1, UK, od 2006 - present.

Member, ICAS – International Council of the Aeronautical Sciences, **Council members - Representatives of Member Societies.**

Member, IAF – International Astronautically Federation,

Member, YSM – (JMD), Yugoslav Society of Mechanics, od 1975 – present (domaće naučno udruženje).

Member, YAS – (JVD), Yugoslav Aerospace Society, od 1975 - present, **Predsednik društva** (domaće naučno udruženje).

4.7. MEĐUNARODNA SARADNJA: Studijski boravci na sledećim univerzitetima i istraživačkim i proizvodnim institucijama:

Ecole Nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace, Toulouse (1973), ONERA (Office National d'Études et de Recherches Aéropatiales) (1973), Douglas Aero-physics Laboratory, Los Angeles (1979), University of Toronto (1979), Institute for Aerospace Studies, Toronto (1979), Carleton University, Ottawa (1979); University of Stuttgart (1987, 2002 i 2007), Moscow Aviation Institute (1991), Zhukovsky Air Force Engineering Academy, Moscow (1991), RMIT University, Melbourne (1996), Monash University, Clayton (1996), Aeronautical and Maritime Research Laboratory, Melbourne (1996), DSTO (Defence Science and Technology Organization), Melbourne (1996), Charles University, Prague (1996), Indonesian Aeronautical and Astronautical Institute (IAAI), Jakarta (1996), The Agency for the Assessment and Application of Technology (BPPT), Jakarta (1996), Centre for Research and Technology – PUSPIPTK (1996), Aircraft industry - Industri Pesawat Terbang Nusantara (IPTN), Bandung, (1996), Flight Test Center and IPTN – Engineering Flight Simulator, Bandung (1996), University of Heidelberg (1997 i 2004), Technical University of Budapest (1997 i 2003), University of Bremen (1998), University of Göttingen (2000, 2004 i 2006), DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.), Göttingen (2000, 2004 i 2006), University of Washington, Seattle (2001, 2008, i 2015), Boeing Factory, Everett (2001, 2008 i 2015), Boeing Factory, Renton (2001), U.C.L.A., Los Angeles (2001), Drexel University, Philadelphia (2001, 2008, i 2015), University of Pennsylvania, Philadelphia

(2001, 2008, i 2015), University of British Columbia, Vancouver (2001), University of Augsburg, Augsburg (2002), University of Padua (2003), The Institute of Materials, Minerals & Mining, London (2004 i 2006), Imperial College, London (2004 i 2006), University of Surrey, Guildford (2004), Université du Luxembourg (2005), Technische Universität Berlin (2006 i 2007), Humboldt Universität, Berlin (2006), University of London (2006, 2010 i 2011), Max-Planck-Institut für Dynamik und Selbstorganisation, Göttingen (2006), Mathematisches Institut Universität Göttingen (2006), Institut für Numerische & Angewandte Mathematik, Göttingen (2006), MTU Aero Engines – Maintenance, Hannover (2006), Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (2007 i 2014), Technische Universität München (2007, 2008, 2009 i 2014), Università di Bologna (2007 i 2008), MTU Aero Engines München (2007), DLR - German Aerospace Center, Braunschweig (2007), Volkswagen Factory, Wolfsburg (2007), Technische Universität Braunschweig (2007), Salzgitter AG Stahl und Technologie - Mannesmann Forschung, Salzgitter (2007), Fraunhofer Institut, Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik, Berlin (2007), Federal Institute of Technology – ETH, Zürich (2007), University of Zürich (2007), The Institute of Fluid Dynamics, Zürich (2007), Bundeswehr Technical and Airworthiness Center for Aircraft (WTD 61), Manching (2008), EADS Eurofighter-a – Production facility, Manching (2008), University Residential Centre of Bertinoro (2008), University College London (2008), Queen Mary University of London (2008), Goethe-Universität Frankfurt, (2008, 2010, 2011, 2012, 2013 i 2014), University of Alaska Anchorage (2008), New York University (2008), Columbia University (2008), Widener University (School of Engineering) (2008), Swarthmore College (Department of Engineering) (2008), KTH - Royal Institute of Technology, School of Engineering Sciences, Stockholm (2009), ONERA - Office National d'Etudes et de Recherches Aéronautiques - Meudon Center, France (2009), Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia (2009 i 2012), The Federal Space Agency of the Russian Federation, Moscow; Yuri Gagarin Cosmonaut Training Center, Russian Star City, The Central Aerohydrodynamic Institute (TsAGI), The Gromov Flight Research Institute (2009), University of Hamburg, The Lufthansa Base in Hamburg: Head office of the Development Center of Lufthansa Technik, Aircraft and Engine overhaul, Hamburg (2009), University of Manchester, UK, The Manchester Metropolitan University, The Airbus Factory, The Airbus A380 wing production at Broughton, near Chester, UK, Manchester Airport Aviation Park Concorde Suite, Manchester, UK (2009), University of Karlsruhe - Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, Germany (2010), University of Zaragoza, Spain, University of Barcelona, Spain (2010), University of Bristol, UK, Department of Aerospace Engineering, Aerodynamic Test Facilities (2010), DASSAULT Aviation Flight test centre, Istres, France; EUROCOPTER, EADS, Marignane, France (2010), The Royal Aeronautical Society - Hamilton Place, London (2010), University of Cambridge, Cambridge, Queens' College, Cambridge, UK (2011), University of Porto (FEUP), Porto, Portugal, University of Lisbon and Faculty of Science, Lisbon Portugal (2011), University of Nice, Université Nice Sophia Antipolis (UNS), Pole Universitaire Saint-Jean d'Angely, Nice, France (2011), University of Toulouse, Toulouse University Capitol, Pole Universitaire Saint-Jean d'Angely, Airbus Factory, Toulouse-Blagnac Airport, Jean Luc Lagardere the A380 Final Assembly Line, Airbus Factory, Saint Martin, The company - the assembly lines A320, A330, A340 and ATR Toulouse, France (2011), Technische Universität Darmstadt (TUD), SLA - Institute for Fluid Mechanics and Aerodynamics, Center of Smart Interfaces - Wind Tunnel Griesheim Campus i August-Euler-Flugplatz, Airfield Offices, Darmstadt, Germany (2012, 2013 i 2014). UTS - University of Technology, Department of Engineering, Sydney, City campus, NSW, Australia, TAFE (Technical And Further Education) NSW – Sydney Institute, Ultimo College, Product and Industrial design, Sydney, The University of Queensland, Centre for Hypersonics, Brisbane, Experimental Aerothermodynamics, Brisbane, Australia, Queensland Brain Institute (QBI), Biorobotic Vision Laboratory, Brisbane, DSTO Hypersonics (Defence Science and Technology Organisation), CSIRO ICT Centre Autonomous Systems Laboratory, HiFiRE – the Hypersonic International Flight Research & Experimentation Program, Brisbane, DSTO - Low Speed Wind Tunnel, Transonic Wind Tunnel, Full Scale Fatigue Test Facility, Combustion Test Facility, Melbourne, RMIT University, School of Aerospace, Mechanical and Manufacturing Engineering, School of Engineering, The University of Melbourne, Department of Mechanical Engineering, Melbourne, Victoria, Australia (2012); 2013. Bombardier Factory, Bombardier Challenger facility u Dorvalu, Bombardier Saint-Laurent Manufacturing Centre, UQAM - Université du Québec à Montréal, McGill Université, Montréal, Concordia Université, Montréal, University of Ottawa, Ottawa, Ryerson University - Toronto, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada (2013), Saint Petersburg State University, Saint Petersburg State University of Technology and Design, Russia (2014); Faculty of Mathematics and Physics, Charles University in Prague, Czech Republic (2014); Sapienza University of Rome, Italy (2015), Università del Salento (Università di Lecce), Lecce, Italy (2015); University of Copenhagen, Denmark (2015); The Niels Bohr Institute, Denmark (2015); Lund University, Lund, Sweden (2015); Malmö University, Malmö, Sweden (2015); Federal Institute of Technology - ETH Zürich, Switzerland (2015); University of Zurich, Zürich, Switzerland (2015); The Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia (2015); Technical University Munich (2015).

5. Organizacija naučnog rada

5.1. RUKOVODENJE:

DOMAĆIM PROJEKTIMA:

1. Rašuo, B., Razvoj Širen uređaja za vizualizaciju strujanja u supersoničnom aerotunelu AT-VB-1 Mašinskog fakulteta, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1980, **Projekat rađen za Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu,** **M83**
2. Rašuo, B., Razvoj transoničnog radnog dela za aerotunel AT-VB-1 Mašinskog fakulteta, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1980, **Projekat rađen za Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu,** **M83**

3. Rašuo, B., Razvoj drugog grla za supersonični aerotunel AT-VB-1 Mašinskog fakulteta, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1980, **Projekat rađen za Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu,** M83
4. Rašuo, B., Razvoj novog laboratorijskog postrojenja za statička i dinamička ispitivanja nosećih vazduhoplovnih struktura, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1984, **Projekat rađen za Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu,** M83
5. Rašuo, B., Razvoj novog laboratorijskog postrojenja za ispitivanja na zamor nosećih vazduhoplovnih struktura, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1984, **Projekat rađen za Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu,** M83
6. Rašuo, B., et al., Projektovanje i izgradnja demo sistema za proizvodnju električne energije regiona, Energetska efikasnost, Projekat br. EE701-1060B, Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine, 2003-2006. **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike projekta SO Bela Crkva i SO Vršac, Ukupno učestvovalo 19 učesnika,** M84
7. Rašuo, B., et al., Optimizacija rada farmi vetrogeneratora – kontrola graničnog sloja i turbulencije u vrtložnom tragu, aktivna kontrola oblika i strujanja, Projekat br. TR-18033, Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj, 2008-2010. **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike projekta RoTech ei d.o.o., Ukupno učestvovalo 13 učesnika,** M84
8. Rašuo, B., Izbor metoda i opis matematičkog aparata za proračun uticaja zidova aerotunela, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1988. **Projekat rađen za Vazduhoplovni Institut Žarkovo,** M85
9. Rašuo, B., Analiza rezultata ispitivanja aeroprofila NACA 0012 u aerotunelu T-38 sa proračunom uticaja zidova, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1990. **Projekat rađen za Vazduhoplovni Institut Žarkovo,** M85
10. Rašuo, B., et al., Osnovne karakteristike resursa vetra, Mašinski fakultet, Beograd, 2004. **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike projekta SO Bela Crkva, Ukupno učestvovalo 4 učesnika,** M85
11. Rašuo, B., et al., Raspoloživi podaci o resursima vetra u Evropi, Mašinski fakultet, Beograd, 2004. **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike projekta SO Bela Crkva, Ukupno učestvovalo 4 učesnika,** M85
12. Rašuo, B., Dinulović, M., Bengin, A., et al., Definisanje metodologije za monitoring energetskog potencijala vetra u realnim uslovima, Mašinski fakultet, Beograd, 2004. **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike projekta SO Bela Crkva, Ukupno učestvovalo 6 učesnika,** M85
13. Rašuo, B., Implementacija potrebne metodologije i opreme za monitoring energetskog potencijala vetra na visinama preko 40 metara na mikro lokaciji korisnika projekta, tj. SO Vršac – Vojvodina, Mašinski fakultet, Beograd, 2005. **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike projekta SO Vršac, Ukupno učestvovalo 4 učesnika,** M85
14. Rašuo, B., Dinulović, M., et al., Simulacija (u Catiji) i postavljanje jednog ili više oglednih demonstracionih postrojenja, Mašinski fakultet, Beograd, 2005. **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike projekta SO Vršac, Ukupno učestvovalo 6 učesnika,** M85
15. Rašuo, B., Dinulović, M., Grbović, A., et al., Prikaz mogućnosti raspoloživih modela za modeliranje aeroloških karakteristika vetra i kompleksnih orografskih terena, Mašinski fakultet, Beograd, 2005. **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike projekta SO Vršac, Ukupno učestvovalo 4 učesnika,** M85
16. Rašuo, B., Kostić, I., et al., Procena energetskog potencijala vetra: 1. Modeli dugoročnog predviđanja vremenskih uslova; 2. Modeli kratkoročnog predviđanja vremenskih uslova, Mašinski fakultet, Beograd, 2005. **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike projekta SO Vršac, Ukupno učestvovalo 4 učesnika,** M85
