

Реферат за избор Проф. др Мирко Динуловић у ДОПИСНОГ члана АИНС

1. Биографски подаци

Биографија је дата коректно и сви подаци су јасно приказани и проверени. Др Мирко Динуловић, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Београду (МФУБ) од 2019, на Катедри за ваздухопловство, рођен је 20. 11. 1967. у Београду. Основну и средњу школу завршио је у Београду 1986. и дипломирао на МФУБ 1993. на Катедри за ваздухопловство. Магистрирао је 1999. на Универзитету „Concordia”, у Монтреалу у Канади са темом „Анализа диелектричних модела и њихова примена на композитне материјале на бази полимерних матрица” (Assessment of Dielectric Models and their Application to Polymer Matrix Composites), чиме је стекао звање магистра техничких наука (диплома магистра техничких наука нострификована је на МФУБ, (решење о нострификацији дипломе, бр.1123-5, 30.12.1999). Током последипломских студија на Универзитету „Concordia” био је ангажован као асистент у настави и истраживању на предметима: Производња композитних материјала и Тестирање композитних материјала. Од 2000. ради на МФУБ у звању асистента на предметима Теорија Еластичности и Аероеластичност. Новембра 2008. стекао је звање доктора техничких наука – област машинство, на МФУБ. Назив докторске дисертације: „Развој методологије поправке оштећења композитних структура на основу анализе локалног напонско–деформационог стања”. Године 2004. на Факултету организационих наука, завршио је специјалистичке студије из области информационих технологија. У звање Доцента МФУБ, изабран је 2009. У звање ванредног професора МФУБ, изабран је 2014. за ужу научну област Ваздухопловство, у звање редовног професора изабран је 2019, на МФУБ, на Катедри за ваздухопловство. У наставној активности предаје на Катедри за ваздухопловство на свим нивоима студија на српском и енглеском језику држи следеће предмете: Аероеластичност, Композитне конструкције, МКЕ анализе, Одабрана поглавља из аероеластичности, Одабрана поглавља из композитних конструкција ваздухоплова, Одабрана поглавља из структуралне анализе ваздухоплова, Основи аеротехнике, Пројектовање инжењерског софтвера, Структурална анализа и Теорија еластичности. Такође, наставу из предмета Прорачун структуре летелица држи и на Универзитету одбране Војне Академије у Београду. Био је ментор у 2 докторске дисертације и тренутно је потенцијални ментор 2 кандидата. Имао је 45 менторства на мастер радовима и учешћа у комисијама за одбрану. Аутор је уџбеника “Композитне конструкције”, 2 монографије, 3 скрипте у електронском облику.

2. Научни резултати

Научни резултати су дати коректно и сви подаци су јасно приказани и проверени. Научноистраживачки рад професора др Мирка Динуловића обухвата следеће области: композитне конструкције, структуралну анализу ваздухопловних конструкција, аероеластичност и пројектовање инжењерског софтвера. Као аутор или коаутор објавио је 63 рада, од тога 28 који су индексирани у WOS-у. Објавио је 2 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 5 радова у врхунским међународним часописима (M21), 4 рада у истакнутим међународним часописима (M22), 4 рада у међународним часописима (M23), 10 радова у међународним часописима верификованим посебном одлуком (M24). Објавио је 3 међународне монографије (M13). Имао је 29 излагања на конференцијама, од тога 1 (M31), 24 излагања (M33) и 4 (M34). Добитник је 2 награде за допринос у раду на МФУБ. Укупан број цитата његових радова на SCOPUS-у износи 445, h-индекс је 12 (август 2024.), а број цитата према Google-у је преко 610, а h-индекс-14. 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 45 цитата, где је, 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 овом раду, допринос кандидата се огледа у оригиналним софтверским решењима. У раду, www.mas.bg.ac.rs/_media/istrazivanje/fme/vol37/3/02_mdinulovic.pdf; (2009), M24, са 53 цитата, новитет је дат у примени неопходног пуниоца са потребним нивоом диелектричних карактеристика у композитном материјалу за израду савремених антенских система. У раду, doi: 10.1016/j.compstruct.2011.05.036; IF 2.028 (2011), M21, са 36 цитата, са циљем додатних побољшања диелектричних карактеристика антенских система, по први пут су примењени мултифазни пуниоци у композитном материјалу. У новом раду, doi: <https://doi.org/10.3390/aerospace10030238>; (2023), M21, са 3 цитата, кандидат је дао значајан допринос истраживању лимита флатера ротора хеликоптера у превученом лету. У најновијем раду, doi: <https://doi.org/10.3390/aerospace11010026>; (2024), M21, са 2 цитата, кандидат је дао значајан допринос истраживању предвиђања понашања репних површина од композитних ламината у подзвучном домену брзина летелица, применом најсавременијих метода машинског учења. Професор др Мирко Динуловић је био технички уредник часописа FME Transactions МФУБ. Рецензирао је преко 50 радова у ISI-SCI-IF листи међународних часописа. Активан је и у програмском одбору већег броја међународних научних конференција. Председавао је на Конференцији о Вештачкој Интелигенцији у организацији Одељења Техничких наука САНУ 2023. Члан је Ваздухопловног друштва Србије.

3. Инжењерске реализације

Инжењерске реализације су дате коректно и сви подаци су јасно приказани и проверени. Професор др Мирко Динуловић је учествовао у 14 пројеката, од којих су 3 била научно-истраживачка пројеката у Канади. Неки од најзначајнијих инжењерских доприноса у којима је колега Динуловић учествовао у Канади су: 1. Europe Star 1

