

Реферат за избор Проф. др Бошко Рашуо у РЕДОВНОГ члана АИНС

1. Биографски подаци

Биографија је дата коректно и сви подаци су јасно приказани и проверени. Бошко Рашуо је рођен 28. маја 1949. у Београду. Основну и средњу школу завршио је у Београду 1968, када је уписао Машински факултет Универзитета у Београду (МФУБ). Дипломирао на МФУБ у јануару 1974. на Катедри за Аерокосмотехнику (КА). Магистрирао је 1980. а докторирао 1988., такође на МФУБ из области Аеродинамике. Још као студент 1973, почео је да ради на МФ у оквиру КА на пројекту авиона УТВА-75 у својству истраживача-сарадника. У звање асистента-приправника изабран је 1975., асистента 1980., доцента 1989., ванредног професора 1995., а у звање редовног професора, за ужу научну област Ваздухопловство, 2000. На МФ и његовом одељењу у Ужицу, као и на Војној ваздухопловно-тенничкој академији у Жаркову и Бањици, од 1974., учествовао је у извођењу свих видова наставе по старом и новом програму (болоњском), из следећих предмета: Аеродинамике великих брзина, Динамике лета, Технологије производње летелица, Ваздухопловнотехничког обезбеђења, Одржавања летелица, Бионике у дизајну и др. Учествовао је у развоју већег броја лабораторијских инсталација за потребе наставе и развојних пројеката. 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 МФ у оквиру кога је основао нови истраживачки правац: Бионика у дизајну. Ментор је 16 одбрањених докторских дисертација, од којих 2 на Катедри за Ваздухопловство МФ, био је ментор и 10 магистарских теза, 38 мастер радова и преко 200 дипломских радова. Био је рецензент и председник Комисије за одбрану PhD тезе на Универзитету у Тулузу-Француска 2018, на линку: chrome-extension://efaidnbmnnnbpcajpcglclefindmkaj/https://depozit.isae.fr/theses/2018/2018_Gavrilovic_Nikola_D.pdf Објавио је 6 универзитетских уџбеника (3 су електронска издања).

2. Научни резултати

Научни резултати су дати коректно и сви подаци су јасно приказани и проверени. У научноистраживачкој делатности ради у више области ваздухопловног инжењерства у којима је остварио изузетне резултате и доприносе, посебно у аеродинамици, механици лета, аеродинамичкоструктуралној анализи композитних и металних ваздухопловних конструкција. Аутор је 3 монографије (1 у иностранству), 13 поглавља у међународним монографијама (8 у Springer-у, 4 у Elsevier-у и по 1 у Wiley-у, Shaker-у, Aachen и Nova Science, New York), 125 међународних конференцијских радова и 124 радова штампаних у часописима, од чега 65 радова у часописима са JCR листе. Укупан број цитата према Google-у је преко 3100, а h-индекс-32. Цитираност према WoS-у је 1426 (h-index-26), а према SCOPUS-у 1790 (h-index-27). Такође, значајан резултат, који показује корисност његових научних радова академској заједници широм света је, да је остварио преко 150 цитата у PhD и MSc дисертацијама. Одржао је 14 предавања по позиву на међународним скуповима, на 20 међународних конференција био је члан Програмског и научног одбора, а на 6 председавајући секције. Рецензент је радова за 41 научни часопис са JCR листе. Главни је уредник часописа МФ, FME Transactions од 2008, кога је довео на WoS ESCI листу 2015., а од 2023. и до потпуне видљивости и IF и категорије Машинства. Од 2014. је уредник часописа Техника (Машинство) и члан је уређивачког одбора и Academic Editor часописа: Aerospace, MDPI и др. Посебно су значајни резултати научних радова кандидата који су објављени код уважених издавача: doi:10.1016/j.rser.2014.07.137, ; IF 5.510 (2013), M21a, са 44 цитата, где је, као први аутор, по први пут пласирана идеја о неопходности хармонизовања свих активности везаних за прописе пројектовања, фабрикације адаптроничке структуре лопатица ветротурбина, њеног одржавања уз поштовања свих важећих еколошких стандарда. У раду, чији је doi:10.1016/j.ast.2017.01.021, на SCI листи; IF 2.057 (2017), M21a, са 56 цитата, са својим докторандом је приказао унапређену методологију верификације сложених утицаја држача модела при аеродинамичким испитивањима модела летелица у субсоничном домену брзина. У раду, чији је doi:10.1016/j.ast.2015.12.012, на SCI листи; IF 2.057 (2015), M21a, цитата: 32, са својим докторандом је истраживао сложене ефекте асиметричног опструјавања око летелица које је настало изненадним ударима ветра, отказима мотора код вишемоторних авиона, изненадним трзајима услед дејства наоружања, ударима птица и других оштећења која могу настати у лету. У самосталном раду кандидата, чији је doi:10.2322/tjsass.55.109, на SCI листи; IF 0.397, M23, цитата: 37, приказана је нова парадигма и статус верификације тачности и скалирања резултата дво-димензионалних аеротунелских испитивања. У раду: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2012.11.040>, по први пут у свету је коришћен метод прорачуна: "Two-Function Differential Evolution of Rasuo et al.", који је Бошко Рашуо објавио у часопису МФ FME Transactions, на ESCI листи, M24, цитата:71, <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84896985436&origin=resultslist>. Имајући у виду високу цену аеродинамичких експеримената и релативно мали број истраживача који се њима баве у свету, најбоље се може схватити да је поменути ниво оствареног броја цитата био више него довољан да Бошко Рашуо буде од 2019. увршћен на престижну годишњу и каријерну ранг листу "World's Top 2% Scientists by Stanford University" најутицајнијих научника на свету у области Ваздухопловства (Aerospace & Aeronautics).

3. Инжењерске реализације

Инжењерске реализације су дате коректно и сви подаци су јасно приказани и проверени. У инжењерско-стручном раду развио је и реализовао велики број 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 Вук-Т, једрилице Кошава 2, моторне једрилице Лиска, авиона МОМА-86, и др. 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 МФ, 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. Водио је и учествовао у реализацији 14 пројеката који су финансирани од стране МНТР Р. Србије. Од тога, 2 пројекта су из области основних истраживања, 7 су из области технолошког развоја и 5 из енергетске ефикасности. Посебно је значајан лични допринос кандидата у новом дизајну терминезона крила, као и деловима крила са закрилцима типа "Fowler" и крилцима типа "Frise" и у дефинисању перформанси и стабилности лета авиона УТВА-75. Такође, главни допринос је дао у пројекту основног носећег елемента једрилице "Вук-Г" - решетке трупа (интегралне везе крила, трупа, пилотског седишта и стајног трапа једрилице) и у дефинисању перформанси и стабилности лета једрилице. Поред тога, кандидат је активно учествовао у свим фазама пројекта, производње, реализације и хомологације лопатике главног ротора хеликоптера Газела, и у пројекту и реализацији израде композитне лопатике репног ротора хеликоптера Ми-8, што је пресудно утицало на продужење ресурса коришћења оба хеликоптера. Све четири летелице су и данас у активној употреби. Посебан допринос је остварен и у развоју методологије и експерименталне инсталације за испитивања на замор најодговорнијих ваздухопловних носећих структура 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 патентиране и постале стандардне, светски признате (Rasuo, 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, 2011, 39(2), ASTM International, doi:10.1520/JTE102768.). Оријентациони допринос у области науке у односу на допринос у инжењерству је 50%:50%.

4. Остали показатељи успеха (наставни и други резултати)

Остали показатељи успеха су дати коректно и сви подаци су јасно приказани и проверени. У међународној сарадњи остварио је преко 100 краћих и дужих студијских боравака на универзитетима, научним институцијама и производним организацијама широм света. Учествовао је и на 3 значајна вешегодишња међународна пројекта на универзитетима у Штудгарту (1996.-2006.), Гетингену (2000.-2006.) и Брауншвајгу, Нирнбергу, Ерлангену и Болоњи (TEMPUS – 2005.-2008.). Дугогодишњи је члан реномираних међународних научних организација: AIAA, GAMM, JSASS, SAE, RAeS, IOM3, ICAS, IAF и AAAS (Science). Био је председник Српског ваздухопловног научног друштва од 2004.-2017., од 2004., је представник Србије у ICAS-у, највећој ваздухопловној асоцијацији у свету. Члан је програмског одбора ICAS-а од 2016. Био је члан Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду у периоду од 2002-2014.

5. Признања и награде

Од укупно 18 награда и признања, посебно се издвајају: Специјална плакета поводом 50-о годишњице ICAS-а, за допринос кандидата развоју ове најзначајније Светске Ваздухопловне Асоцијације, Енкориц, Аљаска, УСА; Специјално признање SAE International-а за одржано предавање на SAE 2011 AeroTech Congress & Exhibition, Тулуз, Француска; Октобарска Награда града Београда за Дипломски рад на МФУБ.

