

ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Александар Дишић
Година и место рођења	1976, Крагујевац
Звање	Научни сарадник
Е-mail	aleksandardisic@uni.kg.ac.rs
Образовно-научно / образовно-уметничко поље	Техничко-технолошке науке
Универзитет, факултет, организациона јединица	Универзитет у Крагујевцу, Институт за информационе технологије Крагујевац, Департман за техничко-технолошке науке
Област и ужа научна област	Машинско инжењерство, Експериментална механика

ОБРАЗОВАЊЕ

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

Година	2002.
Место	Крагујевац
Институција	Машински факултет у Крагујевцу

МАСТЕР СТУДИЈЕ ИЛИ МАГИСТАРСКЕ

Година	
Место	
Институција	

ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

Година	2018.
Место	Крагујевац
Институција	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу
