

Студијски програм: Машинско инжењерство / Рачунарска техника и софтверско инжењерство			
Назив предмета: Компјутерски подржано инжењерство			
Наставник: Јовичић Р. Гордана, Јовичић М. Небојша, Деспотовић З. Милан			
Статус предмета: Изборни заједнички предмет више модула			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Упознавање са основним елементима нумеричког експеримента и стицање вештина за спровођење компјутерских симулација типичних анализа у инжењерској пракси коришћењем специјализованог софтвера.			
Исход предмета			
По завршетку курса студент ће бити у могућности да 1) схвати значај и могућности примене компјутерских симулација инжењерству, 2) компетентно анализира светско тржиште специјализованих софтверских пакета за компјутерске симулације, 3) самостално спроведе једноставне инжењерске компјутерске симулације коришћењем специјализованог софтвера			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> • Уводно предавање. <i>Технологије савременог инжењерства. CAD/CAM/CAE. Софтвери који се користе у компјутерски подржаном инжењерству.</i> • <i>Карактеристике специјализованих модула за кинематску симулацију механизма у оквиру комерцијалних CAD софтвера (CATIA DMU Kinematics). Преглед расположивих кинематских парова.</i> • <i>Рекапитулација кинематике механизма. Радно окружење специјализованог модула за кинематску симулацију DMU Kinematics. Алати за симулацију кретања механизма.</i> • <i>Равномерно убрзано транслаторно кретање механизма. Кинематска анализа.</i> • <i>Обртно кретање механизма константном угаоном брзином. Карактеристике обртног кретања, кинематска анализа.</i> • <i>Преглед типичних нумеричких метода у области компјутерски подржаног инжењерства; Врсте инжењерских проблема који се могу решавати коришћењем специјализованих модула за структурну анализу у оквиру комерцијалних CAD софтвера (CATIA Analysis). Радно окружење специјализованог модула</i> 			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Јовичић Н., Пројектовање рачунаром – CATIA, материјал у електронској форми, Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу, 2006. 2. Јовичић Г., Основе компјутерских симулација, материјал у електронској форми, Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу, 2010. 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3		Практична настава: 2
Методe извођења наставе			
Предавања, аудиторне вежбе, лабораторијске вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и			
семинар-и	50		

Студијски програм: Машинско инжењерство, Војноиндустријско инжењерство, Електротехника и рачунарство
Назив предмета: КОМПЈУТЕРСКИ ПОДРЖАНО ИНЖЕЊЕРСТВО
Наставник: Јовичић Р. Гордана, Владимир П. Миловановић, Вукашин Славковић
Статус предмета: Изборни предмет модула
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
<p>Циљ предмета</p> <p>Упознавање са основним елементима нумеричког експеримента и стицање вештина за спровођење компјутерских симулација типичних анализа у инжењерској пракси коришћењем специјализованог софтвера. Стицање неопходних теоријских и практичних знања из области примене МКЕ у пројектовању конструкција са посебним значајем провере и контроле добијених резултата анализе. Упознавање студената са проблемима оптимизације, њиховом формулацијом, аналитичким и прорачунским алатима за решавање ових проблема, и применом оптимизације у разним областима. Оспособљавање студената да оптимизују реалне системе.</p>
<p>Исход предмета</p> <p>По завршетку курса студент ће бити у могућности да: 1) схвати значај и могућности примене компјутерских симулација инжењерству, 2) самостално спроведе једноставне инжењерске компјутерске симулације коришћењем специјализованог софтвера, 3) практично примени више савремених софтвера у области МКЕ за анализу конструкција у фази њиховог пројектовања, 4) студенти могу самостално применити алгоритме у развоју софтвера и применити постојећа софтверска решења за оптимизовање дизајна и функционалности реалних система.</p>
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Технологије савременог инжењерства, CAD/CAM/CAE. Преглед типичних нумеричких метода у области компјутерски подржаног инжењерства: Интерполације (Интерполациони полином, Интерполациони сплајн – Кубни сплајн; Метода коначних разлика; Практични аспекти интерполације); Апроксимације (апроксимација функција, метода најмањих квадрата, Фуријеов ред). Контрола нумеричке грешке. • Сажет приказ принципа на којима је заснован МКЕ. Указивање на потенцијалне проблеме и специфичности до којих могу довести различити начини моделирања различитих врста конструкција. Значај тумачења резултата анализе и њихове контроле. Поређење резултата добијених у различитим МКЕ софтверима, за различите густине мреже, уз могућност поређења са аналитичким решењима. • Линеарна оптимизација са ограничењима. Нелинеарна оптимизација са ограничењима (критеријум оптималности, Лагранжеови