17. Rašuo, B., Bengin, A., et al., Aerodinamička optimizacija lokalnih interferencijskih efekata, Mašinski fakultet, Bgd, 2005. **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike projekta SO Vršac, Ukupno učestvovalo 4 učesnika,** M85
18. Rašuo, B., et al., Energetska, ekonomska i ekološka analiza rada potencijalne farme vetrogeneratora u regionu korisnika - SO Vršac, Mašinski fakultet, Beograd, 2006. **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike projekta SO Vršac, Ukupno učestvovalo 6 učesnika,** M85
19. Rašuo, B., Dinulović, M., Simulacija CAD modela vetrogeneratora i farme u programskom paketu Catija potrebnih za optimizaciju, Mašinski fakultet, Beograd, 2008. **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike projekta RoTech ei d.o.o., Ukupno učestvovalo 6 učesnika,** M85
20. Rašuo, B., Grbović, A., Priprema ulaznih podataka orografije terena i potencijala vetra i simulacija strujanja u programskim paketima Ansys Fluent i WasP, Mašinski fakultet, Beograd, 2008. **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike projekta RoTech ei d.o.o., Ukupno učestvovalo 6 učesnika,** M85
21. Rašuo, B., Simulacija strujanja u programskim paketima MatLab i FLUENT-ANSYS, Mašinski fakultet, Bgd, 2008. **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike projekta RoTech ei d.o.o., Ukupno učestvovalo 6 učesnika,** M85
22. Rašuo, B., Bengin, A., Optimizacije evolucionarnih algoritama za rešavanje multi-objektnih problema, Mašinski fakultet, Beograd, 2008. **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike projekta RoTech ei d.o.o., Ukupno učestvovalo 6 učesnika,** M85
23. Rašuo, B., Bengin, A., Višekriterijumska optimizacija zasnovana na genetskim algoritmima – modeliranje vrtložnog traga i proračun PM i MKE, Mašinski fakultet, Beograd, 2008. **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike projekta RoTech ei d.o.o., Ukupno učestvovalo 6 učesnika,** M85
24. Rašuo, B., Bengin, A., Višekriterijumska optimizacija zasnovana na genetskim algoritmima u okruženju paralelnog procesiranja, SimLab-a, Mašinski fakultet, Beograd, 2009. **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike projekta RoTech ei d.o.o., Ukupno učestvovalo 6 učesnika,** M85
25. Rašuo, B., Savremene adaptivne strukture u funkciji povećanja energetskog učinka vetrogeneratorskih sistema, Mašinski fakultet, Beograd, 2009. **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike projekta RoTech ei d.o.o., Ukupno učestvovalo 6 učesnika,** M85

26. Rašuo, B., Istraživanje, razvoj i projektovanje novih optimalnih aeroprofila vetrogeneratora; Razvoj novih optimalnih aeroprofila, upotrebom inženjerskih softverskih paketa Fluent, Xfoil i MatLab, Mašinski fakultet, Beograd, 2009. **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike projekta RoTech ei d.o.o., Ukupno učestvovalo 6 učesnika, M85**
27. Rašuo, B., Razvoj novih optimalnih adaptroničkih aeroprofila, upotrebom inženjerskih softverskih paketa Fluent i MatLab, Mašinski fakultet, Beograd, 2010. **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike projekta RoTech ei d.o.o., Ukupno učestvovalo 6 učesnika, M85**
28. Rašuo, B., Dinulović, M., Grbović, A., Istraživanje, razvoj i projektovanje novog optimalnog 3D oblika adaptroničke lopatica - Razvoj i modeliranje nove Farne adaptroničkih vetrogeneratora u programskom paketu Catija, Mašinski fakultet, Beograd, 2010. **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike projekta RoTech ei d.o.o., Ukupno učestvovalo 6 učesnika, M85**
29. Rašuo, B., FIS (Fluid-Structure Interaction) optimizacija lopatice vetrogeneratora - Optimizacija mehaničkih i strukturnih karakteristika vetrogeneratorskih sistema, Mašinski fakultet, Beograd, 2010. **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike projekta RoTech ei d.o.o., Ukupno učestvovalo 6 učesnika, M85**
30. Rašuo, B., Bengin, A., Višekriterijumska optimizacija zasnovana na genetskim algoritmima u okruženju paralelnog procesiranja, SimLab-a - Algoritmi paralelnog procesiranja u optimizaciji energetskih karakteristika Farne vetrogeneratora, Mašinski fakultet, Beograd, 2010. **Projekat rađen za Ministarstvo nauke i korisnike projekta RoTech ei d.o.o., Ukupno učestvovalo 6 učesnika, M85**

DOMAĆIM PODPROJEKTIMA:

1. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Tehnološki postupak izrade kalupa za proizvodnju lopatica rashladnih kula termoelektrane "Kolubara B", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1992. **Projekat rađen za Termoelektranu Kolubara, M82**
2. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje u aerotunelu aeroprofila NACA 652-415 sa zakrilcem i krilcem tipa "Frise", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1974. **Projekat rađen za fabriku aviona Utva, M83**
3. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Aerodinamičko ispitivanje karakteristika aeroprofila NACA 652-415 sa zakrilcem i krilcem sa procepom, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1975. **Projekat rađen za fabriku aviona Utva, M83**
4. Gajić, D., Dragović, T., Rašuo, B., Stefanović, Z., Aerodinamičko ispitivanje uzdužnih traka na brzinu preturanja vagona pri bočnom vetru na mostu "Mala Rijeka", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1975. **Projekat rađen za GU za izgradnju pruge Beograd-Bar, M83**
5. Gajić, D., Dragović, T., Rašuo, B., Pešić, S., Aerodinamičko ispitivanje građevinskih objekata - Ispitivanje u aerotunelu opterećenja usled vetra krovne površine sa lančanim paraboličnim krovom, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1976. **Projekat rađen za Jugoslovensku akademiju nauka i umetnosti, Ukupno učestvovalo 6 učesnika, M83**
6. Gajić, D., Dragović, T., Rašuo, B., Pešić, S., Aerodinamičko ispitivanje uticaja uzdužnih traka na brzinu preturanja vagona pri bočnom vetru na mostu "Mala Rijeka", Izveštaj II, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1976, **Projekat rađen za GU za izgradnju pruge Beograd-Bar, M83**
7. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Određivanje aerodinamičkih karakteristika nevođenih projektila, I faza, Definisanje i izrada modela za ispitivanje, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1979. **Projekat rađen za TOC - Katanićeva, M83**
8. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Određivanje aerodinamičkih karakteristika nevođenih projektila, II faza, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1980. **Projekat rađen za TOC - Katanićeva, M83**
9. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Određivanje aerodinamičkih karakteristika nevođenih projektila, III faza, Eksperimentalno istraživanje aerodinamičkih karakteristika sa uticajem dna, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1981, **Projekat rađen za TOC - Katanićeva, M83**
10. Dragović, T., Rašuo, B., Pešić, S., Merenje brzine i protoka u kanalu ventilatora helikoptera Mi-8, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1983, **Projekat rađen za VZ Moma Stanojlović, M83**
11. Dragović, T., Rašuo, B., Ispitivanje krutosti lopatice glavnog rotora helikoptera, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1984. **Projekat rađen za VZ Moma Stanojlović, M83**
12. Dragović, T., Rašuo, B., Krivošić, I., Ispitivanje vibracionih karakteristika lopatice glavnog rotora helikoptera, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1985, **Projekat rađen za VZ Moma Stanojlović, M83**
13. Dragović, T., Rašuo, B., Konceptija izrade probnog stola i tehnologija ispitivanja lopatice glavnog rotora "MOMA-MF" na zamor, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1987, **Projekat rađen za VZ Moma Stanojlović, M83**
14. Dragović, T., Rašuo, B., Program ispitivanja na zamor lopatice glavnog rotora helikoptera, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1987, **Projekat rađen za VZ Moma Stanojlović, M83**
15. Dragović, T., Rašuo, B., Ispitivanje na zamor lopatice glavnog rotora helikoptera, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1987, **Projekat rađen za VZ Moma Stanojlović, M83**
16. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje krutosti i elastične ose lopatica repnog rotora helikoptera Mi-8, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1989, **Projekat rađen za VZ Moma Stanojlović, M83**
17. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje vibracionih karakteristika lopatica repnog rotora helikoptera Mi-8, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1989, **Projekat rađen za VZ Moma Stanojlović, M83**
18. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje karakteristika krutosti lopatica glavnog rotora helikoptera H-42, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1989, **Projekat rađen za VZ Moma Stanojlović, M83**

ZADACIMA:

1. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Razvoj i realizacija lakog aviona Utva-75, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1975-1976. **Projekat rađen za fabriku aviona Utva,** M81
2. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Razvoj i realizacija jedrilice "Vuk-T", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1977-1978., **Projekat rađen za fabriku jedrilica Jastrebo,** M81
3. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Tehnološki postupak izrade kalupa lopatica helikoptera, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1982, **Projekat rađen za VZ Moma Stanojlović,** M81
4. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Tehnologija i realizacija izrade lopatice rotora helikoptera Gazela, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1983, **Projekat rađen za VZ Moma Stanojlović,** M81
5. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Projekat i realizacija izrade kompozitne lopatice repnog rotora helikoptera Mi-8, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1988, **Projekat rađen za VZ Moma Stanojlović,** M81
6. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Projektovanje i realizacija izrade lopatice glavnog rotora helikoptera Mi-8, tehnologija izrade lopatice glavnog rotora helikoptera Mi-8 od kompozitnog materijala, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1990, **Projekat rađen za VZ Moma Stanojlović,** M81
7. Rašuo, B., Brkljač, N., et al., Razvoj vetrogeneratora malih snaga, Tehnički Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad, 1981, **Projekat rađen za Ministarstvo nauke, Ukupno učestvovalo 5 učesnika,** M82
8. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Predprojekat poljoprivrednog aviona MOMA-86, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1985, **Projekat rađen za VZ Moma Stanojlović,** M85
9. Dragović, T., Rašuo, B., Proračun stabilnosti i upravljivosti aviona MOMA-86, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1986, **Projekat rađen za VZ Moma Stanojlović,** M85
10. Dragović, T., Rašuo, B., Proračun sila na komandama leta aviona MOMA-86, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1986, **Projekat rađen za VZ Moma Stanojlović,** M85