Након избора у дописног члана АИНС (2012), кандидат је остварио следеће научноистраживачке резултате: 1×M12, 10×M13, 12×M21(a), 8×M21, 7×M22, 8×M23, 35×M24, 1×M29(a), 4×M31, 6×M32, 12×M33+17×M34, 1×M41, 23×M51, 9×M52, 1×M53, 20×M55, 1×M62, 22×M63, 6×M84 и 11×M85. Укупна вредност индикатора научне компетентности у периоду након избора у дописног члана износи 610,5, што је за 8,7 пута већа вредност од минималне вредности (70, за пет година) поменутог индикатора неопходне за избор у звање научног саветника. У наведеном периоду, кандидат је Председник (координатор) МОП АИНС од 2013. и члан МО градови Србије у будућности од 2018. Осим тога, креирао је први Правилник о издавачкој делатности АИНС (још увек актуелан) као и 4 eBook-а (Зборника предавања) са предавањима која су одржана у оквиру АИНС у претходном периоду. Одржао је и предавање: "Ваздушни Транспорт у Градовима Србије у Будућности" 26. априла 2018. На основу остварених научноистраживачких резултата и активности у раду АИНС у периоду након избора у дописног члана, закључује се да кандидат у потпуности испуњава све услове за избор у редовног члана, прописане чланом 8. Правилника за избор чланова АИНС.

МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

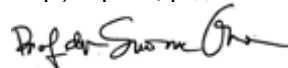
На основу претходно наведеног образложења, вредновања и оцена у овом реферату, као и прегледаног комплетног материјала у поднетој пријави кандидата, Комисија констатује да Професор Бошко Рашуо испуњава све потребне услове и предлаже да буде изабран за **РЕДОВНОГ члана АИНС**.

Београд, 5. август 2024. год.

Комисија за писање реферата
одређена одлуком Председништва АИНС на седници 2.7.2024.године



проф. др Ђорђе Зрнић, редовни члан АИНС



проф. др Симеон Ока, редовни члан АИНС



проф. др Миодраг Месаровић, редовни члан АИНС

Предлог – Бошко Рашуо

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

Број редовних чланова Радног састава одељења износио је 15, присуствовало је 9 редовних чланова, а кандидат је добио 9 гласова.

Секретар одељења машинских наука

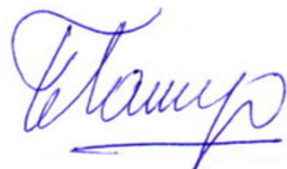


Проф. емеритус Александар Седмак

ИЗЈАВА

Сагласан сам са предлогом за избор за Редовног члана Академије инжењерских наука Србије.

Београд, 6. јун. 2024. године



Бошко Рашуо,
Дописни члан АИНС-а



РАШУО, П. БОШКО, дописни члан АИНС од 2012., Председник (координатор) МОП АИНС од 2013. и члан је МО градови Србије у будућности од 2018. Рођен је 28. маја 1949. у Београду, од оца Павла и мајке Стојке, рођене Јанковић. Основну и средњу школу завршио је у Београду 1968. и дипломирао на МФУБ у јануару 1974. на Катедри за Аерокосмотехнику (КА). Магистрирао је 1980. а докторирао 1988., такође на МФУБ из области Аеродинамике. Носилац је диплома "Никола Тесла" и Октобарске награде града Београда за дипломски рад из области визуализације надзвучних струјања. Још као студент 1973, почео је да ради на МФ у оквиру КА на пројекту авиона УТВА-75 у својству истраживача-сарадника. У звање асистента-приправника изабран је 1975., асистента 1980., доцента 1989., ванредног професора 1995., а у звање редовног професора, за ужу научну област Ваздухопловство, 2000. На МФ и његовом одељењу у Ужицу, као и на Војној академији у Жаркову и Бањици, од 1974., учествовао је у извођењу свих видова наставе по старом и новом програму (болоњском), из следећих предмета: Аеродинамике великих брзина, Механике лета, Аеродинамичких конструкција, Елиса и ротора, Перформанси летелица, Динамике лета, Технологије производње летелица, Ваздухопловнотехничког обезбеђења, Одржавања летелица, Бионике у дизајну и др. Учествовао је у развоју већег броја лабораторијских инсталација за потребе наставе и развојних пројеката. 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 МФ у оквиру кога је основао нови истраживачки правац: Бионика у дизајну. Ментор је 16 одбрањених докторских дисертација, од којих 2 на Катедри за Ваздухопловство МФ, био је ментор и 10 магистарских теза, 38 мастер радова и преко 200 дипломских радова. Објавио је 6 универзитетских уџбеника (3 су електронска издања).

У **научноистраживачкој делатности** ради у областима ваздухопловног инжењерства са изузетним резултатима и доприносима оствареним у аеродинамици, механици лета, аеродинамичко-структуралној анализи композитних и металних ваздухопловних конструкција. Аутор је 3 монографије, 13 поглавља у међународним монографијама (8 у Springer-у, 4 у Elsevier-у и по 1 у Wiley-у, Shaker-у, Aachen и Nova Science, New York), 125 међународних конференцијских радова и 124 радова штампаних у часописима, од чега 65 радова у часописима са JCR листе. Укупан број цитата је преко 3100, а h-индекс=33. Такође, значајан резултат, који показује корисност његових научних радова академској заједници широм света је, да је остварио преко 150 цитата у PhD и MSc дисертацијама. Одржао је 14 предавања по позиву на међународним скуповима, а на 20 међународних конференција био је члан Програмског и научног одбора, а на 6 председавајући секције. Рецензент је радова за 41 научни часопис са JCR листе. Главни уредник је часописа МФ, FME Transactions од 2008, кога је довео на WoS (Web of Science), ESCI листу 2015. Од 2014. је уредник часописа Техника (Машинство) и члан је уређивачког одбора часописа: Advanced Manufacturing - Polymer and Composites Science, Taylor & Francis, од 2015, Aerospace, MDPI и др.

У **инжењерско стручном раду** развио и реализовао велики број 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 Вук-Т, једрилице Кошава 2, моторне једрилице Лиска, авиона МОМА-86, и др. 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 МФ, 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. Водио је и учествовао у реализацији 14 пројеката који су финансирани од стране МНТР Р. Србије. Од тога, 2 пројекта су из области основних истраживања, 7 су из области технолошког развоја и 5 из енергетске ефикасности.

У **међународној сарадњи** остварио је преко 100 студијских боравака на универзитетима, научним институцијама и производним организацијама широм света. Учествовао је и на 3 значајна вешегодишња међународна пројекта на универзитетима у Штудгарту (1996.-2006.), Гетингену (2000.-2006.) и Брауншвајгу, Нирнбергу, Ерлангену и Болоњи (TEMPUS – 2005.-2008.). Дугогодишњи је члан реномираних међународних научних организација: AIAA, GAMM, JSASS, SAE, RAeS, IOM3, ICAS, IAF и AAAS (Science). Био је председник Српског ваздухопловног научног друштва од 2004.-2017., од 2004., је представник Србије у ICAS-у, највећој ваздухопловној асоцијацији у свету. Члан је програмског одбора ICAS-а од 2016. Био је члан Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду у периоду од 2002-2014. **Од 2019. године је увршћен на престижну годишњу и каријерну ранг листу "World's Top 2% Scientists by Stanford University" најутицајнијих научника на свету у области Ваздухопловства (Aerospace & Aeronautics).**

Проф. др Бошко П. Рашуо, дипл. маш. инж.

Најбољих 5 научних доприноса

1. 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), **M21a**, цитата: 44. Први пут је пласирана идеја о неопходности хармонизовања свих активности везаних за прописе пројектовања, фабрикације адаптроничке структуре лопарица ветротурбина, одржавања и поштовања свих еколошких стандарда.
2. Goran Ocokoljić, Boško Rašuo, Mirko Kozić, Supporting system interference on aerodynamic characteristics of an aircraft model in a low-speed wind tunnel, **Aerospace Science and Technology**, Volume 64, May 2017, Pages 133-146, Elsevier Ltd., ISSN: 1270-9638, doi: 10.1016/j.ast.2017.01.021, na SCI listi; IF 2.057, **M21a**, цитата: 56. Приказана је унапређена методологија верификације сложених утицаја држача модела при аеродинамичким испитивањима модела летелица у субсоничном домену брзина.
3. 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 2.057, M21a**, цитата: 32. Истраживани су сложени ефекти асиметричног опструјавања око летелица које је настало изненадним ударима ветра, отказа мотора код вишемоторних авиона, трзајима услед дејства наоружања, удара птица и других оштећења и др.
4. 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., (pages: 109-115), ISSN: 0549-3811, doi: 10.2322/tjsass.55.109, na SCI listi; IF 0.397, **M23**, цитата: 37. У раду је приказана нова парадигма и статус о верификацији тачности скалирања резултата дво-димензионалних аеротунелских испитивања.
5. Rašuo, B.P., Bengin, A.Č., Optimization of wind farm layout, FME Transactions, Volume 38 No. 3, (pages 107–114), 2010, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, ISSN: 1451-2092, na ESCI listi, **M24**, <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84896985436&origin=resultslist>, цитата: 71. У овом раду, је по први пут у свету, коришћен наш метод прорачуна: “Two-Function Differential Evolution of Rasuo et al.”.