множиоци, Кун-Такерови услови, генерализани редуковани градијентни метод). Примери примене у пракси (технички системи, еколошки системи, пословни системи). <p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Контрола нумеричке грешке; Приказ алгоритама за интерполациони сплајн – Кубни сплајн; Метод коначних разлика; Примери анализе у Машинству, Грађевини, Електротехници; Оптимизација у инжењерској пракси. • Увоз геометрије различитих формата и припрема за МКЕ моделирање, применом софтвера за пре и постпроцесирање FEMAP. Напредне технике МКЕ моделирања. • Компјутерске симулације (статичка, динамичка анализа) при решавању различитих врста инжењерских проблема у пракси применом МКЕ софтвера (ПАК, NX Nastran, ANSYS, Altair софтвери). • Упознавање са могућностима оптимизационих метода, проблеми нелинеарне и стохастичке оптимизације и имплементација на рачунару. Пројекат из области нелинеарне и стохастичке оптимизације.
<p>Литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. М. Којић, Р. Славковић, М. Живковић, Н. Грујовић: Метод коначних елемената I, Машински факултет, Крагујевац, 1998. 2. Г. Јовичић, Компјутерски подржано инжењерство – инжењерске симулације, скрипта у електронском облику, 2010 3. Д. Ковачевић: МКЕ моделирање у анализи конструкција, Грађевинска књига, Београд 2006 4. Chapra S.C., Canale R.P., Numerical Method for Engineers with Software and Programming Applications, McGraw Hill Higher Education, ISBN 0-07-243193-8, 2002. 5. Snyman J. A.: Practical Mathematical Optimization : An Introduction to Basic Optimization Theory

and Classical and New Gradient-Based Algorithms (Applied Optimization), Springer, 2005			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 45	Практична настава: 30	
Методe извођења наставе			
Теоријска настава се изводи у учионици. Вежбе се реализују кроз рад у рачунарској учионици где студенти добијају кратка објашњења после чега раде индивидуално.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		усмени испит	40
колоквијум-и	60		
Семинар-и			

Студијски програм: Машинско инжењерство / Војноиндустријско инжењерство / Рачунарска техника и софтверско инжењерство			
Назив предмета: КОМПЈУТЕРСКИ ПОДРЖАНО ИНЖЕЊЕРСТВОМ (СТАРА ТАБЕЛА)			
Наставник: Јовичић Р. Гордана, Владимир П. Миловановић			
Статус предмета: Изборни предмет модула			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање са основним елементима нумеричког експеримента и стицање вештина за спровођење компјутерских симулација типичних анализа у инжењерској пракси коришћењем специјализованог софтвера.			
Исход предмета По завршетку курса студент ће бити у могућности да 1) схвати значај и могућности примене компјутерских симулација инжењерству, 2) самостално спроведе једноставне инжењерске компјутерске симулације коришћењем специјализованог софтвера			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> • Технологије савременог инжењерства, CAD/CAM/CAE. Софтвери који се користе у компјутерски подржаном инжењерству и њихово спезање (MSC ADAMS, CATIA DMU Kinematics, MATHCAD). • Преглед типичних нумеричких метода у области компјутерски подржаног инжењерства: Интерполације (Интерполациони полином, Интерполациони спајн – Кубни сплајн; Метода коначних разлика; Практични аспекти интерполације); Апроксимације (апроксимација функција, метода најмањих квадрата, Фуријеов ред). • Карактеристике специјализованих модула за кинематску симулацију механизма у оквиру CAD софтвера. Преглед расположивих кинематских парова. Алати за симулацију кретања механизма. <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> • Кинематска анализа: Равномерно убрзаног транслаторног кретање механизма; Обртног кретања механизма; Раванског кретања; Сложеног кретања. • Компјутерске симулације основних динамичких елемената: круто тело, опруга, пригушница; • Фреквентна анализа клатна при задатој почетној угаоној брзини и почетном отклону. • Оптимизација путање кретања крутог тела у динамичкој анализи. • Компјутерске симулације динамике система крутих тела: планетарни механизам, механизма брисача, зупчастог преноснига воза итд. • Оптимизација облика динамичког система (пример брегасте осовине) применом сплајнова. 			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Јовичић Н., Пројектовање рачунаром – CATIA, материјал у електронској форми, Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу, 2006 2. Јовичић Г., Основе компјутерских симулација, материјал у електронској форми, Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу, 2010 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 45	Практична настава: 30	
Методe извођења наставе Предавања, аудиторне вежбе, лабораторијске вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		усмени испит	35
колоквијум-и	50		
Семинар-и	15		

Име и презиме		Славковић Р. Вукашин			
Звање		Доцент			
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу од 01.03.2019.			
Ужа научна односно уметничка област		Примењена информатика у инжењерству			
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2022.	Факултет инжењерских наука	Машинско инжењерство	Примењена информатика у инжењерству	
Докторат	2022.	Факултет инжењерских наука	Машинско инжењерство	Примењена информатика у инжењерству	
Диплома	2009.	Факултет инжењерских наука	Машинско инжењерство	Примењена информатика у инжењерству	
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Р.Б.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија (ОСС, ССС, ОАС, МСС, МАС, САС)
1.	БМ1300 БАИ1300 БВИ1300-2 БУИ1300 БИЗЖС1300	Рачунарски алати	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
2.	БРТСИ7303 ММ3456	Програмирање мобилних апликација	Предавања	Рачунарска техника	ОАС, МАС
3.	БМ5471 БВИ5503-2	Програмски језици	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
4.	БВИ5502-2 ММ3252	Брза израда прототипова	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС, МАС
5.	ММ2372	Објектно оријентисано програмирање	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
6.	ММ3462	Прорачунска механика контакта	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
7.	МБИ1205	Инжењеринг ткива	Предавања	Биоинжењеринг	МАС
8.	БМ6341	Компјутерски подржано инжењерство	Предавања	МИ, ВИИ, РТСИ	ОАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Dunić V., Busarac N., Slavković V., Rosić B., Niekamp R., Matthies H., Slavković R., Živković M., A thermo-mechanically coupled finite strain model considering inelastic heat generation, Continuum Mechanics and Thermodynamics, 2016, Vol. 28(4), ISSN 0935-1175, http://dx.doi.org/10.1007/s00161-015-0442-5				
2.	Sharma V., Zivic F., Grujovic N., Slavkovic V., Influence of Porosity on the Mechanical Behavior during Uniaxial Compressive Testing on Voronoi-Based Open-Cell Aluminium Foam, Materials, 2019, Vol.12(7), No.1041, ISSN: 1996-1944, https://doi.org/10.3390/ma12071041				
3.	Milenković S., Slavković V., Fragassa C., Grujović N., Palić N., Živić F., Effect of the Raster Orientation on Strength of the Continuous Fiber Reinforced PVDF/PLA Composites, Fabricated by Hand-Layup and Fused Deposition Modeling, Composite Structures, 2021, Vol.270, No.114063, pp. 1-12, ISSN 0263-8223, https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2021.114063				
4.	Varun Sharma, Fatima Zivic, Dragan Adamovic, Petar Ljusic, Nikola Kotorcevic, Vukasin Slavkovic, Nenad Grujović, Multi-Criteria Decision Making Methods for Selection of Lightweight Material for Railway Vehicles, Materials, Vol.16, No.1, pp. 368, ISSN 1996-1944, Doi https://doi.org/10.3390/ma16010368 , 2023				
5.	Slavkovic, V.; Palic, N.; Milenkovic, S.; Zivic, F.; Grujovic, N., Thermo-Mechanical Characterization of 4D-Printed Biodegradable Shape-Memory Scaffolds Using Four-Axis 3D-Printing System, Materials, Vol.16, No.14, pp. 1-16, ISSN 1996-1944, Doi 10.3390/ma16145186, 2023				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата			46 (Scopus), 97 (Google scholar)		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			5		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи: 1		Међународни: 1
Усавршавања		Грчка, Немачка			

Име и презиме		Гордана Р. Јовичић			
Звање		Редовни професор			
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу од 02.12.1991.			