5.2. TEHNOLOŠKI PROJEKTI PRIMENJENI U PRAKSI:

1. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Razvoj i realizacija lakog aviona Utva-75, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1975-1976. **Ukupno napravljeno 138 aviona. Jedan od najkomercijalnijih projekata Mašinskog fakulteta u Beogradu,** M81
2. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Razvoj i realizacija jedrilice "Vuk-T", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1977-1978. **Uspešno realizovana i serijski proizvedena u fabrici Jastrebo - Vršac, dobar komercijalni efekat,** M81
3. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Tehnološki postupak izrade kalupa lopatica helikoptera, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1982. **Potpuno realizovan projekat u saradnji sa VZ Moma Stanojlović,** dobar komercijalni efekat, M81
4. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Tehnologija i realizacija izrade lopatice rotora helikoptera Gazela, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1983. **Potpuno realizovan projekat u saradnji sa VZ Moma Stanojlović,** dobar komercijalni efekat, M81
5. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Projekat i realizacija izrade kompozitne lopatice repnog rotora helikoptera Mi-8, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1988. **Potpuno realizovan projekat u saradnji sa VZ Moma Stanojlović,** dobar komercijalni efekat, M81
6. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Projektovanje i realizacija izrade lopatice glavnog rotora helikoptera Mi-8, tehnologija izrade lopatice glavnog rotora helikoptera Mi-8 od kompozitnog materijala, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1990. **Potpuno realizovan projekat u saradnji sa VZ Moma Stanojlović,** dobar komercijalni efekat, M81
7. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Tehnološki postupak izrade kalupa za proizvodnju lopatica rashladnih kula termoelektrane "Kolubara B", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1992. **Potpuno realizovan projekat za Termoelektranu Kolubara,** dobar komercijalni efekat, M82
8. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Tehnologija izrade lopatice od kompozitnog materijala rashladne kule termoelektrane "Kolubara B", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1993. **Potpuno realizovan projekat za Termoelektranu Kolubara,** dobar komercijalni efekat, M82
9. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Cer 109 – projekat aksijalnog ventilatora MF-V2, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1994. **Potpuno realizovan projekat za fabriku Cer Čačak,** dobar komercijalni efekat, M82
10. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje u aerotunelu aeroprofila NACA 652-415 sa zakrilcem i krilcem tipa "Frise", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1974. **Potpuno realizovan projekat za fabriku aviona Utva,** dobar komercijalni efekat, M83
11. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Aerodinamičko ispitivanje karakteristika aeroprofila NACA 652-415 sa zakrilcem i krilcem sa procepom, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1975. **Potpuno realizovan projekat za fabriku aviona Utva,** dobar komercijalni efekat, M83
12. Gajić, D., Dragović, T., Rašuo, B., Stefanović, Z., Aerodinamičko ispitivanje uzdužnih traka na brzini preturanja vagona pri bočnom vetru na mostu "Mala Rijeka", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1975. **Potpuno realizovan projekat za GU za izgradnju pruge Beograd-Bar,** dobar komercijalni efekat, M83
13. Gajić, D., Dragović, T., Rašuo, B., Pešić, S., Aerodinamičko ispitivanje uticaja uzdužnih traka na brzini preturanja vagona pri bočnom vetru na mostu "Mala Rijeka", Izveštaj II, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1976. **Potpuno realizovan projekat za GU za izgradnju pruge Beograd-Bar,** M83