Најбољих 5 инжењерских доприноса

1. Бошко Рашуо, са колегама са Катедре за Ваздухопловство у оквиру Института МФ: Развој и реализација лаког авиона Утва-75, Београд, 1973-1976. Пројекат рађен за Команду РВ и ПВО и фабрику авиона Утва (**M81**). Произведено укупно 138 авиона УТВА-75 (и данас је у употреби). Мој главни допринос је у новом дизајну терминеzona крила, као и деловима крила са закрилцима типа "Fowler" и крилцима типа "Frise" и у дефинисању перформанси и стабилности лета овог авиона.
2. Бошко Рашуо, са колегама са Катедре за Ваздухопловство у оквиру Института МФ: Развој и реализација једрилице "Вук-Т", Институт Машинског факултета, Београд, 1977-1978. Пројекат рађен за фабрику ваздухопловних једрилица "Јастреб" Вршац (**M81**). Произведено укупно 25 једрилица Вук-Т (и данас је у употреби). Мој главни допринос је у пројекту решетке трупа (интегралне везе крила, трупа, пилотског седишта и стајног трапа једрилице) и у дефинисању перформанси и стабилности лета једрилице.
3. Бошко Рашуо, са колегама са Катедре за Ваздухопловство у оквиру Института МФ: Технологија и реализација израде лопатице ротора хеликоптера Газела, Институт Машинског факултета, Београд, 1983. Пројекат рађен за Ремонтни завод "Мома Станојловић" Батајница (**M81**). Произведен непознат број комплета лопатица главног ротора. Моје активно учешће је било у свим фазама пројекта, производње, реализације и хомологације овог производа.
4. Бошко Рашуо, са колегама са Катедре за Ваздухопловство у оквиру Института МФ: Пројекат и реализација израде композитне лопатице репног ротора хеликоптера Ми-8, Институт Машинског факултета, Београд, 1988. Пројекат рађен за Ваздухопловноремонтни завод "Мома Станојловић" Батајница (**M81**). Произведен непознат број комплета лопатица репног ротора. Моје активно учешће је било у свим фазама пројекта, производње, реализације и хомологације овог производа.
5. Rasuo, 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, 2011, 39(2), ASTM International, doi: 10.1520/JTE102768. Посебан допринос је остварен и у развоју методологије и експерименталне инсталације за испитивања на замор најодговорнијих ваздухопловних носећих структура 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 патентиране и постале стандардне, светски признате (**M93**).

РЕЗИМЕ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Име и презиме, датум и место рођења, завршен факултет, место и датум

Бошко Рашуо, 28. мај 1949. Београд, Машински факултет, Београд, 28 јануар 1974. године.

Тема Докторског рада, ментор, датум одбране докторске тезе и факултет

Утицај зидова трансоничних аеротунела на аеродинамичка испитивања, Ментор проф. Томислав Драгоовић, Одбрана 30.06.1988. на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Запослење: најдуже, садашње; (за пензионере и датум пензионисања), институција и врста посла

Машински факултет Универзитета у Београду од 1974. У пензији од 1. октобра 2014.

Област научног и инжењерског рада и ORCID идентификатор

Ваздухопловство, Композитни материјали и Енергија ветра, <https://orcid.org/0000-0002-0912-6844>

Редовни професор од 2000. г, Научни саветник _____ Дописни члан АИНС од 2012. године.

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

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

M10	МОНОГРАФИЈЕ И МОНОГРАФСКЕ СТУДИЈЕ	ТИП	M11	M12	M13	M14	M16
		БРОЈ		1	4+10		1

M20	РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА	ТИП	M21a	M21	M22	M23	M24	M28	M29
		БРОЈ	0+12	2+8	1+7	9+8	11+35	1+1	

M30	МЕЂУНАРОДНИ СКУПОВИ	ТИП	M31	M32	M33	M34	M35	M36
		БРОЈ	2+4	2+6	64+12	34+17	5	

M40	НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ	ТИП	M41	M42	M44	M45	M48	M49
		БРОЈ	2+1					

M50	ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНИ	ТИП	M51	M52	M53	M54	M55
		БРОЈ	18+23	16+9	3+1		19+20

M60	НАЦИОНАЛНИ СКУПОВИ	ТИП	M61	M62	M63	M64	M66
		БРОЈ	2	6+1	32+22		

M80	ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА	ТИП	M81	M82	M83	M84	M85	M86	M87
		БРОЈ	6	4	35	16+6	49+11		

M90	ПАТЕНТИ	ТИП	M91	M92	M93	M94	M95	M96	M97	M98
		БРОЈ			1					

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

2. Цитираност (одређује се према SCOPUS-у); 2.1 Број цитираних радова на SCOPUS-у **120**; 2.2 Укупан број цитата **1,743**; 2.5 Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата **27/25**

2а. Цитираност (према WoS-у); број цитата **1,424**; h-фактор **26**, а према Google-у **3146** и h-фактор **33**.

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

Р.Б.	Активност	Главни	Извођачки	Технички	Остали
1.	Урађени значајни пројекти за потребе привреде	8	40	22	30
2.	У потпуности изведени већи пројекти за потребе привреде (број пројеката је део од пројеката под 1.)	8	40	22	
3.	Број ревизија (рецензија) привредних пројеката	3	Број експертских оцена		10
4.	Руковођење: Изградњом привредних објеката		Радам привредних објеката		
5.	Остало: (нпр. Извођење других пројеката, и др.)				

4. Остали показатељи успеха

Од 2019. године је увршћен на престижну годишњу и каријерну ранг листу “World's Top 2% Scientists by Stanford University” најутицајнијих научника на свету у области Ваздухопловства (Aerospace & Aeronautics).

1.	Награде међународне	2+7	4.	Рецензије WoS-SCI-IF радова	> од 200
2.	Награде домаће	2+7	5.	Рецензије међународних пројеката	6+7
3.	Уређивачки одбори часописа	5+4	6.	Чланство у научним и стр. удруж.	3+6

5. Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада

5.1 Формирање: 1. Лабораторије **Трансонични аеротунел + За испитивања на замор** 2. Истраживачке групе **3** 3. Нови истраживачки правци **Ваздухопловнотехничко обезбеђење + Бионика у дизајну** 4. Центри изврности

5.2 Менторство: Др 8+7

5.3 Педагошки рад: 1. Број уџбеника 4+2 2. Збирка задатака 1
3. Број курсева: 14 4. Основне студије 3 5. Мастер студије 6. Др студије 5

5.4 Међународна сарадња: 1. Руковођење пројектима ____ 2. Учешће на пројектима 2+1
3. Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца 2

5.5 Одржавање научних скупова: 1. Председник програмског ____ 3. Секретар програмског 5+2 5. Члан програмског 5+8
2. /организационог одбора 5+2 4. /организационог одбора ____ 6. /организационог одбора

6. Организација научног рада

6.1 Руковођење: Домаћим пројектима 30

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

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

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

6.5 Руковођење научним институцијама: 1. Универзитети 1* 2. Факултети ____
3. Институтути ____ 4. Лабораторије ____
5. Катедре ____ 6. Одсеци, смерови ____

6.6 Руковођење и активности у другим друштвима: 1. Научним 2 2. Стручним 1

***Члан Већа научних области техничких наука Универзитета, Члан комисије за докторске студије МФ, Члан комисије за изборе у звања МФ.**

Датум
8. јун 2024.

Потпис кандидата



BOŠKO P. RAŠUO, corresponding member of AESS from 2012, President (Coordinator) of the Interdepartmental Committee for Publications of AESS (2013), and member of Interdepartmental Committee for the cities of Serbia in the future (2018), was born on May 28, 1949 in Belgrade, from father Pavle and mother Stojka, born Janković. He completed primary and secondary school in Belgrade in 1968 and graduated from University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering (UB-FME) in January 1974 at Aeronautical Department (AD). He received his master's degree in 1980 and a PhD in 1988, also at UB-FME in Aerodynamics. He is the recipient of the "Nikola Tesla" diplomas and the October Award of the City of Belgrade for graduation

work in the field of visualization of supersonic flows. As a student, 1973, he started working on the UB-FME within the AD on the aeroplane UTVA-75 project as a Research Associate. He was elected a Research Assistant, 1975, Teaching Assistant, 1980, Assistant Professor, 1989, Associate Professor, 1995, and a Full Professor, 2000, for the major scientific field of the Aeronautics. At the UB-FME and its department in Uzice, as well as at the Military Academy in Zarkovo and Banjica, 1974, he participated in all aspects of teaching, according to the old and new teaching program (Bologna), the following courses: Aerodynamics of high speeds, Mechanics of flight, Aerodynamic constructions, Propellers and rotors, Aircraft performance, Dynamics of flight, Aircraft Production Technology, Aeronautical Safeguarding, Bionics in design and other. He participated in the development of several laboratory installations for the needs of teaching and development projects. He formed a completely new laboratory for homologation testing and fatigue testing of aeronautical structures. Prof. Dr. Rašuo participated in the establishment of a new Module for Design in Mechanical Engineering at the UB-FME, in which he founded a new research field: Bionic in Design. He mentored 16 doctoral dissertations (PhD), of which 2 at the AD of UB-FME, 10 master theses, 38 master diplomas (MSc) and over 200 graduation diplomas (Dipl-ing). He has published 6 university textbooks (3 are electronic editions).