Ужа научна односно уметничка област		Примењена механика			
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2016.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Техничко-технолошке науке - Машинско инжењерство	Примењена механика	
Докторат	2005.	Машински факултет у Крагујевцу Универзитета у Крагујевцу	Техничке науке – Машинско инжењерство	Примењена механика	
Магистратура	1997.	Машински факултет у Крагујевцу Универзитета у Крагујевцу	Техничке науке – Машинско инжењерство	Примењена механика	
Диплома	1990.	Машински факултет у Крагујевцу Универзитета у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Саобраћајно машинство и транспорт	
Списак предмета које наставник држи у текућој школској години					
Р.Б.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	ММ1100	Инжењерски алати 2	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
2.	ММ3463/ МБИ1201	Прорачунска механика лома и оштећења	Предавања	Машинско инжењерство/ Биоинжењеринг	МАС
3.	ММ2371 МБИ2100	Биоинжењеринг и биоинформатика	Предавања	Машинско инжењерство Биоинжењеринг	МАС
4.	МБИ2203	Мускулоскелетни системи	Предавања и вежбе	Биоинжењеринг	МАС
5.	БМ1200 БВИ1200-2	Механика 1	Предавања	Машинско инжењерство Војно-индустријско инжењерство	ОАС
6.	БУИ7100	Структурна механика	Предавања	Урбано инжењерство	ОАС
7.	БРТСИ1400	Инжењерска механика	Предавања и вежбе	Рачунарска техника и софтверско инжењерство	ОАС
8.	БУИ1200	Инжењерска механика	Предавања	Урбано инжењерство	ОАС
9.	БМ6341/БВИ6102- 2/БРТСИ 6404	Компјутерски подржано инжењерство	Предавања	Машинско инжењерство/ Војно-индустријско инжењерство/Рачунарска техника и софтверско инжењерство	ОАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Vukicevic Arso M, Cimen Serkan, Jagic Nikola B, Jovicic Gordana R , Frangi Alejandro F, Filipovic Nenad D, Three-dimensional reconstruction and NURBS-based structured meshing of coronary arteries from the conventional X-ray angiography projection images, SCIENTIFIC REPORTS, vol. 8, 2018;				
2.	Pajic Srbislav S, Antic Svetlana, Vukicevic Arso M, Djordjevic Nenad, Jovicic Gordana R , Savic Zivorad N, Saveljic Igor, Janovic Aleksa, Pesic Zoran U, Djuric Marija P, Filipovic Nenad D, Trauma of the Frontal Region Is Influenced by the Volume of Frontal Sinuses. A Finite Element Study, FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, vol. 8, 2017;				
3.	Arso M. Vukicevic, Ksenija Zelic, Gordana Jovicic* , Marija Djuric, Nenad Filipovic, Influence of dental restorations and mastication loadings on dentine fatigue behaviour: Image-based modelling approach, Journal of Dentistry, ISSN: 0300-5712, Vol. 43, No. 5, pp. 556-567, 2015;				
4.	K. Zelic, A. Vukicevic, G. Jovicic , S. Aleksandrovic, N. Filipovic & M. Djuric, Mechanical weakening of devitalized teeth: three-dimensional Finite Element Analysis and prediction of tooth fracture, International Endodontic Journal, ISSN: 0143-2885, Vol. 48, No. 9, pp. 850-863, 2015;				
5.	A.Vukicevic, Gordana R. Jovicic* , Miroslav M. Stojadinovic, Rade I. Prelevic, Nenad D. Filipovic, Evolutionary assembled neural networks for making medical decisions with minimal regret: Application for predicting advanced bladder cancer outcome, Expert Systems With Applications, ISSN: 0957-4174, Vol. 41, No. 18, pp. 8092-8100, 2014;				
6.	Svetlana Antic, Arso M. Vukicevic, Marko Milasinovic, Igor Saveljic, Gordana Jovicic , Nenad Filipovic, Zoran Rakocevic, Marija Djuric, Impact of the lower third molar presence and position on the fragility of mandibular angle and condyle: A Three-dimensional finite element study, Journal of Cranio-Maxillo-Facial Surgery, ISSN: 1010-5182, Vol. 43, No. 6, pp. 870-878, 2015;				
7.	G. Jovicic , R. Nikolic, M. Zivkovic, D. Milovanovic, N. Jovicic, S. Maksimovic, J. Djordjevic, An estimation of the high-pressure pipe residual life, Archives of Civil and Mechanical Engineering, ISSN 1644-9665, Vol. 13, No. 1, pp. 36-44, 2013;				
8.	Jovicic G. , Zivkovic M., Sedmak A., Jovicic N., Milovanovic D., Improvement of algorithm for numerical crack modelling, Archive of Civil and Mechanical Engineering, ISSN 1644 – 9665, Vol. 10, No. 3, pp. 19 – 35, 2010;				