14. Dragović, T., Rašuo, B., Pešić, S., Aerodinamičko ispitivanje modifikovanog aeroprofila FX 67-K-170, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1976. **Potpuno realizovan projekat za fabriku jedrilica Jastrebov**, dobar komercijalni efekat, **M83**
15. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje krutosti i čvrstoće trupa jedrilice "Košava 2", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1976. **Potpuno realizovan projekat za fabriku jedrilica Jastrebov**, dobar komercijalni efekat, **M83**
16. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje krutosti i čvrstoće trupa jedrilice "Vuk-T" - sendvič konstrukcija trupa, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1977. **Potpuno realizovan projekat za fabriku jedrilica Jastrebov**, dobar kom. efekat, **M83**
17. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Dopunsko Ispitivanje krutosti i čvrstoće trupa jedrilice "Košava 2", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1977. **Potpuno realizovan projekat za fabriku jedrilica Jastrebov**, dobar komercijalni efekat, **M83**
18. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje krutosti i čvrstoće trupa jedrilice "Vuk-T", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1979. **Potpuno realizovan projekat za fabriku jedrilica Jastrebov**, dobar komercijalni efekat, **M83**
19. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje krutosti i čvrstoće krila motorne jedrilice "Liska", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1979. **Potpuno realizovan projekat za fabriku jedrilica Jastrebov**, dobar komercijalni efekat, **M83**
20. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje krutosti i čvrstoće horizontalnog repa motorne jedrilice "Liska", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1979. **Potpuno realizovan projekat za fabriku jedrilica Jastrebov**, dobar komercijalni efekat, **M83**
21. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Određivanje aerodinamičkih karakteristika nevođenih projektila, I faza, Definisanje i izrada modela za ispitivanje, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1979. **Potpuno realizovan projekat za TOC**, dobar komercijalni efekat, **M83**
22. Rašuo, B., Razvoj Šliren uređaja za vizualizaciju strujanja u supersoničnom aerotunelu AT-VB-1 Mašinskog fakulteta, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1980. **Potpuno realizovan projekat-laboratorija za potrebe Katedre za Vazduhoplovstvo i Instituta MF u Beogradu**, **M83**
23. Rašuo, B., Razvoj transoničnog radnog dela za aerotunel AT-VB-1 Mašinskog fakulteta, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1980. **Delimično realizovan projekat-laboratorija za potrebe Katedre za Vazduhoplovstvo i Instituta MF u Beogradu**, **M83**
24. Rašuo, B., Razvoj drugog grla za supersonični aerotunel AT-VB-1 Mašinskog fakulteta, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1980. **Potpuno realizovan projekat-laboratorija za potrebe Katedre za Vazduhoplovstvo i Instituta MF u Beogradu**, **M83**
25. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Određivanje aerodinamičkih karakteristika nevođenih projektila, II faza, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1980. **Potpuno realizovan projekat za TOC**, dobar komercijalni efekat, **M83**
26. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Određivanje aerodinamičkih karakteristika nevođenih projektila, III faza, Eksperimentalno istraživanje aerodinamičkih karakteristika sa uticajem dna, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1981. **Potpuno realizovan projekat za TOC**, dobar komercijalni efekat, **M83**
27. Dragović, T., Rašuo, B., Ispitivanje komandi leta jedrilice Vuk-T, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1981. **Potpuno realizovan projekat za fabriku jedrilica Jastrebov**, dobar komercijalni efekat, **M83**
28. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Baždarna ispitivanja u aerotunelu AT-SB-1 Mašinskog fakulteta pojedinačnih sondi namenjenih određivanju brzine i pravca strujanja u aerotunelu T-35, Izveštaj VTI V3-2003, Žarkovo, 1981. **Potpuno realizovan projekat za VTI Žarkovo**, dobar komercijalni efekat, **M83**
29. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Projekat aerodinamičkog ispitivanja rashladnih kula termoelektrane "Kolubara" u aerotunelu AT-SB-1, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1982. **Potpuno realizovan projekat za Termoelektranu Kolubara**, dobar komercijalni efekat, **M83**
30. Dragović, T., Rašuo, B., Pešić, S., Merenje brzine i protoka u kanalu ventilatora helikoptera Mi-8, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1983. **Potpuno realizovan projekat za VZ Moma Stanojlović**, dobar komercijalni efekat **M83**
31. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Aerodinamičko ispitivanje raspodele pritiska oko izolovane rashladne kule, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1983. **Potpuno realizovan projekat za Termoelektranu Kolubara**, dobar komercijalni efekat, **M83**
32. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Aerodinamičko ispitivanje raspodele pritiska oko rashladnih kula na maketi termoelektrane "Kolubara B", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1984. **Potpuno realizovan projekat za Termoelektranu Kolubara**, dobar komercijalni efekat, **M83**
33. Rašuo, B., Razvoj novog laboratorijskog postrojenja za statička i dinamička ispitivanja nosećih vazduhoplovnih struktura, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1984. **Potpuno realizovan projekat-laboratorija za potrebe Katedre za Vazduhoplovstvo i Instituta MF u Beogradu**, **M83**
34. Rašuo, B., Razvoj novog laboratorijskog postrojenja za ispitivanja na zamor nosećih vazduhoplovnih struktura, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1984. **Potpuno realizovan projekat-laboratorija za potrebe Katedre za Vazduhoplovstvo i Instituta MF u Beogradu**, **M83**
35. Dragović, T., Rašuo, B., Ispitivanje krutosti lopatice glavnog rotora helikoptera, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1984. **Potpuno realizovan projekat za VZ Moma Stanojlović**, dobar komercijalni efekat, **M83**
36. Dragović, T., Rašuo, B., Krivošić, I., Ispitivanje vibracionih karakteristika lopatice glavnog rotora helikoptera, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1985. **Potpuno realizovan projekat za VZ Moma Stanojlović**, dobar komercijalni efekat, **M83**
37. Dragović, T., Rašuo, B., Konceptija izrade probnog stola i tehnologija ispitivanja lopatice glavnog rotora "MOMA-MF" na zamor, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1987. **Potpuno realizovan projekat za VZ Moma Stanojlović**, dobar komercijalni efekat, **M83**