Scientific research activities involve fields of aeronautical engineering with exceptional results and contributions in aerodynamics, mechanics of flight, aerodynamic-structural analysis of composite and metal aircraft structures. He is the author of 3 monographs, 13 chapters in international monographs (8 in Springer, 4 in Elsevier and 1 in Shaker, Aachen and Nova Science, New York), 125 international conference papers and 124 papers printed in journals, of which 65 works in journals with JCR lists. The total number of citations is over 3100 and h-index = 33. Also, a significant result that demonstrates the contribution of his scientific work to the academic community around the world is that he has been cited over 150 times in PhD and MSc dissertations. He held 14 lectures by invitation at international meetings, and at 20 international conferences he was a member of the Program and Scientific Committee, and also, a chairman of the section 6 times. He is the reviewer for the 41 scientific journals from the JCR list. Editor-in-chief of FME journal, FME Transactions, 2008, and he brought it to WoS (Web of Science), ESCI list 2015. Since 2014, he has been the editor of Tehnika (Mechanical Engineering) and is a member of editorial board of the journal: Advanced Manufacturing - Polymer and Composites Science, Taylor & Francis, 2015, and other.

In engineering professional work Prof. Dr. Rašuo developed and realized a number of technical solutions in over 100 projects, studies, experimental tests and expertise for the needs of economy in the field of aerospace, weapons and energy. The most important realized engineering achievements are in the design, development and realization of the following aircraft: aeroplane UTVA-75, sailplane Vuk-T, sailplane Košava 2, motor glider Liska, aeroplane MOMA-86, and other. He also participated in the design, development and realization of helicopter blades for the main rotor helicopter Gazela and the Mi-8 helicopter tail rotor. In the field of arms he took part in the design, development and realization of a new generation of non-guided projectiles. It is also worth mentioning a group of development projects related to aerodynamic tests carried out in the FME subsonic wind-tunnel, engineering achievements in aviation through the development of Lifting surfaces for light aircraft and sailplanes, civil and bridge construction, as well as in energy in the design, development and implementation of Eolian energy systems. He led and participated in the realization of 14 projects financed by MNTR Republic of Serbia. Out of this, 2 projects are in the field of fundamental research, 7 in the field of technological development and 5 in energy efficiency.

In international cooperation Prof. Dr. Rašuo has achieved over 100 short-term study visits to universities, scientific institutions and production organizations around the world. He also participated in 3 significant international projects at the universities in Stuttgart (1996-2006), Göttingen (2000-2006) and Braunschweig, Nürnberg, Erlangen and Bologna (TEMPUS – 2005-2008). He is a long-standing member of the eminent international scientific institutions: AIAA, GAMM, JSASS, SAE, RAeS, IOM³, ICAS, IAF and AAAS (Science). He was a president of the Serbian Aerospace Society (2004-2017), is a representative of Serbia at ICAS, the largest aeronautical sciences association in the world. He is a member of the ICAS Program Committee, 2016. He was a member of the Council of Scientific Fields of Technical Sciences of the University of Belgrade (2002-2014). **Since 2019, he has been included in the prestigious annual and career ranking list "World's Top 2% Scientists by Stanford University" of the most influential scientists in the world in the field of Aviation (Aerospace & Aeronautics).**

БИБЛИОГРАФИЈА – за Изборе за редовне чланове АИНСа – 2024.

Линкови на научне и друге публикације, као и биографске податке:

ОБАВЕЗНИ:

према КоБСОН-у:

https://kobson.nb.rs/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Rasuo%20Bosko%20P&samoar=

48 радова, поред ових радова још 34 рада са WoS-SCI листе недостају у бази КоБСОН-а).

према WoS-SCI-у:

87, Cit.1427, h=26 -

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/2819118f-abe5-42ea-b19a-b1a31dfa0eb6-8d969f52?page=1>

према Scopus-у:

120, Cit.1744, h=27/25 -

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=22938779700>

према Google-у:

Cit.3146, h=33 -

<https://scholar.google.co.uk/citations?user=vd8y7mcAAAAJ&hl=en>

ОПЦИОНИ:

према Researchgate-у:

171, Cit.2016, h=27 –

<https://www.researchgate.net/profile/Bosko-Rasuo>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0912-6844>

Библиографија свих радова налази се у наставку.

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 p.).
<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 (W. L. Wendland, M. Efendiev Eds.), Springer Lecture Notes in Applied Mechanics vol. 12. **Springer Verlag**, ISBN 3-540-00696-6, Berlin, August 2003, (pp. 317-322). **M13**
- Rašuo, B., Calculation of fluid-solid interaction at transonic wind tunnel testing, In: Trends in Applications of Mathematics to Mechanics (Yongqi Wang, Kolumban Hutter: Editors.), **Shaker Verlag**, ISBN 3-8322-3600-7, Aachen, January 2005, (pp. 409-418). **M13**
3. 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, (pp. 473-482). **M13**
4. 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 Yuri GAGARIN**, (M. Liberzon, Editor-in-Chief), 2010, Moscow, Russia, (pages 241-251), ISBN 978-5-98625-093-9, 446 p. **M13**
5. Rašuo, B., Theoretical Study and Modelling of the Safe Turn Manoeuvres of Agricultural Aircraft, Sevntth 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, (pages 181-186), ISBN 978-5-4465-0135-9, pages 393, **M13**
6. 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**
7. 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 pages, **M13**
8. 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 pages. **M13**
9. 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**
10. Jazarević V., Rašuo, B, Numerical Calculation of Aerodynamic Noise Generated from an Aircraft in Low Mach Number Flight, In: Boundary and Interior Layers, Computational and Asymptotic Methods - BAIL 2016, Editors: Huang, Zhongyi, Stynes, Martin, Zhang, Zhimin, Series: Lecture Notes in Computational Science and Engineering, Vol. 120, **Springer**, Due: November 16, 2017., ISBN 978-3-319-67201-4, DOI: 10.1007/978-3-319-67202-1, - 203 p., **M13**

11. Rasuo, B., 3.11 On Structural Damping of Composite Aircraft Structures, (pp. 288–299), In: Comprehensive Composite Materials II, Editors-in-Chief: Carl H. Zweben and Peter W. R. Beaumont, Reference Module in Materials Science and Materials Engineering, **Elsevier Science**, 2018., <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-803581-8.10338-8>, **M13**
12. Kreculj, D., Rasuo, B., 13. Impact damages modelling in laminated composite aircraft structures, in: Handbook Sustainable Composites for Aerospace Applications, Mohammad Jawaid, Mohamed Thariq (Editors), ISBN 9780081021316, USA, **Elsevier Science**, April 2018., pp. 125-154, <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102131-6.00007-4> **M13**
13. Kastratović G., Vidanović N., Grbović A., Mirkov N., Rašuo B., Numerical Simulation of Crack Propagation in Seven-Wire Strand. In: Mitrovic N., Milosevic M., Mladenovic G. (eds) Computational and Experimental Approaches in Materials Science and Engineering, CNNTech 2020, Lecture Notes in Networks and Systems, Vol 90. pp. 76-91, Springer, https://doi.org/10.1007/978-3-030-30853-7_5 **M13**
14. Nikola Gavrilović, Rašuo, B., Parezanović, V., Dulikravich, G., Moschetta, J.-M., Overall Contribution of Wingtip Devices to Improving Aircraft Performance, in book: Sustainable Aviation Technology and Operations: Research and Innovation Perspectives, 2023, pp. 325–342, **M13**

M16 – Poglavlje u knjigama

Bernfest, S., Gajić, D., Rašuo, B., Vujić, M., Pogonski sistemi letelica, Tehnička enciklopedija, Jugoslavenski leksikografski zavod, X tom, Zagreb, 1986, pp. 500-557. **M16**

M20 - Radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja

M21a – Rad u Međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti

1. 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), -** **M21a**
2. 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 2.868** **M21a**
3. 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 2.809, -** **M21a**
4. 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 1.351, -** **M21a**
5. 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 2.556, -** **M21a**
6. 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 1.751, -** **M21a**
7. 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 2.057, -** **M21a**
8. Dijana Damljanović, Boško Rašuo, Đorđe Vuković, Slobodan Mandić, Jovan Isaković, Hypervelocity ballistic reference models as experimental supersonic test cases, **Aerospace Science and Technology**, Vol. 52, May 2016, Pages 189-197, Elsevier Ltd., doi: 10.1016/j.ast.2016.02.035, ISSN: 1270-9638, **na SCI listi; IF 2.057, -** **M21a**
9. Dušan Marčeta, Stevo Šegan, Boško Rašuo, Kristina Racković Babić, Meteoroid environment on the transfer trajectories to Mars, **Aerospace Science and Technology**, Vol. 56, September 2016, Pages 14-21, Elsevier Ltd., ISSN: 1270-9638, doi: 10.1016/j.ast.2016.05.007, **na SCI listi; IF 2.057, -** **M21a**
10. Goran Ocokoljić, Boško Rašuo, Mirko Kozić, Supporting system interference on aerodynamic characteristics of an aircraft model in a low-speed wind tunnel, **Aerospace Science and Technology**, Volume 64, May 2017, Pages 133-146, Elsevier Ltd., ISSN: 1270-9638, doi: 10.1016/j.ast.2017.01.021, **na SCI listi; IF 2.057, -** **M21a**
11. Nenad Vidanović, Boško Rašuo, Gordana Kastratović, Stevan Maksimović, Dušan Ćurčić, Marija Samardžić, Aerodynamic–structural missile fin optimization, **Aerospace Science and Technology**, Volume 65, June 2017, Pages 26-45, Elsevier Ltd., ISSN: 1270-9638, doi: 10.1016/j.ast.2017.02.010, **na SCI listi; IF 2.057, -** **M21a**
12. Predrag Stojaković, Kosta Velimirović, Boško Rašuo, Power optimization of a single propeller airplane take-off run on the basis of lateral maneuver limitations, **Aerospace Science and Technology**, Vol. 72, January 2018, Pages 553-563, Elsevier Ltd., doi: <https://doi.org/10.1016/j.ast.2017.10.015>, ISSN: 1270-9638, **na SCI listi; IF 2.057, -** **M21a**