9.	Vukicevic Arso M Stojadinovic Miroslav M Radovic Milos D Djordjevic Milena Andjelkovic-Cirkovic Bojana Pejovic Tomislav Jovicic Gordana R Filipovic Nenad D, Automated development of artificial neural networks for clinical purposes: Application for predicting the outcome of choledocholithiasis surgery, COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, vol. 75 br., 80-89, 2016;				
10.	S. Antic, I. Saveljic, D. Nikolic, G. Jovicic , N. Filipovic, Z. Rakocevic, M. Djuric, Does the presence of an unerupted lower third molar influence the risk of mandibular angle and condylar fractures? International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, ISSN 0901-5027, Vol. 45, No 5, pp. 588-592, 2016;				

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника		
Укупан број цитата	HCI=125	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	24	
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи 2	Међународни 4

Име и презиме		Владимир П. Миловановић			
Звање		Ванредни професор			
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, од 15.07.2022.			
Ужа научна односно уметничка област		Експериментална механика			
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2022.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Техничко-технолошке науке - Машинско инжењерство	Експериментална механика	
Докторат	2016.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Експериментална механика	
Диплома	2007.	Машински факултет у Крагујевцу Универзитета у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Примењена механика и аутоматско управљање	
Списак предмета које наставник држи у текућој школској години					
Р.Б.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	БМ1200 БВИ1200-2	Механика I	Предавања	Машинско инжењерство Војно-индустријско инжењерство	ОАС
2.	БМ1300 БВИ1300-2 БУИ1300 БИЗЖС1300	Рачунарски алати	Предавања	Машинско инжењерство Војно-индустријско инжењерство Урбано инжењерство Инжењерство заштите животне средине	ОАС
3.	БУИ7100	Структурна механика	Предавања/ Вежбе	Урбано инжењерство	ОАС
4.	БМ6151	Коначни елемент I	Предавања/ Вежбе	Машинско инжењерство	ОАС
5.	БМ6252	Нумеричка анализа конструкција	Предавања/ Вежбе	Машинско инжењерство	ОАС
6.	БМ6341/БВИ6102-2/БРТСИ6404	Компјутерски подржано инжењерство	Предавања	Машинско инжењерство/Војно-индустријско инжењерство/ Рачунарска техника и софтверско инжењерство	ОАС
7.	БВИ6500-2	Компјутерска анализа конструкција I	Предавања/ Вежбе	Војно-индустријско инжењерство	ОАС
8.	БИЗЖС5500	Основи експеримента у ИЗЖС	Предавања/ Вежбе	Инжењерство заштите животне средине	ОАС
9.	ММ3157 МВИ1608-3	Експериментална механика	Предавања/ Вежбе	Машинско инжењерство Војно-индустријско инжењерство	МАС
10.	ММ3463	Прорачунска механика лома и оштећења	Предавања/ Вежбе	Машинско инжењерство	МАС
11.	МУИ1502	Примена рачунара у пројектовању конструкција	Предавања/ Вежбе	Урбано инжењерство	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Vladimir Milovanović , Vladimir Dunić, Dragan Rakić, Miroslav Živković, Identification causes of cracking on the underframe of wagon for containers transportation - Fatigue strength assessment of wagon welded joints, <i>Engineering Failure Analysis</i> , 2013, Vol.31, pp. 118-131, ISSN 1350-6307				
2.	Vladimir Milovanović , Miroslav Živković, Gordana Jovičić, Jelena Živković, Dražan Kozak, The influence of wagon structure part shape optimization on ultimate fatigue strength, <i>TRANSACTIONS OF FAMENA</i> , 2015, Vol.39, No.4, pp. 23-35, ISSN 1333-1124				
3.	Vladimir Milovanović , Miroslav Živković, Gordana Jovičić, Dražan Kozak, The analysis of choice influence in fatigue failure criteria on integrity assessment of wagon structure, <i>Tehnički Vjesnik = Technical Gazette</i> , 2016, Vol.23, No.3, pp. 701-705, ISSN 1330-3651				
4.	Miroslav Živković, Marina Vuković, Vukić Lazić, Vladimir Milovanović , Vladimir Dunić, Dražan Kozak, Dragan Rakić, Experimental and FE Modeling Investigation of Spot Welded Thin Steel Sheets, <i>Tehnički vjesnik - Technical Gazette</i> , Vol.26, No.1, pp. 217-221, ISSN 1848-6339, 2019.				