сателит. пројектовање и анализа структуре сателита како би се обезбедила његова стабилност у свемирским условима и напредне телекомуникационе услуге за Европу и околне регионе. 2. Пројекат ISSA (International Space Station Alpha). Анализа структуралних компоненти како би се осигурала њихова поузданост у свемирским условима. ISSA има кључну улогу у међународним свемирским истраживањима. 3. Пројекат Canada Arm: Анализа структуралних компоненти како би се обезбедила њихова стабилност и поузданост у свемирским условима. Canada Arm, има кључну улогу у манипулацији објектима у свемиру и подршци Међународној свемирској станици. Овај инжењерски допринос, на развоју и усавршавању Space shuttle robot arm, колеге Динуловића је и најзначајнији у његовој досадашњој инжењерској каријери, јер је везан за чувену научно-инжењерску свемирску институцију SPAR Aerospace. Он је учествовао и дао значајан допринос у 2 научно-истраживачка пројекта која су финансирана од стране ресорних Министарстава Науке Србије, ранга М84: 4. Рашуо, Б., Динуловић, М., ет ал., Пројектовање и изградња демо система за производњу електричне енергије региона, Енергетска ефикасност, Пројекат бр. ЕЕ701-1060Б, Министарство науке и заштите животне средине, 2003-2006. 5. Рашуо, Б., Динуловић, М., ет ал., Оптимизација рада фарми ветрогенератора – контрола граничног слоја и турбуленције у вртложном трагу, активна контрола облика и струјања, Пројекат бр. ТР-18033, Министарство за науку и технолошки развој, 2008-2010. У категорији М85 пројектних активности учествовао је реализацији њих 9, са значајним личним доприносом у развоју софтверских решења. Такође аутор је 3 техничка решења (2xМ83 и М84) и једног патента М94 (Број П 2021-1251). Проф. Мирко Динуловић је био, по позиву, на стручном усавршавању у корпорацији Airbus у њиховом департменту у Финској у трајању од 3 месеца у 2005. години, упознајући се са најновијим софтверским решењима која се користе у пројектовању савремених путничких авиона из породице Airbus. **Оријентациони допринос у области науке у односу на допринос у инжењерству је 50%:50%.**

4. Остали показатељи успеха

Наставна активност професора др Мирка Динуловића обухвата већи број предмета на свим нивоима наставе у оквиру катедре за Ваздухопловство и модулу за Информационе технологије МФ, коју обавља на српском и страним студентима на енглеском језику. Руководилац је Лабораторија на МФ за аероеластичност коју је сам формирао и у оквиру које реализује део наставних активности, а његови студенти реализују своје мастер и докторске студије. Такође, наставу обавља и на Универзитету одбране Војне Академије у Београду. Завршио је Школу резервних војних официра у Задру и активни је пилот. На Факултету организационих наука Универзитета у Београду, завршио је специјалистичке студије из области информационих технологија. У периоду од 1993. до 2000. радио је као дипломирани машински инжењер у следећим компанијама: CTS, Торонто, Канада – радио је као производни машински инжењер на производном процесу сензора позиције за систем аутоматске трансмисије путничких возила; UNICAN inc., Монреал, Канада – радио је као инжењер за поузданост система на провери нових конструкција методом коначних елемената и тестирању опреме; и SPAR Aerospace, Монреал, Канада - радио је као машински инжењер за структуру и материјале. Такође, спољни је сарадник фирме ЕдеПро и др. Течно говори Енглески и Француски језик.

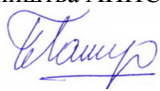
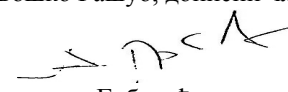
5. Признања и награде

Проф. др Мирко Динуловић је добитник 2 домаће награде. Добитник је награде за допринос и сталност у раду на Машинског факултета Универзитета у Београду.

Кандидат има значајно више резултата од минимално потребних за избор у редовног професора односно научног саветника.

МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

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

Београд, 15. август 2024. године.	Комисија за писање реферата одређена одлуком Председништва АИНС на седници 2.7.2024.године  проф. др Бошко Рашуо, дописни члан АИНС  проф. др Александар Грбовић, дописни члан АИНС  проф. др Стеван Максимовић, дописни члан АИНС
-----------------------------------	--

Предлог – Мирко Динуловић

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

Број чланова Радног састава одељења износио је 26, присуствовало је 17 чланова, а кандидат је добио 10 гласова.

Секретар одељења машинских наука



Проф. емеритус Александар Седмак

Овим потврђујем да прихватам да учествујем на објављеном конкурсy за дописног члана АИНС а и према захтеву прилажем кратку биографију са скраћеном библиографијом.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "Dinulovic Mirko", written in black ink on a white background.

др Мирко Динуловић, редовни професор

Проф. др Мирко Р. Динуловић, дипл.маш.инж.



Мирко Динуловић, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Београду од 2019, на Катедри за ваздухопловство.

Контакт подаци: ORCID 0000-0002-4772-2786, број мобилног телефона 381 69 337 0 850, адреса електронске поште mdinulovic@mas.bg.ac.rs

Рођен 20. новембра 1967. године у Београду, Србија, од мајке Радмиле и оца Радомира. Основну и средњу школу завршио је у Београду 1986. и дипломирао на Машинском факултету у Београду 1993 на Катедри за ваздухопловство. Магистрирао је 1999 године на Универзитету „Concordia”, у Монтреалу у Канади са темом „Анализа диелектричних модела и њихова примена на композитне материјале на бази полимерних матрица” (Assessment of Dielectric Models and their Application to Polymer Matrix Composites), чиме је стекао звање магистра техничких наука (диплома магистра техничких наука нострификована је на Машинском факултету Универзитета у Београду, - решење о нострификацији дипломе, бр. 1123-5, 30.12.1999). Новембра 2008. стекао је звање доктора техничких наука – област машинство, на Машинском факултету Универзитета у Београду. Назив докторске дисертације: „Развој методологије поправке оштећења композитних структура на основу анализе локалног напонско–деформационог стања”. Године 2004, на Факултету организационих наука, завршио је специјалистичке студије из области информационих технологија. У звање Доцента професора Машинског факултета у Београду, изабран је 2009.г. У звање ванредног професора Машинског факултета у Београду, изабран је 2014.г. за ужу научну област Ваздухопловство, У звање редовног професора изабран је 2019, на Машинском факултету Универзитета у Београду, на Катедри за ваздухопловство.

У **наставној активности** предаје на Катедри за ваздухопловство на свим нивоима студија. Био је ментор у 2 докторске дисертације и тренутно је потенцијални ментор 2 кандидата. Аутор је уџбеника “Композитне конструкције”.

У **научноистраживачкој делатности** ради у области чврстоће летелица, композитних конструкција и аероеластичности. Аутор је 25 радова из категорије M20, и већег броја радова из осталих категорија према SCOPUS у укупан број цитата је 431 са h фактором 12.

У **инжењерско стручном раду**, као инжењер радио је у следећим компанијама CTS – Canada, (развој сензора), Unican - Montreal (поузданости система), Spar Aerospace. (структура и материјали).

Породица и хоби Ожењен и отац Алексе.