M21 - Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu

13. 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**
14. Dinulović, M., Rašuo, B., Dielectric modeling of multiphase composites, **Composite Structures**, Volume 93, Issue 11 (October 2011), (pages: 3209-3215), **Elsevier Ltd**, DOI: 10.1016/j.compstruct.2011.05.036, **na SCI listi; IF 2.028, - M21**
15. 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**
16. 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**
17. 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**
18. 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**
19. Zoran Ilić, Boško Rašuo, Miroslav Jovanović, Stevan Jovičić, Ljubiša Tomić, Milutin Janković, Danilo Petrašinović, The efficiency of passive vibration damping on the pilot seat of piston propeller aircraft, **Measurement**, Elsevier Ltd., Volume 95, January 2017, Pages 21-32, doi:10.1016/j.measurement.2016.09.042, **na SCI listi; IF 2.359, - M21**
20. Damjanović, D., Vuković, Đ., Ocokoljić, G., Ilić, B., Rašuo, B., Wind tunnel testing of onera-m, agard-b and hb-2 standard models at off-design conditions, **Aerospace**, 2021, 8(10), 275, **na SCI listi; IF 2.6, - M21**
21. Dodic, M., Krstic, B., Rasuo, B., Dinulovic, M., Bengin, A., Numerical Analysis of Glauert Inflow Formula for Single-Rotor Helicopter in Steady-Level Flight below Stall-Flutter Limit, **Aerospace**, 2023, 10(3), 238, **na SCI listi; IF 2.6, - M21**
22. Dinulović, M., Benign, A., Rašuo, B., Composite Fins Subsonic Flutter Prediction Based on Machine Learning, **Aerospace**, 2024, 11(1), 26, **na SCI listi; IF 2.6, - M21**

M22 - Rad u istaknutom međunarodnom časopisu

23. Siladić, M., Rašuo, B., On-Condition Maintenance for Nonmodular Jet Engines: An Experience, **The ASME Journal of Journal of Engineering for Gas Turbines and Power**, Vol. 131, Issue 3, 032502, doi: 10.1115/1.3019104, New York, NY, May (2009) (7 pages), **na SCI listi; IF 0.735 - M22**
24. 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 0.601, - M22**
25. 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**, (pages 1141-1149), 10.2514/1.C032081, **na SCI listi; IF 0.632, - M22**
26. Vidanović Nenad, Rašuo Boško, Damjanović Dijana, Vuković Đorđe, Ćurčić 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**
27. Goran J. Ocokoljić, Boško P. Rašuo, and Aleksandar Bengin, Aerodynamic shape optimization of guided missile based on wind tunnel testing and cfd simulation, **Thermal Science**, Vol. 21, No. 3, 2017, pp. 1543-1554, doi: 10.2298/TSCI150515184O, **na SCI listi; IF 1.222, M22**
28. Suzana Lj. Linić, Goran J. Ocokoljić, Slavica S. Ristić, Vojkan J. Lučanin, Mirko S. Kozić, Boško P. Rašuo, Bore V. Jegdić, Boundary Layer Transition Detection by Thermography and Numerical Method around Bionic Train Model in Wind Tunnel Test, **Thermal Science**, 22 (2) (2018) pp. 1137-1148, doi: 10.2298/TSCI170619302L, **na SCI listi; IF 1.222, M22**
29. Vidanović, Nenad, Rašuo, Boško, Kastratović, Gordana, Grbović, Aleksandar, Puharić, Mirjana, Maksimović, Katarina, Multidisciplinary Shape Optimization of Missile Fin Configuration Subject to Aerodynamic Heating, **AIAA - Journal of Spacecraft and Rockets**, vol. 57, issue 3, pp. 510-527, May 2020, doi: 10.2514/1.A34575, **na SCI listi; IF 1.222, M22**

M23 - Rad u međunarodnom časopisu

30. Rašuo, B., Two-Dimensional Wall Interference in Transonic Wind Tunnels, **ZAMM**, Vol. 77, **Akademie Verlag GmbH**, Berlin, ISSN 0946-8463, Germany, 1997, (pages: 275-276), **na SCI listi; IF 0.107, - M23**
31. 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, (pages: 935-936), **na SCI listi; IF 0.407, - M23**
32. 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, (pages: 9-15), doi: 10.1533/ijcr.2006.0135, **na SCI listi; IF 0.412, - M23**

33. 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, (pages: 593-599), **na SCI listi; IF 0.414, - M23**
34. 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, (pages: 1-5), **na SCI listi; IF 0.443, - M23**
35. 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. (pages: 130-137), ISSN: 0549-3811, **na SCI listi; IF 0.397, - M23**
36. 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, (pages: 237-242), Paper ID: JTE102768, **ASTM International**, West Conshohocken, PA, USA, DOI: 10.1520/JTE102768, **na SCI listi; IF 0.366, - M23**
37. 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, (pages: 249-254), **na SCI listi; IF 0.414, - M23**
38. 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., (pages: 109-115), ISSN: 0549-3811, **na SCI listi; IF 0.397, - M23**
39. 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 0.615, - M23**
40. 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**
41. 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 0.615, - M23**
42. 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**
43. Vladimir Jazarević, Boško Rašuo, Numerical prediction of aerodynamic noise generated from missile for low mach number flows, **Technical Gazette**, Vol.24 No.3, June 2017, ISSN: 1330-3651, (str. 663-670), **na SCI listi; IF 0.723, - M23**
44. Marko Ž. EKMEDŽIĆ, Aleksandar BENGIN, Boško RAŠUO, Conceptual Design and Flight Envelopes of a Light Aircraft for Mars Atmosphere, **Technical Gazette**, Vol. 25/Suppl. 2, September 2018, Doi: 10.17559/TV-20170908130808, ISSN: 1330-3651, **na SCI listi; IF 0.723, - M23**
45. Čedomir Kostić, Aleksandar Bengin, Boško Rašuo, Dijana Damljanović, Calibration of the CFD code based on testing of a standard AGARD-B model for determination of aerodynamic characteristics, **Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering**, First Published October 22, 2020, pp. 1-17, SAGE Journals, <https://doi.org/10.1177/0954410020966859>, **na SCI listi; IF 1.244, - M23**
46. Dinulović, M.R., Trninić, M.R., Rašuo, B.P., Kožović, D.V., METHODOLOGY FOR AEROACOUSTIC NOISE ANALYSIS OF 3-BLADED H-DARRIEUS WIND TURBINE, **Thermal Science**, 2023, 27(1), pp. 61–69, **na SCI listi; IF 1.7, - M23**

Radovi na ESCI listi **Web of Science**

47. NN Gavrilović, BP Rašuo, GS Dulikravich, VB Parezanović, Commercial aircraft performance improvement using winglets, **FME Transactions**, 43 (1), 1-8, 2015, **na ESCI listi; IF 0.0, - ESCI**
48. O Jeremić, M Milinović, M Marković, B Rašuo, Analytical and numerical method of velocity fields for the explosively formed projectiles, **FME Transactions**, 45 (1), 38-44, 2017, doi:10.5937/fmet1701038J, **na ESCI listi; IF 0.0, - ESCI**
49. I Stevanović, B Rašuo, Development Of a Miniature Robot Based on Experience Inspired by Nature, **FME Transactions**, 45 (1), 189-197, 2017, ., doi:10.5937/fmet1701189S, **na ESCI listi; IF 0.0, - ESCI**
50. N Petrašinović, D Petrašinović, B Rašuo, D Milković, Aircraft Duraluminum Wing Spar Fatigue Testing, **FME Transactions**, 45 (4), 531-536, 2017, **na ESCI listi; IF 0.0, - ESCI**
51. Zorana Z. Dančuo, Boško P. Rašuo, Aleksandar Č. Bengin, Vladimir I. Zeljković, Flight to Mars: Envelope Simulation in a Ground Based High-performance Human Centrifug, **FME Transactions**, 46 (1), 1-9, 2018, **na ESCI listi; IF 0.0, - ESCI**
52. Gordana Kastratović, Nenad Vidanović, Aleksandar Grbović, Boško Rašuo, Approximate Determination of Stress Intensity Factor for Multiple Surface Cracks, **FME Transactions**, 46 (1), 39-45, 2018, **na ESCI listi; IF 0.0, - ESCI**
53. Očokoljić, G., Damljanović, D., Vuković, Đ., Rašuo, B. Contemporary Frame of Measurement and Assessment of Wind-Tunnel Flow Quality in a Low-Speed Facility, **FME Transactions**, Vol. 46, No. 4, pp. 429-442, 2018, **na ESCI: IF - 0, na ESCI listi; IF 0.0, - ESCI**