38. Dragović, T., Rašuo, B., Program ispitivanja na zamor lopatice glavnog rotora helikoptera, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1987. **Potpuno realizovan projekat za VZ Moma Stanojlović**, dobar komercijalni efekat, **M83**
39. Dragović, T., Rašuo, B., Ispitivanje na zamor lopatice glavnog rotora helikoptera, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1987. **Potpuno realizovan projekat za VZ Moma Stanojlović**, dobar komercijalni efekat, **M83**
40. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje krutosti i elastične ose lopatica repnog rotora helikoptera Mi-8, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1989. **Potpuno realizovan projekat za VZ Moma Stanojlović**, dobar komercijalni efekat, **M83**
41. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje vibracionih karakteristika lopatica repnog rotora helikoptera Mi-8, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1989. **Potpuno realizovan projekat za VZ Moma Stanojlović**, dobar komercijalni efekat, **M83**
42. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje karakteristika krutosti lopatica glavnog rotora helikoptera H-42, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1989. **Potpuno realizovan projekat za VZ Moma Stanojlović**, dobar komercijalni efekat, **M83**
43. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Statičko i dinamičko uravnoteženje lopatica rotora helikoptera "Gazela", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1989. **Potpuno realizovan projekat za VZ Moma Stanojlović**, dobar komercijalni efekat, **M83**
44. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Proračun, izrada i ispitivanje krila ventiltora rashladnog tornja od 110 MW termoelektrane "Kolubara", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1993. **Potpuno realizovan projekat za Termoelektranu Kolubara**, dobar komercijalni efekat, **M84**
45. Dragović, T., Rašuo, B., Definisane teorijskog obrisa terminezona krila aviona Utva-75, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1975. **Potpuno realizovan projekat za fabriku aviona Utva**, dobar komercijalni efekat, **M85**
46. Nenadović, M., Rašuo, B., Jojić, B., Analiza težine aviona Utva-75, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1976. **Potpuno realizovan projekat za fabriku aviona Utva**, dobar komercijalni efekat, **M85**
47. Dragović, T., Rašuo, B., Proračun otpornosti jedrilice Vuk-T, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1981. **Potpuno realizovan projekat za fabriku jedrilica Jastrebov**, dobar komercijalni efekat, **M85**
48. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Predprojekat poljoprivrednog aviona MOMA-86, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1985. **Delimično realizovan projekat za VZ Moma Stanojlović**, slab komercijalni efekat, **M85**
49. Dragović, T., Rašuo, B., Proračun stabilnosti i upravljivosti aviona MOMA-86, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1986. **Delimično realizovan projekat za VZ Moma Stanojlović**, slab komercijalni efekat, **M85**
50. Dragović, T., Rašuo, B., Proračun sila na komandama leta aviona MOMA-86, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1986. **Delimično realizovan projekat za VZ Moma Stanojlović**, slab komercijalni efekat, **M85**
51. Dragović, T., Rašuo, B., Program analize projektovanja, konstrukcije i izrade vetrogeneratora snage 100 kw, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1986. **Potpuno realizovan projekat za Termoelektranu Kolubara**, **M85**
52. Rašuo, B., Izbor metoda i opis matematičkog aparata za proračun uticaja zidova aerotunela, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1988. **Potpuno realizovan projekat za VTI Žarkovo**, dobar komercijalni efekat, **M85**
53. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ekspertna ocena razvoja remontnih kapaciteta vazduhoplovnih zavoda, SSNO, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1989. **Potpuno realizovan projekat za SSNO**, dobar komercijalni efekat, **M85**
54. Dragović, T., Rašuo, B., Tehničko-ekonomska analiza programa realizacije eksperimentalnog autoklava, Pobeda-IMO, Novi Sad i Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1989. **Potpuno realizovan projekat za SSNO**, dobar komercijalni efekat, **M85**
55. Rašuo, B., Analiza rezultata ispitivanja aeroprofila NACA 0012 u aerotunelu T-38 sa proračunom uticaja zidova, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1990. **Potpuno realizovan projekat za VTI Žarkovo**, dobar komercijalni efekat, **M85**
56. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Proračun otpornosti lopatice helikoptera H-42, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1990. **Potpuno realizovan projekat za VZ Moma Stanojlović**, dobar komercijalni efekat, **M85**
57. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Stajni trap aviona Mig-23, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1990. **Delimično realizovan projekat za SSNO**, **M85**
58. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Izveštaj o izradi projekta i izradi eksperimentalne letelice za razvoj i obrazovanje u vazduhoplovnim tehnologijama, (I faza), Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1991. **Potpuno realizovan projekat za SSNO**, dobar komercijalni efekat, **M85**
59. Dragović, T., Rašuo, B., Produženje resursa raketa R-60K, R-60MK, R-27R1 i R-73E sa gledišta obezbeđenja ispitne opreme za ispitnu stanicu, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1991. **Potpuno realizovan projekat za VZ Moma Stanojlović**, dobar komercijalni efekat, **M85**
60. Dragović, T., Rašuo, B., Produženje resursa raketa R-3R, R-13M, i K-13 sa gledišta obezbeđenja ispitne opreme za ispitnu stanicu, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1991. **Potpuno realizovan projekat za VZ Moma Stanojlović**, dobar komercijalni efekat, **M85**
61. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Utva-Skytruck Preliminary Feasibility Study, Proprietary to Utva-Yugoslavia and Skytruck, Inc. of USA, Aeronautical Institute, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 1991. **Delimično realizovan projekat za fabriku Utva**, **M85**
62. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Projekat eksperimentalne letelice za razvoj i obrazovanje u vazduhoplovnim tehnologijama, Project MF/IV-AT 9105, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1991. **Potpuno realizovan projekat za SSNO**, dobar komercijalni efekat, **M85**
63. Dragović, T., Rašuo, B., Metodologija utvrđivanja stanja i produženja resursa raketa K-13, R-13M, i R-3R sa gledišta obezbeđenja ispitne opreme za ispitnu stanicu, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1991. **Potpuno realizovan projekat za VZ Moma Stanojlović**, dobar komercijalni efekat, **M85**

64. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Bepilotne osmatračke platforme - Bepilotne letelice, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1991. **Potpuno realizovan projekat za SSNO**, dobar komercijalni efekat, **M85**
65. Dragović, T., Krilić, M., Rašuo, B., Stefanović, Z., Projektna studija kapaciteta zavoda za remont helikoptera i proizvodnju lopatica helikoptera, jedrilica i lakih aviona od kompozitnih materijala, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1993. **Potpuno realizovan projekat za SSNO**, dobar komercijalni efekat, **M85**
66. Rašuo, B., et al., Osnovne karakteristike resursa vetra, Mašinski fakultet, Beograd, 2004. **Potpuno realizovan projekat za korisnika – SO Vršac**, dobar komercijalni efekat, **M85**
67. Rašuo, B., Implementacija potrebne metodologije i opreme za monitoring energetskog potencijala vetra na visinama preko 40 metara na mikro lokaciji korisnika projekta, tj. SO Vršac – Vojvodina, Mašinski fakultet, Beograd, 2005. **Potpuno realizovan projekat za korisnika – SO Vršac**, dobar komercijalni efekat, **M85**
68. Petrović, M., Petrović, S., Rašuo, B., et al., Analiza primene gasnih turbina i gasnih motora za kombinovanu proizvodnju toplotne i električne energije u toplani Cerak u Beogradu, Energetska efikasnost – Projekat Ministarstva za Nauku, Tehnologiju i Razvoj Vlade Republike Srbije br. 57, Mašinski fakultet, Beograd, 2001-2003. **Potpuno realizovan projekat za korisnika - Beogradske elektrane**, dobar komercijalni efekat, **M84**
69. Nešić, A., Rašuo, B., et al., "Laka bepilotna letelica sa pratećom elektronikom", Projekat br. TR – 6107B, Tehnološki razvoj – Projekat Ministarstva nauke i zaštite životne sredine za period 2005-2007, Koordinator projekta: Institut za mikrotalasnu tehniku i elektroniku u sastavu preduzeća »Intel-Mikrotalasi«, D.D. **Potpuno realizovan projekat za korisnika - SSNO**, dobar komercijalni efekat, **M84**
70. Prof. Milosav Ognjanović, Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Franke, Prof. Dr.-Ing. Harald Meerkamm, Dr Cristiano Fragassa, Prof. Boško Rašuo, et al., Multidisciplinary Studies of Design in Mechanical Engineering, JEP_40069_2005, Tempus European Project, Directorate-General Education and Culture, Braunschweig, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Deutschland i University of Bologna, Italy. 2005-2008. **Potpuno realizovan projekat za korisnika – Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu**, **M84**

5.3. RUKOVOĐENJE DRUŠTVIMA:

NAUČNIM

1. **Predsednik naučnog društva YAS – (JVD)**, Yugoslav Aerospace Society (SAS – (SVD), Serbian Aerospace Society), od 2004 - present
2. **Council member - Representative of Member Society - ICAS – International Council of the Aeronautical Sciences**, od 2004 - present

5.4. AKTIVNOSTI U MINISTARSTVU NAUKE:

Učesnik na projektima Ministarstva Nauke, trenutno na projektu tehnološkog razvoja:

Bošnjak, S., Rašuo, B., et al., Održivost i unapređenje mašinskih sistema u energetici i transportu primenom forenzičkog inženjerstva, eko i robust dizajna, Projekat br. TR-35006, Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj, 2011-2016. **M84**

Recenzent Ministarstva Nauke na projektima ranga M80:

- **2 Recenzije** Projekta iz ciklusa Tehnološkog razvoja za period 2008-2010;
- **1 Recenzija** Projekta iz ciklusa Tehnološkog razvoja za period 2011-2015;

5.5. RUKOVOĐENJE NAUČNIM INSTITUCIJAMA:

- Član Veća naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu (i član Veća za Mašinske, saobraćajne i organizacione nauke) za period 2002-2014;
- Član Komisije za doktorske studije Mašinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu; 2012;
- Član Komisije za izbore u zvanja na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu; 2009-2014;
- Član Komisije za kriterijume za izbore u zvanja na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu; 2002-2008;
- Predsednik Komisije NID Mašinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu; 2014.

6. Citiranost:

Ukupan broj citata je preko 300 (Izvor: Web of Science - Thomson Reuters, Scopus, Google Scholar i Internet), Hiršov factor - h-index = 10, od toga je broj citiranih radova na SCI listi 63, pri čemu i u najprestižnijem vazduhoplovnom časopisu: Progress in Aerospace Sciences (Elsevier, 2008, IF=3.571), kao i u najprestižnijim časopisima iz energetike: Renewable and Sustainable Energy Reviews, Elsevier Ltd. (2011, IF=5.394), i Wind Energy, John Wiley & Sons, Ltd., (2012, IF=2.122) i u značajnim časopisima iz mašinstva: International Journal of Crashworthiness, Taylor & Francis, London (2010, IF=0.544) i Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, (2010, IF=0.432) i dr. Radovi su citirani u Americi, Rusiji, Kanadi, Australiji, Nemačkoj, Francuskoj, Švedskoj, Kini, Italiji, Španiji, Brazilu, Portugaliji, Turskoj, Tajvanu, Norveškoj, Indiji, Maleziji, Grčkoj, Rumuniji i dr. Detalji se mogu sagledati iz priložene Bibliografije.

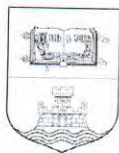
ИЗЈАВА

Овим изјављујем да прихватам да будем предложен за професора емеритуса
Универзитета у Београду.

У Београду, 12. јануар 2015. године.



Бошко Рашуо,
професор Машинског факултета у пензији



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Студентски трг 1, 11000 Београд, Република Србија
Тел.: 011 2635153; 011 2637405; Факс: 011 2638912; E-mail: officebu@rect.bg.ac.yu

Београд, 26.01.2016. год.
10 број: 612 - 169/2-16

П О Т В Р Д А

На основу увида у службену евиденцију изречених мера Суда части и правног следбеника, Одбора за професионалну етику Универзитета у Београду, потврђује се да **проф. др Бошко Рашуо**, редовни професор у пензији Машинског факултета Универзитета у Београду, нема изречених мера са правним последицама у смислу члана 4. став 1. алинеја 7. Правилника о условима и поступку додељивања звања и правима професора емеритуса ("Гласник Универзитета у Београду", бр. 176/13 и 180/14).

РЕКТОР УНИВЕРЗИТЕТА


Академик Владимир Бумбаширевић