1. Научни и инжењерски доприноси

Најбољих 5 научних доприноса (последњих пет година)

1. **М. Динуловић**, Prediction of Subsonic Flutter Speeds for Composite Missile Fins Using Machine Learning, Applied Artificial Intelligence 2: Medicine, Biology, Chemistry, Financial, Games, Engineering, The Second Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence (SICAAI), **(M13)**
2. **Мирко Динуловић**, Александар Грбовић, Хамад Аларафати, Марта Трнинић, Novel Techniques in Maintenance, Repair, and Overhaul, Torsional Divergence Analysis of Missile Fins Based on Galerkin's Method, **(M13)**
3. **Динуловић М.**; Бенгин А.; Рашуо Б., Composite Fins Subsonic Flutter Prediction Based on Machine Learning, 2024, Aerospace, 11, 1, **(M21)**
4. **Динуловић М.Р.**; Трнинић М.Р.; Рашуо Б.П.; Кожовић Д.В., Methodology for Aeroacoustic Noise Analysis Of 3-Bladed H-Darrieus Wind Turbine, 2023, Thermal Science, 27, 1, **(M23)**
5. Додић М.; Крстић Б.; Рашуо Б.; **Динуловић М.**; Бенгин А., Numerical Analysis of Glauert Inflow Formula for Single-Rotor Helicopter in Steady-Level Flight below Stall-Flutter Limit, 2023, Aerospace, 10, 3, **(M21)**

Најбољих 5 инжењерских доприноса

1. **Europe Star 1 сателит**. пројектовање и анализа структуре сателита како би се обезбедила његова стабилност у свемирским условима и напредне телекомуникационе услуге за Европу и околне регионе.
2. Пројекат ISSA (**International Space Station Alpha**). Анализа структуралних компоненти како би се осигурала њихова поузданост у свемирским условима. ISSA има кључну улогу у међународним свемирским истраживањима.
3. Пројекат **Canada Arm**. Анализа структуралних компоненти како би се обезбедила њихова стабилност и поузданост у свемирским условима. Canada Arm, има кључну улогу у манипулацији објектима у свемиру и подршци Међународној свемирској станици.
4. Техничко решење: Испитна платформа за експериментално одређивање динамичких аероеластичних карактеристика ортотропних плоча
5. Техничко решење: Пробни сто за испитивање вучно-динамичких карактеристика елиса беспилотних летелица мале снаге



др Мирко Динуловић, редовни професор

РЕЗИМЕ РЕЗУЛТАТА

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

Мирко Динуловић, 20.11.1967. Београд, Универзитет у Београду, Машински факултет 1993.

Тема Докторског рада, ментор, датум и факултет

"Развој методологије поправке оштећења композитних структура на основу анализе локалног напонско-деформационог стања", проф. др. Зоран Бојанић, 2008., Машински факултет, Универзитета у Београду, Београд

Запослење: најдуже, садашње; за пензионере и датум пензионисања (институција и врста посла)
Универзитет у Београду, Машински факултет (2000-), редовни професор

Област научног и инжењерског рада и ORCID идентификатор

Машинско инжењерство ваздухопловство, ORCID: **0000-0002-4772-2786**

Редовни професор 2019 Научни саветник _____ Дописни члан АИНС од _____ године.

1. Научно-истраживачки резултати (ПРИЛОЗИ 2 и 3 ПРАВНИЛНИКА 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
		БРОЈ			3	

M20	РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА	ТИП	M21a	M21	M22	M23	M24	M28	M29
		БРОЈ	2	5	4	4	10		

M30	МЕЂУНАРОДНИ СКУПОВИ	ТИП	M31	M32	M33	M34	M35	M36
		БРОЈ	1		24	4		

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

M50	ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНИ	ТИП	M51	M52	M53	M54	M55
		БРОЈ	4				

M60	НАЦИОНАЛНИ СКУПОВИ	ТИП	M61	M62	M63	M64	M66
		БРОЈ					

M80	ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА	ТИП	M81	M82	M83	M84	M85	M86	M87
		БРОЈ			2	1			

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 Укупан број цитата 431

2.2 Број хетероцитата 347

2.3 Број цитираних радова на SCOPUS-у 29

2.4 Цитираност у књигама 2, дисертацијама 3 и значајним иностраним публикацијама

2.5 Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата: 12

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				
2.	У потпуности изведени већи пројекти за потребе привреде (број пројеката је део од пројеката под 1.)				
3.	Број ревизија (рецензија) привредних пројеката		Број експертских оцена		
4.	Руковођење: Изградњом привредних објеката		Радам привредних објеката		
5.	Остало: (нпр. Извођење других пројеката, и др.)				

4. Остали показатељи успеха

1.	Награде међународне		4.	Рецензије ISI-SCI-IF радова	>50
2.	Награде домаће		5.	Рецензије међународних пројеката	
3.	Уређивачки одбори часописа	1	6.	Чланство у научним и стр. удруж.	2

5. Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада

5.1 Формирање: 1 Лабораторија 1 2 Истраживачке групе ____

3 Нови истраживачки правци ____ 4 Центара изврсности ____

5.2 Менторство: Др 3

5.3 Педагошки рад: 1 Број уџбеника 1 2 Збирка задатака

3 Број курсева: 14 Основне студије 1 5 Мастер студије 2 6 Др студије 3

5.4 Међународна сарадња: 1 Руковођење пројектима ____ 2 Учешће на пројектима 2

3 Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца 1

5.5 Одржавање 1 Председник програмског ____ 3 Секретар програмског ____ 5 Члан програмског научних скупова: 2/органizacionог одбора 1 ____ 4 /органizacionог одбора ____ 6/органizacionог одбора ____

6. Организација научног рада

6.1 Руковођење: Домаћим пројектима 2

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

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

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

6.5 Руковођење научним институцијама: 1 Институти ____ 4 Лабораторија 1

2 Факултети 5 Катедре

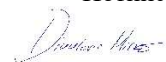
3 Одсеци, смерови ____

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

Датум

01.06.2021.

Потпис кандидата





Mirko Dinulović, full professor at the Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade since 2019, at the Department of Aeronautics.

Contact information: ORCID 0000-0002-4772-2786, mobile phone number 381 69 337 0 850, email address mdinulovic@mas.bg.ac.rs.