54. K Maksimović, M Maksimović, I Vasović Maksimović, B Rašuo, S Maksimović, Postbuckling and Failure Analysis of Layered Composite Panels, *FME Transactions* 48 (2), 447-453, 2020, **na ESCI listi; IF 0.0, -** **ESCI**
55. D Damljanović, D Vuković, G Očokoljić, B Rašuo, Convergence of Transonic Wind Tunnel Test Results of the AGARD-B Standard Model, *FME Transactions*, 48 (4), 761-769, 2020, **na ESCI listi; IF 0.0, -** **ESCI**
56. G Očokoljić, B Rašuo, D Damljanović, S Živković, Experimental and Numerical Research of the Influence of Thrust Vector Control on the Missile Aerodynamics by Cold and Hot Jet Simulations, *FME Transactions* 48 (4), 770-778, 2020, **na ESCI listi; IF 0.0, -** **ESCI**
57. M Dinulović, B Rašuo, MR Trninić, VM Adžić, Numerical Modeling of Nomex Honeycomb Core Composite Plates at Meso Scale Level, *FME Transactions* 48 (4), 874-881, 2020, **na ESCI listi; IF 0.0, -** **ESCI**
58. Rašuo, B., Dinulović, M., Trninić, M., Milošević, N., Čurčić, N., A Study of Aerodynamic Noise in Air Duct Systems with Turning Vanes, *FME Transactions*, 2021, 49(2), pp. 308–314, **na ESCI listi; IF 0.0, -** **ESCI**
59. Djemaoune, Y.A., Krstić, B.B., Rašuo, B.P., Radulović, D.R., Dodić, M.D., Numerical Investigation of Dynamic Response of Honeycomb Sandwich Panels Filled with Circular Tubes Under Low Velocity Impact in the In-Plane Direction, *FME Transactions*, 2021, 49(4), pp. 969–976, **na ESCI listi; IF 0.0, -** **ESCI**
60. Dinulović, M., Rašuo, B., Slavković, N., Karić, Đ., Analysis of Aspect and Taper Ratio on Aeroelastic Stability of Composite Shells, *FME Transactions*, 2022, 50(4), pp. 732–744, **na ESCI listi; IF 1.6, -** **ESCI**
61. Dinulović, M., Rašuo, B., Slavković, A., Zajić, G., Flutter Analysis of Tapered Composite Fins: Analysis and Experiment, *FME Transactions*, 2022, 50(3), pp. 576–585, **na ESCI listi; IF 1.6, -** **ESCI**
62. Kožović, D.V., Đurđević, D.Ž., Dinulović, M.R., Milić, S., Rašuo, B.P., Air Traffic Modernization and Control: ADS-B System Implementation Update 2022 – a Review, *FME Transactions*, 2023, 51(1), pp. 117–130, **na ESCI listi; IF 1.6, -** **ESCI**

M24 - Rad u časopisu međunarodnog značaja

1. 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. (pages: 1714-1719). **M24**
2. 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, (pages: 1288-1292). **M24**
3. 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, (pages: 586-593). **M24**
4. 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, (pages: 306-307). **M24**
5. 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, (pages 527-528). **M24**
6. 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, (pages: 581-582). **M24**
7. 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, (pages 4110015-4110016). **M24**
8. 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, (pages: 331-339), **M24**
9. 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, (pages: 539–540), DOI: 10.1002/pamm.201010262. **M24**
10. Rašuo, B., Helicopter Tail Rotor Blade from Composite Materials: An Experience, *SAE International Journal of Aerospace* November 2011 vol. 4 no. 2 (pages: 828-838), *SAE International*, Warrendale, USA, Print ISSN: 1946-3855, Online ISSN: 1946-3901, doi: 10.4271/2011-01-2545, **M24**
11. 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**
12. 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, (pages: 463–464), **M24**
13. 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 (pages: 408-416), *SAE International*, Warrendale, USA, Print ISSN: 408-416, Online ISSN: 1946-3901, doi:10.4271/2013-01-2143, **M24**
14. Zorana Dančuo, Boško Rašuo, Jelena Vidaković, Vladimir Kvrđić 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**

15. 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**
16. 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**
17. 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**
18. 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**
19. 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, (pages 25-32). **M24**
20. Samardžić, M., Oćokoljić, 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, (pages 114-119). **M24**
21. 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, (pages 180-188). **M24**
22. 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, (pages 325-332). **M24**
23. 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, (pages 181-188), **M24**
24. Goran Oćokoljić, 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, (pages 212-218), doi:10.5937/fmet14032120 **M24**
25. 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**
26. 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**
27. Ilija Stevanović, Aleksandar Čosić, Aleksandar Rodić, Boško Rašuo, Biologically Inspired Design and Hydrodynamic Analysis of a Remotely Operated Vehicle for River Underwater Tasks, **JoMaC - International Journal of Mechanics and Control**, Volume 17, Issue 01, 2016, Pages: 13 – 21, ISSN: 1590-8844, **Libreria Editrice Universitaria, International Journal Published by Levrotto & Bella**, Torino, Italy. **M24**
28. Boško Rašuo and Vladimir Jazarević, Numerical Prediction of Aerodynamic Noise Generated from an Aircraft in Low Mach number Flight, **PAMM - Proc. Appl. Math. Mech.**, Volume 17, Issue 1, 2018, (2018), ISSN: 1617-7061, **Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA**, Weinheim, Germany. **M24**
29. Boško Rašuo, Nenad Vidanović and Gordana Kastratović, Multi-Disciplinary Design Optimization of Missile Fin Configuration, **PAMM - Proc. Appl. Math. Mech.**, Volume 18, Issue 1, December 2018, p. 1-2 (2018), DOI: 10.1002/pamm.201800165, ISSN: 1617-7061, **Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA**, Weinheim, Germany, **M24**
30. Boško Rašuo, Nenad Vidanović, Gordana Kastratović, Nikola Mirkov, Aerodynamic-thermal/structural design optimization of missile fin configuration during supersonic flight condition, **PAMM - Proc. Appl. Math. Mech.**, Volume 20, Issue 1, First published: 25 January 2021, DOI: 10.1002/pamm.202000220, 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, pages: 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, (pages 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, (page 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, (pages: 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. (pages 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, (pages 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, pages 1-2). **M32**
11. Rašuo, B., Theoretical Study and Modelling of the Safe Turn Manoeuvres of Agricultural Aircraft, Section 4. Flight Dynamics and Modeling, Sevnth 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, (pages 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 saopšteni 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, (pages: 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, (pages: 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, (pages: 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, (pages: 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, (pages: 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, (pages: 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, pages: 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, (pages 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.), (pages 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. (pages: 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, (pages: 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.), (pages 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, (pages: 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.), (pages 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, (pages: 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.), (pages 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, (pages 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, (pages 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, pages: 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 pages). **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. (pages: 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, (pages 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. (pages 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, (pages 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, (pages 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, (pages 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, (pages 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, pages 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, pages 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 congres 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, (pages 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, (pages 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, pages 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, pages 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, pages 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), (pages 74-75), <http://paginas.fe.up.pt/~icnmms/>
63. Damljanić, 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. (pages 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, pages 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, pages 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, pages 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 congrès de Montréal, Paper No. 2013-01-2143, (pages 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**
74. D. Damljanovic, D. Vukovic, G. Ocokoljic, J. Isakovic, B. Rasuo, A STUDY OF WALL-INTERFERENCE EFFECTS IN WIND-TUNNEL TESTING OF A STANDARD MODEL AT TRANSONIC SPEEDS, - Experimental Aerodynamics, The International Council of the Aeronautical Sciences - The 30th ICAS Congress 25-30. September 2016, Daejeon, Korea, USB Proceedings, pp. 1-8, **M33**
75. P. Stojakovic, B. Rasuo, GENERAL APPROACH TO THE ANALYSIS OF THE ASYMMETRICALLY LOADED AIRPLANE FLIGHT LIMITATIONS, - Flight Dynamics and Control (Control & Modelling), The International Council of the Aeronautical Sciences - The 30th ICAS Congress 25-30. September 2016, Daejeon, Korea, USB Proceedings, pp. 1-7, **M33**
76. M. Dinulovic, B. Rasuo, B. Krstic, THE ANALYSIS OF LAMINATE LAY-UP EFFECT ON THE FLUTTER SPEED OF COMPOSITE STABILIZERS, - Structural Analysis and Design, Structural Dynamics, Aeroelasticity, The International Council of the Aeronautical Sciences - The 30th ICAS Congress 25-30. September 2016, Daejeon, Korea, USB Proceedings, pp.1-6, **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, (pages: 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. (pages 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, (pages 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, (pages 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, (pages 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, (pages 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, (pages 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, (pages 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, (pages 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, (pages 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. (p. 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, (pp. 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, (pages 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, (pages 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, page 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, page 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, (page 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, pages 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, page 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., Kvirgić, V., Vidaković, J., Bućan, 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, page 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, page 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, page 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, page 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. page 135.
<https://www.ippw10.com/index.php/component/content/article?id=144> **M34**
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, pages 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, page 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, (page 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**
46. Bosko Rasuo, Mirko Dinulovic, Branimir Krstic, On Torsional Divergence of Composite Fins, Joint Annual Meeting of GAMM and DMV, March 7-11, 2016, **Braunschweig**, Germany, DMV-GAMM 2016, Book of Abstracts, p. 1071, **M34**
47. Rašuo, B., Jazarević, V., Numerical Calculation of Aerodynamic Noise Generated from an Aircraft in Low Mach Number Flight, International Conference - BAIL 2016 - Boundary and Interior Layers - Computational & Asymptotic Methods, 14 - 19 August 2016 at Beijing Computational Science Research Center and Tsinghua University, Beijing, China, Book of Abstracts, pp. 24-25, **M34**
48. Rašuo, B., Jazarević, V., Numerical Prediction of Aerodynamic Noise Generated from an Aircraft in Low Mach number Flight, 88th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics - GAMM, March 6-10, 2017, Weimar, Germany, GAMM 2017, Book of Abstracts, pp. 372-373, **M34**
49. Rašuo, B., Jazarević, V., Numerical Prediction of Aerodynamic Noise Generated from Aerodynamic Surfaces in Low Mach number Flight - Environment - Aircraft Cabin Environmen (Session Code: ATC600), SAE 2017 AeroTech Congress & Exhibition, September 26-28, 2017, Ft Worth Convention Center, Fort Worth, Texas, USA, pp.1-2, <http://www.sae.org/events/atc/>, **M34**
50. Rašuo, B., Jazarević, V., Numerical calculation of aerodynamic noise generated from missile in low Mach number flight, 90th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics - GAMM, February 18-22, 2019, Vienna, Austria, GAMM 2019, Book of Abstracts, pp. 375-376, Editors: Josef Eberhardsteiner, Joachim Schöberl, ISBN 978-3-903024-84-7, www.tuverlag.at, https://jahrestagung.gamm-ev.de/images/2019/Photos/GAMM2019_BookofAbstracts.pdf **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**