5.	Nikola Vučetić, Gordana Jovičić, Branimir Krstić, Miroslav Živković, Vladimir Milovanović , Josip Kačmarčik, Ranko Antunović, Research of an aircraft engine cylinder assembly integrity assessment – Thermomechanical FEM analysis, <i>Engineering Failure Analysis</i> , Vol.111, No.-, pp. 104453, ISSN 1350-6307, Doi https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2020.104453 , 2020				
6.	Nikola VUČETIĆ, Gordana JOVIČIĆ, Branimir KRSTIĆ, Miroslav ŽIVKOVIĆ, Vladimir MILOVANOVIĆ , Josip KAČMARČIK, Ranko ANTUNOVIĆ, Further investigation of the repetitive failure in an aircraft engine cylinder head - Mechanical properties of Aluminum alloy 242.0, <i>MECHANIKA</i> , Vol.26, No.4, pp. 285-292, ISSN 1392-1207, Doi https://doi.org/10.5755/j01.mech.26.4.24556 , 2020				
7.	Jelena Živković, Vladimir Dunić, Vladimir Milovanović , Ana Pavlović, Miroslav Živković, A Modified Phase-Field Damage Model for Metal Plasticity at Finite Strains: Numerical Development and Experimental Validation, <i>Metals</i> , Vol.11, No.1, pp. 47, ISSN 2075-4701, Doi Doi 10.3390/met11010047, 2021				
8.	Vladimir Milovanović , Dušan Arsić, Miroslav Milutinović, Miroslav Živković, Marko Topalović, A Comparison Study of Fatigue Behavior of 355J2+N, S690QL and X37CrMoV5-1 Steel, <i>Metals</i> , Vol.12, No.7, pp. 1199, ISSN 2075-4701, Doi https://doi.org/10.3390/met12071199 , 2022				
9.	Vladimir Milovanović , Miroslav Živković, Dragan Rakić, Nenad Busarac, Rodoljub Vujanac, HYPERELASTIC MATERIAL MODEL DEVELOPMENT USING SYMBOLIC PROGRAMMING, 17th Conference and exhibition YUINFO 2011, Kopaonik, Serbia, 2011, 06.03.-09.03., ISBN 987-86-85525-08-7				
10.	Vulović Snežana, Dunić Vladimir, Živković Miroslav, Milovanović Vladimir , Živković Jelena, Redesign of PAK's interfaces to fit OSICE and CloudiFacturing requirements, <i>ICIST 2020 - 10th International Conference on Information Society and Technology</i> , <i>ICIST 2020 Proceedings Vol.2</i> , Kopaonik, Serbia, 2020, Mar 8-11, pp. 226-229, ISBN 978-86-85525-24-7				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата			51		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			11		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи 2		Међународни
Усавршавања		Студијски боравак и похађање курса "Structural Design by Experiments" на Department of Mechanical Engineering, Engineering Faculty, University of Bologna, University Centre of Bertinoro, Italy, 01.03.-04.04.2009			
Други подаци које сматрате релевантним: Члан научног одбора међународног друштва Danubia Adria Society on Experimental Methods (DAS), Члан Српског друштва за Механику (СДМ), Члан Српског друштва за Рачунску Механику (СДПМ), Члан придруженог уредничког одбора међународног часописа <i>Journal of Mining and Mechanical Engineering</i>					