Born on November 20, 1967, in Belgrade, Serbia, to mother Radmila and father Radomir. He completed primary and secondary school in Belgrade in 1986 and graduated from the Faculty of Mechanical Engineering in Belgrade in 1993 at the Department of Aeronautics. He earned his master's degree in 1999 at Concordia University in Montreal, Canada, with a thesis titled "Assessment of Dielectric Models and their Application to Polymer Matrix Composites," obtaining the title of Master of Science in Engineering (the master's degree was recognized at the Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, - diploma recognition decision, no. 1123-5, 30.12.1999). In November 2008, he earned the title of Doctor of Science in Engineering – field of Mechanical Engineering, at the Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade. The title of his doctoral dissertation was: "Development of Methodology for Repairing Damage to Composite Structures Based on the Analysis of Local Stress-Strain State." In 2004, at the Faculty of Organizational Sciences, he completed specialist studies in the field of information technology. He was elected assistant professor at the Faculty of Mechanical Engineering in Belgrade in 2009. He was elected associate professor at the Faculty of Mechanical Engineering in Belgrade in 2014 for the narrow scientific field of aeronautics. He was elected full professor in 2019 at the Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, at the Department of Aeronautics.

In his **teaching activities**, he lectures at the Department of Aeronautics at all levels of study. He has supervised 2 doctoral dissertations and is currently the potential supervisor of 2 candidates. He is the author of the textbook "Composite Structures."

In his **scientific research** activities, he works in the fields of aircraft strength, composite structures, and aeroelasticity. He is the author of 25 papers in the M20 category, and a larger number of papers in other categories according to SCOPUS, with a total citation count of 431 and an h-index of 12.

In his **engineering professional work**, he has worked as an engineer in the following companies: CTS – Canada (sensor development), Unican - Montreal (system reliability), Spar Aerospace (structures and materials).

Family and hobbies: married and father of Aleksa.

БИБЛИОГРАФИЈА

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

enauka:

<https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp18585/dspaceitems.html>

Укупан број публикација **52**

Укупан број цитата **231**

h Фактор: **12**

scopus:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=50961076800>

Укупан број публикација **33**

Укупан број цитата **431**

h Фактор: **12**

kobson:

https://kobson.nb.rs/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Dinulovic%20Mirko%20R&samoar=&offset=0

Укупан број публикација **12**

Укупан број цитата -

h Фактор: -

google scholar:

Укупан број публикација -

Укупан број цитата **588**

h Фактор: **14**

researchgate:

<https://www.researchgate.net/profile/Mirko-Dinulovic>

Укупан број публикација -

Укупан број цитата **388**

h Фактор: **11**

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

1. **M. Dunulović**, Prediction of Subsonic Flutter Speeds for Composite Missile Fins Using Machine Learning, Applied Artificial Intelligence 2: Medicine, Biology, Chemistry, Financial, Games, Engineering, The Second Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence (SICAAI) (2024)
<https://link.springer.com/book/9783031608391>
2. **Mirko Dinulović**, Aleksandar Grbović, Hamad Alarafati, Marta Trninić, Novel Techniques in Maintenance, Repair, and Overhaul, Torsional Divergence Analysis of Missile Fins Based on Galerkin's Method(2023)
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-42041-2_44

3. Krstić B., **Dinulović M.**, et. al.: Handbook of Materials Failure Analysis with Case Studies from the Aerospace and Automotive Industries, Butterworth Heinemann Elsevier, (ISBN: 978-0-12-800950-5), (2016)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128009505000090>

M20 – Радови међународног значаја

M21a Рад у међународном часопису изузетних вредности

1. Rašuo B., **Dinulović M.**, Veg A., Grbović A., Bengin A.: *Harmonization of New Wind Turbine Rotor Blades Development Process: A Review*, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Vol. 39, pp. 874-882, ISSN 1364-0321, IF 5.901, (2014)
<https://doi.org/10.1016/j.rser.2014.07.137>
2. Janićijević M., Srećković M., Kaluđerović B., Bojanić S., Družijanić D., **Dinulović M.**, Kovačević A.: *Characterization of Laser Beam Interaction with Carbon Materials Laser Physics*, Vol. 23, No. 5, pp. 1-12, ISSN 1555-6611, (ISI-SCI list, IF: 2.545), (2013)
<http://iopscience.iop.org/1555-6611/23/5>

M21 Научни радови у врхунским међународним часописима

1. **Dinulović M.**, Rašuo B.: *Dielectric Modeling of Multiphase Composites*, Composite Structures, Vol. 93, No.12, pp. 3209-3215, ISSN: 0263-8223 (ISI-SCI list, IF: 2.231), (2011).
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S026382231100225X>
2. **Dinulović M.**; Benign A.; Rašuo B., Composite Fins Subsonic Flutter Prediction Based on Machine Learning, Aerospace, 11,1,(2024)
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85183187935&doi=10.3390%2faerospace11010026&partnerID=40&md5=9e116a1779bf515cb7a38cc9d88a28c5>
3. Dodić M.; Krstić B.; Rašuo B.; **Dinulović M.**; Bengin A, Numerical Analysis of Glauert Inflow Formula for Single-Rotor Helicopter in Steady-Level Flight below Stall-Flutter Limit, Aerospace, 10,3, (2023)
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85151355978&doi=10.3390%2faerospace10030238&partnerID=40&md5=a01e1cdee37553bd4365d90428a0f7ce>
4. Krstić B., Rašuo B., Trifković D., Radisavljević I., Rajić Z., **Dinulović M.** : *An Investigation of the Repetitive Failure in an Aircraft Engine Cylinder Head*, Engineering Failure Analysis, Vol. 34, pp. 335-349, ISSN 1350-6307, (ISI-SCI list, IF:0.855), (2013)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350630713002896>
5. Krstić B., Rašuo B., Trifković, D., Radisavljević I., Rajić, Z., **Dinulović, M.**: *Failure Analysis of an Aircraft Engine Cylinder Head*, Engineering Failure Analysis, Vol. 32, pp.