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, (pages: 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, (pages 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, (pages: 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, (pages: 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, (pages: 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, (pages: 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 koeficijenata opterećenja na karakteristike kritične faze zaokreta poljoprivrednih aviona, **Tehnika**, br. 12/31., Beograd, 1982. (pages: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. (pages: 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. (pages: 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, (pages 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, (pages 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, (pages 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, (pages 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, (pages 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, (pages 246-251). **M53**
20. Rašuo, B., "Farnborough 2006" - Svetsko okupljanje vazduhoplovaca, **AERO magazin**, Broj 73, Godina VIII, avgust/septembar 2006. (pages 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, (pages 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, (pages 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, (pages 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, (pages 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, (pages 107-114). **M51**

26. Rašuo, B., "Farnborough 2010" – Najveći ovogodišnji skup vazduhoplovaca, **AERO magazin**, Broj 81, Godina XIII, oktobar 2010. (pages 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, (pages 167-172). **M51**
28. Ekmedžić, M., Rašuo, B., Voda na Marsu, **Tehnika**, Godina LXVI, No. 1, ISSN 0040-2176, Beograd, 2011, (pages 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, (pages 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, (pages 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, (pages 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, (pages 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, (pages 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, (pages 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, (pages 1-6). (predato za štampu) **M52**
37. 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, (pages 111-118). **M51**
38. Ekmedžić, M., Rašuo, B., Srbija i CERN – zagrljaj moćnog diva, **Tehnika**, Godina LXVII, No. 5, ISSN 0040-2176, Beograd, 2012, (pages 743-749). **M52**
39. 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, (pages 951-959). **M52**
40. 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**
41. 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, (pages 252-258). **M52**
42. Goran Ocokoljić i Boško Rašuo, Ispitivanje protiv-tenkovske kasetne mine u aerotunelu T-35, **Tehnika**, Godina LXVIII, No. 6, ISSN 0040-2176, Beograd, 2013, (pages 1051-1056). **M52**
43. Ekmedžić, M., Rašuo, B., Srbija i XFEL – Moćni pogled u mikrosvet, **Tehnika**, Godina LXIX, No. 3, ISSN 0040-2176, Beograd, 2014, (pages 429-437). **M52**
44. 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, (pages 629-634), **M52**
45. Dragan Kreculj, Boško Rašuo, Modeliranje udarnih oštećenja u laminiranim kompozitnim strukturama, **Tehnika**, Godina LXIX, No. 6, ISSN 0040-2176, Beograd, 2014, (pages 969-976), **M52**
46. 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, (pages 71-80), **M52**
47. Golubović, S., Rasuo, B., Lucanin, V., Savremeni trendovi u dizajnu vozova velikih brzina, autora, **Tehnika**, Godina LXX, No. 3, ISSN 0040-2176, Beograd, 2015, (pages 455-462), **M52**
48. 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, (pages 71-80), **M52**
49. Čedomir Kostić, Boško Rašuo, Aleksandar Janković, Ispitivanje karakteristika kovita aviona u letu, **Tehnika**, Godina LXX, No. 5, ISSN 0040-2176, Beograd, 2015, (pages 789-803), **M52**
50. Aleksandar Janković, Boško Rašuo, Čedomir Kostić, Aerodinamičke karakteristike i opterećenje aerostata u letu, **Tehnika**, Godina LXX, No. 6, ISSN 0040-2176, Beograd, 2015, (pages 891-900), **M52**

M55 – Uređivanje časopisa

1. **FME – Transactions**, - Mašinski fakultet Beograd ISSN 1451-2092 – **Urednik Boško Rašuo** 2008- do danas

M55

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 concept 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**
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., Definisane 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 Terminičara 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 Ocokoljic, 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 Ocokoljic, 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**
51. Ilija Stevanović, Aleksandar Rodić, Aleksandar Ćosić, Boško Rašuo, Biološki inspirisan dizajn i hidrodinamička analiza daljinski upravljanoj robota za podvodna istraživanja, 60th Meeting of the Society for Electronics, Telecommunications, Computers, Automatic Control and Nuclear Engineering ETRAN, (3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering - IcETAN 2016), June 13 – 16, 2016, **Zlatibor**, Serbia, **M63**
52. Slavica Ristić, Suzana Linić, Goran Ocokoljic, Boško Rašuo, Vojkan Lučanin, A high speed train model testing in T-32 wind tunnel by infrared thermography and standard methods, 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH 2016, Belgrade, 6-7 October 2016, Military Technical Institute, Ministry of Defence, Defensive Technologies Department, **Belgrade**, Serbia, Proceedings, ISBN 978-86-81123-82-9, pp. 35-40, **M63**
53. Suzana Linić, Boško Rašuo, Mirko Kozic, Vojkan Lučanin, Aleksandar Bengin, Aerodynamics of the high speed train bio-inspired by a Kingfisher, 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH 2016, Belgrade, 6-7 October 2016, Military Technical Institute, Ministry of Defence, Defensive Technologies Department, **Belgrade**, Serbia, Proceedings, ISBN 978-86-81123-82-9, pp. 41-46, **M63**
54. Zoran Ilić, Boško Rašuo, Miroslav Jovanović, Ljubiša Tomić, Stevan Jovićić, Radomir Janjić, Nenko Brkljač, Contribution to the maintenance of Mi-8 Helicopter in the Serbian Air Force, 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH 2016, Belgrade, 6-7 October 2016, Military Technical Institute, Ministry of Defence, Defensive Technologies Department, **Belgrade**, Serbia, Proceedings, ISBN 978-86-81123-82-9, pp. 102-108, **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 parabolničnim 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 poboljšani postojeći proizvod ili tehnologija itsl.

1. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Razvoj vojnih aviona za obuku i trenazu i novi koncept obuke i trenaze 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, Prirodnomatematicki 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 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. **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 terminezona 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, Pobeda-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 u vazduhoplovnim tehnologijama, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1991. **M85**
27. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Bespilotne osmatračke platforme - Bespilotne 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 adaptroničkih 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 adaptroničke lopatica - Razvoj i modeliranje nove Farne adaptroničkih 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 Farne 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 rađen 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 rađen za fabriku jedrilica Jastrebo**, učestvovalo 8 učesnika **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**, 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 rađen 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 rađen 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 rađen 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 rađen 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 rađen za Termoelektranu Kolubara**, učestvovalo 10 učesnika, **M82**