1-15, ISSN 1350-6307, (ISI-SCI list, IF:0.855), (2013)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350630713001040>

M22 Научни радови у истакнутим међународним часописима

1. Milosavljević A., Srećković M., Bojanić S., **Dinulović M.**, Ljubisavijević B.: *Laser Beam Effects On Cu and Ti in Vacuum And in The Air*, Vacuum Vol. 47, No.12, pp. 1413-1417, ISSN: 0042-207X, (ISI-SCI list, IF:1.530), (1996)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0042207X96002266>
2. Krstić B., Rebhi L., Ilić N., Dodić M., **Dinulović M.**, Andrić P., Trifković D.: *Failure of Mounting Bolt of Helicopter Main Gearbox Support Strut*, Engineering Failure Analysis, Vol. 70, Pages 351-363, ISSN 1350-6307, IF 1.676, (2016)
<https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2016.09.012>.
3. Marković Z., Stupar S., **Dinulović M.**, P., Stefanović P., Cvetinović D.: *Assessment Results of Fluid-Structure Interaction Numerical Simulation Using Fuzzy Logic*, Thermal Science 2016 Volume 20, Issue suppl. 1, Pages: 235-250, ISSN 0354-9836, IF 1.096, (2016)
<https://doi.org/10.2298/TSCI160111083M>
4. Ilić Z., Rašuo B., Jovanovic M., Pekmezović S., Bengin A., **Dinulović M.**: *Potential Connections of Cockpit Floor-Seat on Passive Vibration Reduction at a Piston Propelled Airplane*, Tehnicki Vjesnik -Technical Gazette, Vol. 21 br. 3, str. 471-478, ISSN 1330-3651, IF 0.579, (2014)
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84903187742&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=17812042d18a31e9e39cdaf20a8b9b94&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2850961076800%29&relpos=9&citeCnt=6&searchTerm=>

M23 – Рад у међународном часопису

1. Janićijević M., Srećković M., Kaluđerović B., **Dinulović M.**, Karastojković Z., Jovanić P., Kovačević Z.: *Evaluation of Laser Beam Interaction with Carbon Based Material - Glassy Carbon*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, Volume 21, Issue 1-1, (2015)
<https://doi.org/10.2298/CICEQ140131006J>
2. Sghayer A., Grbović A., Sedmak A., **Dinulović M.**, Grozdanovic I., Sedmak S., Petrovski B.: *Experimental and Numerical Analysis of Fatigue Crack Growth in Integral Skin-Stringer panels*, Tehnicki Vjesnik -Technical Gazette, Vol. 25, No. 3, ISSN 1330-3651, IF 0.723, (2018)
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/500838>

3. **Mirko Dinulović**, Marta Trninić, Boško Rašuo, Methodology for Aeroacoustic Noise Analysis of 3-Bladed H-Darrieus Wind Turbine, Thermal Science, vol. 27 br. 1 <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/826445>
4. Monticeli, F.M., Daou, D., **Dinulović, M.**, Voorwald, H.J.C., Cioffi, M.O.H., Mechanical behavior simulation: NCF/epoxy composite processed by RTM, 2019, Polymers and Polymer Composites, 27, 2, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85059882804&doi=10.1177%2f0967391118817174&partnerID=40&md5=54870c5f23b7e8f371dadbd8820abbc1>

M24 Научни радови у часописима међународног значаја верификовани посебним одлукама

1. **Dinulović M.**, Rašuo, B., Krstić B., Bojanić A.: *3D Random Composites as a Repair Material for Damaged Honeycomb Cores*, FME Transactions Vol. 41, No. 4, pp. 325-332, ISSN 1451-2092, (2013) http://www.mas.bg.ac.rs/istrazivanje/biblioteka/publikacije/Transactions_FME/Volume41/4/10_MDinulovic.pdf
2. Garinis D., **Dinulović M.**, Rašuo B.: *Dynamic Analysis of Modified Composite Helicopter Blade*, FME Transactions, Vol. 40, No. 2, pp. 63-68, ISSN 1451-2092, (2012) http://www.mas.bg.ac.rs/istrazivanje/biblioteka/publikacije/Transactions_FME/Volume40/2/03_DGarinis.pdf
3. Fotev V., **Dinulović, M.**: Heat Transfer and Thermo-Mechanical Behavior of the Domestic Heater Atmospheric Burner, FME Transactions, Volume 45, Issue 1, Pages 65-68, (2017) http://www.mas.bg.ac.rs/_media/istrazivanje/fme/vol45/1/10_vfotev_et_al.pdf
4. Rebhi L., **Dinulović M.**, Dunjić M., Grbović A., Krstić B.: Calculation of the effective shear modulus of composite sandwich panels, FME Transactions, Volume 45, Issue 4, 2017, http://www.mas.bg.ac.rs/_media/istrazivanje/fme/vol45/4/12_mdinulovic_et_al.pdf
5. Sghayer A., Grbović A., Sedmak A., **Dinulović M.**, Doncheva E., Petrovski B.: Fatigue Life of Integral Skin-Stringer Panels Produced by Laser Beam Welding, Structural Integrity and Life Vol. 17, No. 1, pp. 7-10, (2017) <http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk17/ivk1701-2s.html>
6. Kozovic, Dejan V.; Durdevic, Dragan Z.; **Dinulovic, Mirko R.**, Air Traffic Modernization and Control: ADS-B System Implementation Update 2022 - a Review, FME Transactions, vol. 51 br. 1 str. 117-130 <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/764588>

7. Rebhi, Lamine; **Dinulović, Mirko**; Dunjić, Momčilo; Grbović, Aleksandar; Krstić, Branimir, Calculation of the effective shear modulus of composite sandwich panels, FME Transactions, vol. 45 br. 4
<https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/2615>
8. **Dinulović, Mirko**, A study of aerodynamic noise in air duct systems with turning vanes, FME Transactions, vol. 49 br. 2
<https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/3612>
9. **Dinulović, Mirko**; Rašuo, Boško; Trninić, Marta; Adžić, Vuk M, Numerical modeling of Nomex honeycomb core composite plates at meso scale level, FME Transactions, vol. 48 br. 4
<https://machinery.mas.bg.ac.rs/handle/123456789/3258>
10. **Dinulović M.**, Rašuo B.: Modeling of Dielectric Properties of Composite Materials, FME Transactions, Vol. 37 No 3, p.p. 113-118, (2009)
https://www.mas.bg.ac.rs/_media/istrazivanje/fme/vol37/3/02_mdinulovic.pdf

Група резултата М30

Радови саопштени на међународном научном скупу, штампани у целини (М33)

1. Срећковић М., Бугариновић А., Латиновић З., Јанићијевић А., Николић Д., Ђокић Б., **Динуловић М.**, Фидановски З.: Савремени проблеми у интеракцији и оцени интеракције ласера са материјалом, Научни скупови књига XVII одјељење природно математичких и техничких наука књига 12, Савремени Материјали, Бања Лука, Академија наука и умјетности Републике Српске, с. 367-392, 2010. ISBN 978-99938-21-19-9
2. **Dinulović M.**, Krstić B., Andrić P.: Application of 3D-random fiber composites for damaged honeycomb panels repair, 5th International Conference on defensive Tehnologies OTEH 2012, Belgrade, Serbia, 18-19 September 2012., conference paper CD / materials and technologies/ paper/13/7.pdf. <http://www.vti.mod.gov.rs/oteh/elementi/rad/6-19.html>
3. 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, Proceedings, strane 849-850.
4. 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, USA, July 4-10, 2010, Proceedings, strane 629-630. http://myweb.polyu.edu.hk/~mmkltlau/ICCE/ICCE_Main.htm