2. Izvodački

1. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Cer 109 – projekat aksijalnog ventilatora MF-V2, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1994, **Projekat rađen 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 rađen 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 rađen za fabriku aviona Utva**, učestvovalo 5 učesnika **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., Pešić, S., Aerodinamičko ispitivanje modifikovanog aeroprofila FX 67-K-170, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1976. **Projekat rađen za fabriku jedrilica Jastrebo** **M83**
8. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Ispitivanje krutosti i čvrstoće trupa jedrilice "Košava 2", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1976. **Projekat rađen za fabriku jedrilica Jastrebo**, 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 rađen za fabriku jedrilica Jastrebo**, 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 rađen za fabriku jedrilica Jastrebo**, 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 rađen za fabriku jedrilica Jastrebo**, 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 rađen za fabriku jedrilica Jastrebo**, 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 rađen za fabriku jedrilica Jastrebo**, učestvovalo 6 učesnika **M83**
14. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Određivanje aerodinamičkih karakteristika nevođenih projektila, I faza, Definisane i izrada modela za ispitivanje, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1979, **Projekat rađen 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 rađen 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 rađen 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 rađen 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 rađen 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 rađen za TOC – Katanićeva**, učestvovalo 6 učesnika, **M83**
20. Dragović, T., Rašuo, B., Ispitivanje komandi leta jedrilice Vuk-T, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1981, **Projekat rađen za fabriku jedrilica Jastrebo**, **M83**
21. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Baždarna ispitivanja u aerotunelu AT-SB-1 Mašinskog fakulteta pojedinačnih sonda namenjenih određivanju brzine i pravca strujanja u aerotunelu T-35, Izveštaj VTI V3-2003, žarkovo, 1981. **Projekat rađen 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 rađen 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 rađen 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 rađen 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 rađen 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 rađen 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 rađen za Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu,** M83
28. Dragović, T., Rašuo, B., Ispitivanje krutosti lopatice glavnog rotora helikoptera, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1984. **Projekat rađen 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 rađen za VZ Moma Stanojlović,** učestvovalo 6 učesnika, M83
30. Dragović, T., Rašuo, B., Koncepcija 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
31. Dragović, T., Rašuo, B., Program ispitivanja na zamor lopatice glavnog rotora helikoptera, Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1987. **Projekat rađen za VZ Moma Stanojlović,** M83
32. Dragović, T., Rašuo, B., Ispitivanje na zamor lopatice glavnog rotora helikoptera, Institut Mašinskog fakulteta, Bgd, 1987. **Projekat rađen 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 rađen 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 rađen 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 rađen 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 rađen za VZ Moma Stanojlović,** učestvovalo 6 učesnika, M83
37. Dragović, T., Rašuo, B., et al., Proračun, izrada i ispitivanje krila ventiltora rashladnog tornja od 110 MW termoelektrane "Kolubara", Institut Mašinskog fakulteta, Beograd, 1993, **Projekat rađen 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 rađen 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., Definisane 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 Jastrebov**, 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 protivoklopnu 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 adaptroničkih 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 adaptroničke lopatice - Razvoj i modeliranje nove Farne adaptroničkih vetrogeneratora u programskom paketu Catija, 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 pobrojanih 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, Prirodnomatemički fakultet, Niš, Fakultet zaštite na radu, Niš i Centar za multidisciplinarnu studiju 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 »Imtel-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.

Савез инжењера и техничара Србије додељује следеће признање: Повеља «Најбоља ИТ публикација Србије», ПРИЗНАЊА СИТС ЗА 2019. ГОДИНУ: НАЈБОЉА ИНЖЕЊЕРСКО - ТЕХНИЧАРСКА ПУБЛИКАЦИЈА СИТС: Часопис "Техника", издавач Савеза инжењера и техничара Србије; 7. фебруар 2020.

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 Strojарstva 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 Društvo za Mehaniku (JDM), **Hotel Bernardin**, Portorož, 7. jun 1978.,

Mehanizam uspostavljanja sekundarnog strujanja u transoničnim aerotunelima vakuumskeg tipа 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 Društvo za Mehaniku (JDM), **Hotelski kompleks Bečići**, Bečići, 30. maj 1984.,

Proračun dvo-dimenzionalne aerotunelske interferencije iz merenja na granici, Jugoslovensko Društvo 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 Društvo 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 Društvo 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 Društvo 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 bounday 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 Trisonic 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 Congres 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 – 2016,
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, (Taylor & Francis Group), Print ISSN: 2055-0340, Online ISSN: 2055-0359, 2014– present;
<http://www.tandfonline.com/action/journalInformation?show=editorialBoard&journalCode=yadm20#.Vu7SedIrLRZ> **M24**
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;
<http://www.sapub.org/journal/editorialdetails.aspx?JournalID=1109&PersonID=17689> **M24**
5. **Editorial Board, American Journal of Aerospace Engineering**, Science Publishing Group, ISSN:2376-4813 (Print), ISSN:2376-4821 (Online) USA, 2013– 2016;
<http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/editorialboard.aspx?journalid=309> **M24**
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**
10. **Engineering Failure Analysis**, Elsevier, ISSN: 1350-6307, od 2013, (2) **IF 1.130 – M21**
11. **Aerospace Science and Technology**, Elsevier, ISSN: 1270-9638, od 2013, (2) **IF 1.000 – M21**
12. **Shock Waves**, Springer International Publishing, ISSN: 0938-1287 (Print), 1432-2153 (Online), od 2014, (1) **IF 0.743 – M23**
13. **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**
14. **Computers in Biology and Medicine, An International Journal**, Elsevier, ISSN: 0010-4825, od 2015, (1) **IF 1.240 – M23**
15. **Aircraft Engineering and Aerospace Technology**, ISSN: 1748-8842 (ISSN: 0002-2667), Emerald Group Publishing Limited, od 2015, (1) **IF 0.479 – M23**
16. **Journal of the European Ceramic Society**, Elsevier, ISSN: 0955-2219, od 2016, (1) **IF 2.947 – M21**
17. **Transportation Research Part D Transport and Environment**, Elsevier, ISSN: 1361-9209, od 2016, (1) **IF 1.937 – M21**
18. **Theoretical and Applied Fracture Mechanics**, Elsevier, ISSN: 0167-8442, od 2016, (1) **IF 1.262 – M22**

2. u Časopisima van SCI liste:

20. **International Journal of Sustainable Energy**, Taylor & Francis Ltd, United Kingdom, ISSN 1478-6451 (Print), 1478-646X (Online), (2) **M24**
21. **Engineering Science and Technology, an International Journal**, Elsevier, ISSN: 2215-0986, od 2016, (1) **M24**

22. **Theoretical and Applied Mechanics**, Yugoslav Society of Mechanics, Yu ISSN 0350-2708, Belgrade, (1) M24
23. **FME Transactions**, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, ISSN 1451-2092, Belgrade, (39) M24
24. **Tehnika**, Savez Inženjera i tehničara Srbije i Crne Gore, YU ISSN 0040-2176, Belgrade, (25) M52
25. **Scientific Technical Review** (Naučno-Tehnički pregled), Military Technical Institute, ISSN 1820-0206, Belgrade, (10) M52
26. **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, Balatonalmádi, 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.
- **Šlireni 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 pravougaonim 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 klipnoelastnog 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 Branimir, **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.
15. Goran Ocokoljić, **Uticaj rada sistema upravljanja vektorom potiska vođenih raketa na njihove aerodinamičke karakteristike**, Beograd, Beograd, 2016.
16. Vladimir Jazarević, **Optimizacija aeroakustičnih fenomena kod uzgonskih površina**, Beograd, 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 ČIJI JE 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. Stoiljković 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. Stoiljković 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 Gvozdrenović, 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 Venci, 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;
9. Danilo Petrašinović, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2017;

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;
12. Vlada Sokolović, Vojna akademija Univerziteta odbrane u Beogradu, 2016;
13. Milan Milovanović, Vojna akademija Univerziteta odbrane u Beogradu, 2016;

14. Vojkan Radonjić, Vojna akademija Univerziteta odbrane u Beogradu, 2016;
15. Marija Samardžić, Vojna akademija Univerziteta odbrane u Beogradu, 2017;

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;
5. Dragan Kreculj, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2017;

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**, sa TEMOM: **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 objavljnjenjem 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 - Kompiuterske 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'Aeronautique 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 Aérospatiales - 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, 2017); University of Zurich, Zürich, Switzerland (2015); The Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia (2015); Technical University Munich (2015), Technical University Braunschweig (2016); Beijing Computational Science Research Center, Tsinghua University, Beijing, China (2016); Korea Aerospace Research Institute (KARI), Low Speed Wind Tunnel, Satellite Integration & Test Center, Aircraft Structures and Flight Control Laboratory, Satellite Application Cooperation Center, Daejeon, Korea (2016); Bauhaus-Universität, Faculty of Architecture and Urbanism, Faculty of Art and Design, Civil Engineering, Weimar (2017); Friedrich-Schiller-Universität Jena (2017); Cyprus University of Technology, Limassol, Cyprus (2017); ZHAW - School of Engineering, Centre for Aviation, School of Management & Law - Roter Turm, Winterthur, Switzerland (2017), RUAG: Aviation, Aerodynamics: Large Wind Tunnel Emmen (LWTE), Automotive Wind Tunnel (AWTE), RUAG: Space (Launchers), Aerostructures, Ammotec i Defence, Emmen, Switzerland (2017);

5. Organizacija naučnog rada

5.1. RUKOVODENJE:

DOMAĆIM PROJEKTIMA:

1. Rašuo, B., Razvoj Šliren 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 adaptivnih 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 adaptivne lopatice - Razvoj i modeliranje nove Farne adaptivnih 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, Definisane i izrade 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., Merjenje 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 lopatice 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 lopatice 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 lopatice 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 brzinu 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 brzinu 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 Jastrebo**, 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 Jastrebo**, 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 teorijske obrise termonezone 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, Pobjeda-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., Bespilotne osmatračke platforme - Bespilotne 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 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 »Imtel-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 – 2016.
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:

Na dan 8. juna 2024

Цитираност (одређује се према SCOPUS-у);

Број цитираних радова на SCOPUS-у 120; Укупан број цитата 1,743; Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата 27/25

Цитираност (према WoS-у); број цитата 1,424; h-фактор 26, а према Google-у 31

Проф. Бошко Рашуо, Дописни члан АИНС-а