5. Rašuo, B., **Dinulović, M.**, Veg, A., Grbović, A., Harmonization of new Wind Turbine Rotor Blades Development Process, ICCS16 - 16th International Conference on Composite Structures, June 28-30, 2011, The Faculty of Engineering of the University of Porto (FEUP), Porto, Portugal, Paper No. #459, (CD-Rom, strane 1-4), <http://paginas.fe.up.pt/~iccs16/CD/400-499.html>
6. 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, (CD-Rom, strane 1-2), <http://www.icce-nano.org/>
7. Rašuo, B., **Dinulović, M.**, Free-Edge Stresses in Composite Laminates under Mechanical Loading, 18th International Conference on Composite Materials (ICCM-18), Jeju Island, Korea, August 21-26, 2011, (USB-Rom, strane 1-4). <http://www.iccm18.org/>
8. **Dinulović, M.**, Rašuo, B., Delamination Analysis of Tapered Composite Panels with Sandwich Core, Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures, Politecnico di Torino, Department of Mechanical and Aerospace Engineering, Italy, 18-20 June 2012, Proceedings, A.J.M. Ferreira, E. Carrera (Editors), (strane 74-75), <http://paginas.fe.up.pt/~icnmms/>
9. 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, (CD-Rom, strane 1-2), <http://www.icce-nano.org/>
10. 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/>
11. Rašuo, B., **Dinulović, M.**, Delamination Analysis of Tapered Sandwich Structures with Anisotropic Composite Faces, 19th International Conference on Composite Materials (ICCM-19), July 28 to August 2, 2013, Montreal, Canada, (USB-Rom, strane 1-2). <http://www.iccm19.org/>
12. Srećković M., Bojanić S., **Dinulović M.**, Milosavljević A., Mihailović Z., Mamula D., Rajković V., Cvetković N., Popov V.: *Potential laser application in dentistry and some interaction with modern and standard prosthetic material*, Lasers '97, New Orleans, decembar 15-19, 1997., USA, in conference proceedings, pp. 460-467.
13. Srećković M., Bugrinović S., **Dinulović M.**, Popov V., Bojanić S., Babić S., Gospavić R., Nikolić D., Davidović. M.; *Laser material interaction and modeling of interest in medicine biology and aerospace*, Lasers 2001, Tucson, Arizona, USA, December 3-7, 2001. pp. 336-343.

14. Ђокић Б., Срећковић М., **Динуловић М.**, Радовановић Р., Томић З., Зарубица В., Ђурђевић А.: *Симулације у пољу експлозивних процеса*, Инфотех – Јахорина, Вол 7.
Реф Е-VII-12, с.658-663, 2008.
15. Срећковић М., Зарубица В., **Динуловић М.**, Милић С., Јанићијевић А., Бугариновић А.: *Ласерске технике на бази интеракције са материјалом и трансформације*,
Савремени Материјали, Бања Лука, 4- 8 јула 2008., Contemporary Materials, pp. 169-191.
16. Бојанић С., Цветковић Н., Милосављевић А., **Динуловић М.**, Мировић Р., Патарић И.: *Дејство интензивних кохерентних снопова на материјале који се користе у стоматологији*, XL Конференција за ЕТРАН, Будва, Црна Гора, 4-7 јуна, 1996, с. 185- 188.
17. Дружијанић Д., **Динуловић М.**, Божовић Ж., Ковачевић А., Кутин М., Арсоски В., Славковић Н., Симоновић Д., Веселиновић И.: *Неке примене ласера у стоматологији И интеракција са биоматеријалима*, XLVIII Конференција за ЕТРАН, 6-10. јуни, Чачак, Србија, 2004., Вол. 3 (МЕ4.3), с. 185-193.
18. Бугариновић А., Госпавић Р., **Динуловић М.**, Фидановски З., Божовић Ж., Цветковић Н., Бабић С.: *Интеракција ласера са једном класом стоматопротетских материјала и примена*, XLV конференција за ЕТРАН, Буковичка Бања, Србија, 4-7 јуна, 2001., с. 235-238.
19. Мијатовић Н., Цветковић Н., Мировић Р., **Динуловић М.**, Бугариновић А.: *Интеракција Ласерског зрачења са стоматолошким материјалима*, XLII конференција за ЕТРАН, Златибор, Србија, 20-22 септембра, 1998., с. 179-182.
20. Srećković M., Vedlin B., Šijački Žeravčić V., Fidanovski Z., **Dinulović M.**: *Nd³⁺+YAG laser interaction with pure metal foils*, Lasers 99, Quebec City, Canada, 13-16 december, 1999., conference proceedings pp. 576-582.
21. Srećković M., Gospavić R., **Dinulović M.**, Bojanić S., Nedić B.: *Modelling in the area on Laser interaction and crater descripton*, International confernce Lasers 2000, Albuquerque, New Mexico, USA, December 4-8, confernnce proceedings, pp. 744-751.
22. Srećković M., Kovačević A., Davidović M., Dinulović M., Kutin M.: *Heating phenomena and approaches for active and passive materials*, SPIG conference, Kopaonik, Serbia, August 28 – Spetember 1, 2006, conference proceedings, pp. 224- 231.
23. Бугариновић А., Бабић С., **Динуловић М.**, Милосављевић А., Наловић Д., Фидановски З., *Савремене примене ласера у стоматологији*, XLVI конференција за ЕТРАН, Бања Врућница, Србија, 4-7 јуна 2002, Conference proceedings, с. 188-191.

24. Мијатовић Н., Бугарионових А., Фидановски З, Мишковић З., Цветковић Н., Мирковић Р., Недић Б., Госпавић Р., **Динуловић М.:** *Интеракција Ласерког зрачења са материјалима од интереса за биопротетику*, MXLIV конференција за ЕТРАН, Сокобања, Србија, 26-29 јуна, 2000., Conference proceedings, с. 181-184.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. Milosavljević A., Šijački-Žeravčić V., Srećković M., Rajković V., Fidanovski Z, Milosavljević M., **Dinulović M.:** *Laser pulse interaction with Cu and Ti under atmospheric pressure and vacuum*, ICF 8, June 8-14, 1993., Kiev, Ukraine, pp. 442.
2. Milosavljević A., Srećković M., **Dinulović M.**, Prokić R., Radaković Z., Radović M.: *Characteristics of ALLiCuSiMg alloys damage developing under laser beam and material interactions*, ICF 8, June 8-14, 1993., Kiev, Ukraine, pp. 443.
3. Srećković M., Gospavić R., **Dinulović M.**, Bojanić S., Nedić B.: *Modelling in the area on Laser interaction and crater description*, International conference Lasers 2000, albuquerque, new mexico, USA, December 4-8, conference proceedings, pp. 744-751.
4. Tomić Z., Srećković M., Radovanović Polić S, Lukić L., Kovačević A., **Dinulović M.**, Janićijević M.: *Characteristics of the laser interaction with chosen ceramic materials*, The book of abstract of 1st Conference of the Serbian Ceramic Society, Belgrade, Serbia 17-18.03.2011, pp.87, 2011.

Група резултата M40

Поглавље у књизи , монографији националног значаја (M42)

1. Девеџић В., **Динуловић М.**, et.al.: *Технологије интелигентних система*, Универзитет у Београду, ISBN 86-7680-026-X, (2004)
2. Милосављевић А., **Динуловић М.**, et.al.: *Заваривање и површинска обрада топлостojаних материјала*, Универзитет у Београду, Машински факултет, ISBN 978 -86-7083-768-32012, (2004)

Група резултата M50

Радови у водећем часопису националног значаја (M51)

1. Rašuo, B., **Dinulović, M.:** *Dielectric Modeling of E-Glass Epoxy Composite System*, World Journal of Engineering, Vol.7, Supplement 2, pp. 377-378, ISSN: 1708-5284, Sun Light Publishing Canada, Hebei University of Engineering, Handan, Hebei, China, (2010)
2. Rašuo, B., **Dinulović, M.:** *Delamination Analysis at Free Edges of Composite Laminates*, World Journal of Engineering, Vol.8, Supplement 1, pp. 943-944, ISSN: 1708-5284, Sun

Light Publishing Canada, Hebei University of Engineering, Handan, Hebei, China, (2011)

3. **Dinulović, M., Rašuo, B.:** *Analysis of the Stress-Strain State at The Free Edges Of Composite Laminates*, Technics – Mechanical Engineering, Vol. 62, special issue, pp. 51-58, ISSN 0040-2176, (2012)
<http://www.sits.org.rs/include/data/docs0419.pdf>
4. 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, pp. 849-850. ISSN: 1708-5284, Sun Light Publishing Canada, Hebei University of Engineering, Handan, Hebei, China, (2009)

Радови у часопису националног значаја (M52)

5. **Динуловић М.**, Рашуо Б.: *Анализа напонско деформационог стања на слободним ивицама композитних ламината*, Техника – Машинство, Vol. 59, No. 1, pp. 1-8, ISSN 0040-2176, (2010)
<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%268312&page=0&sort=8&style=0&backurl=%2Fissue.aspx%3Fissue%3D8312>

Радови у научном часопису (M53)

6. Srećković M., **Dinulović M.**, Fotev V.: *Constructions and Calculations Related to Non-Conventional Ecological Approaches for Earth and Space*, Machine Design, Vol. 2, pp. 193-198, ISSN 1821-1259, (2010).
http://www.mdesign.ftn.uns.ac.rs/pdf/2010/193-198_for_web.pdf
7. Popov V., Rajković V, Ivanović N, Srećković M., **Dinulović M.**, Janićijević M., Karastojković Z.: *Contemporary problems, experiments, theory, phase transitions provoked by laser beams in condensed matter*, Anals of the Faculty of Engineering Huendoara, Vol. 3, pp. 467-474, 2012., ISSN 1584-2673
<http://annals.fih.upt.ro/pdf-full/2012/ANNALS-2012-3-81.pdf>

Група резултата M30

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)

1. **Dinulović M.:** *Contact problems in airframe structures on elastic supports*, Contact mechanics: Theory and applications, symposium, Mathematical Institute of SASA, Belgrade, March 14, 2017
https://www.mi.sanu.ac.rs/novi_sajt/research/projects/Booklet_Contact%20mechanics.pdf

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. **Dinulović M.**, Rašuo B., Krstić B., Andrić P.: *Flutter Analysis of Missile Composite Folding Fins*, 6th International Scientific Conference on Defensive Technologies, Belgrade, October 9th, 2014, conference paper CD / materials and technologies/ paper/id125.pdf, (2014)
<http://www.vti.mod.gov.rs/oteh14/elementi/rad/125.html>
2. **Dinulović, M.**, Rašuo B., Krstić, B.: *The analysis of laminate lay-up effect on the flutter speed of composite stabilizers*, 30th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, ICAS 2016; Daejeon; South Korea; 25 - 30 September 2016; Vol 30., Code 126186, (2016)
3. **Dinulović M.**, Grbović A., Petrašinović D.: *Divergence Analysis of Thin Composite Plates in Subsonic and Transonic Flows*, 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies, Belgrade, October 6th, 2016, conference paper CD / materials and technologies/ paper/id035.pdf, (2014)
<http://www.vti.mod.gov.rs/oteh16/elementi/rad/035.html>
4. Rebhi L., **Dinulović M.**, Andrić P., Dodić M., Krstić B.: *On the Effective Shear Modulus of Composite Honeycomb Sandwich Panels*, 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies, Belgrade, October 6th, 2016, conference paper CD / materials and technologies/ paper/id105.pdf, (2014)
<http://www.vti.mod.gov.rs/oteh16/elementi/rad/105.html>
5. Srećković M., Latinović Z., **Dinulović M.**, Janićijević A., Bugarinović A., Ratković Kovačević N., Janićijević A.: *Savremene i potencijalne primene lasera u izabranim granama medicine modelovanje interakcije*, Contemporary Materials Scientific Conferences, Banja Luka, Book XXXI, ISBN 978-99938-21-65-6, pp. 234-240, (2015).
<https://ekonferencije.com/bs/konferencija/280/280#.Wu6rRh45ZhF>

M50 - Радови објављени у домаћим научним часописима

M51- Рад у врхунском часопису националног значаја

1. **Мирко Динуловић**, Бошко Рашуо, Предвиђање отказа поправљених композитних структура у ваздухопловству, Техника 3 2023
<https://www.sits.org.rs/include/data/docs3331.pdf>
2. Бошко Рашуо, Александар Бенгин, **Мирко Динуловић** Вишекритеријумска аеродинамичка оптимизација енергетске ефикасности фарме ветрогенератора, која је заснована на генетским алгоритмима, Техника 6-2023
<https://www.sits.org.rs/include/data/docs3331.pdf>
3. Марта Трнинић, Бошко Рашуо, **Мирко Динуловић** Модификација ваздушног канала у циљу смањења вибрација и постизања мањег пада притиска, Техника 4-2020
<https://www.sits.org.rs/include/data/docs2800.pdf>

4. М. Трнинић, **М. Динуловић**, Б. Рашуо, Анализа струјања у ваздушном каналу са усмеривачем ваздуха облика аеропрофила, Процесна Техника, 2/2020
<https://izdanja.smeits.rs/index.php/procteh/article/view/6192/6398>

Монографије и Уџбеници

1. **Динуловић, Мирко**; Крстић, Бранимир, Композитне конструкције, Београд: Медија центар 'Одбрана', 2019, ISBN: 978-86-335-0629-8
<https://plus.cobiss.net/cobiss/sr/sr/bib/274528524#izum.si>
2. Петрашиновић Данило; Грбовић Александар; **Динуловић Мирко**; Петрашиновић Милош., Стајни трап летелица, 2018, ISBN: 978-86-7083-957-1
<https://plus.cobiss.net/cobiss/sr/sr/bib/261246476>

Конгреси и симпозијуми

1. ISATECH 2022
Dinulović, Mirko, Grbović, Aleksandar, Alarafati, Hamad Trninić, Marta Analysis of torsional divergence of missile composite fins based on Galerkin's method
2. ISATECH 2022
Vorotović Goran, Bengin Aleksandar, Mitrović Časlav, **Dinulović Mirko**, Петровић, Небојша Рашуо Бошко, Јанузовић Милош, Methodology for Testing Damaged Composite Helicopter Rotor Blades
3. ISATECH 2022
Đukić Daniela, Grbović Aleksandar, **Dinulović Mirko**, Kastratović Gordana, Vidanović Nenad, Numerical Analysis of Narrow-Body Fuselage Upper Panel Redesign
4. Processing 2022
Marta Trninić, **Mirko Dinulović**, Boško Rašuo, Methodology For Aeroacoustic Noise Analysis of 3-Bladed H-Darrieus Wind Turbine
5. Processing 2020
Marta Trninić, **Mirko Dinulović**, Boško Rašuo, Flow Analysis In Air Duct With Airfoil Vanes,
6. KGH, 2020
M Dinulović, M Trninić, B Rašuo, Proračun nivoa buke generisane protokom vazduha u aktivno kontrolisanom vazдушном каналу са усмеривачима ваздуха облика аеропрофила
7. IRAS 2023
Mirko Dinulović, Aleksandar Grbović, Vuk Adžić, Hamad Alarafati Composite plates with Nomex honeycomb core modeling for Dynamic integrity at the mesoscale level
8. 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL MODELLING IN MECHANICS AND NGINEERING, Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts
Mirko Dinulović, Prediction of Subsonic Flutter Speeds for Composite Missile Fins Using Machine Learning (2023)
9. КОНФЕРЕНЦИЈА ВЕШТАЧКА ИНТЕЛИГЕНЦИЈА
У организацији одељења техничких наука САНУ и Математичког института

Мирко Динуловић, Анализа Губитка Динамичке Стабилности Композитних Плоча
Методама Машинског Учења (2023)

Техничка решења и патенти

1. Техничко решење 1:
Нова конструкција канала за довод ваздуха индустријском котлу, у циљу смањења вибрација и постизање оптималног пада притиска
2. Техничко решење 2
Испитна платформа за експериментално одређивање динамичких аероеластичних карактеристика ортотропних плоча
3. Техничко решење 3
Пробни сто за испитивање вучно-динамичких карактеристика елиса беспилотних летелица мале снаге
4. Патент 1:
Систем за ручну екстракцију нуклеинске киселине велике брзине обраде
Број П 2021-1251

Сарадња са привредом

1. Технолошки ваучер, пројекат 1, (2021)
Анализа разлога уздужног пуцања цеви ложишта котла
Иновациони ваучер бр. 533 (вредност пројекта 500.000 дин)
2. Технолошки ваучер, пројекат 2, (2021)
Прорачун струјања у ваздушном каналу у циљу смањења вибрација и постизања мањег пада притиска
Иновациони ваучер бр. 529 (вредност пројекта 550.000 дин)
3. Техничко саветовање и пружање инжењерских услуга (2023)
SIC – Sudan, Aeroelastic Analysis of Composite Structures (вредност пројекта 20.000 EUR)

Настава

Основне и мастер студије:

Предмети који су се у овом периоду изводили, на Катедри за ваздухопловство:

1. Основе аеротехнике – ОАС изборни
2. Теорија Еластичности – ОАС изборни
3. Композитне Конструкције – МАС Обавезни

4. Аероеластичност – МАС изборни
5. Design and Analysis of composite structures – МАС изборни (настава на енглеском језику)
6. Пројектовање инжењерског софтвера – МАС Обавезни
7. Engineering software design МАС Обавезни (настава на енглеском језику)

Сарадња са другим високошколским установама

Прорачун структуре летелица МАС изборни
Универзитет одбране, Војна Академија (са одобрењем ННВ МФ у Београду)

Докторске Студије

Предмети који су се у овом периоду изводили, на Катедри за ваздухопловство:

1. Одабрана поглавља из аероеластичности
2. Одабрана поглавља из структуралне анализе ваздухоплова
3. Одабрана поглавља из композитних конструкција ваздухоплова

Менторства на мастер радовима и учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер рада

Укупно 45 за период 2018 – 2024

https://plus.cobiss.net/cobiss/sr/sr/bib/search?q=динуловић+мирко&db=mfbg&mat=allmaterials&cof=0_105b-m5&pdfrom=01.01.2018&start=0

Менторства на докторским студијама и учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације

Укупно 5 за период 2018 – 2024

https://plus.cobiss.net/cobiss/sr/sr/bib/search?q=динуловић+мирко&db=mfbg&mat=allmaterials&cof=0_105b-m&pdfrom=01.01.2018

У Београду 30.06.2024



др Мирко Динуловић, редовни професор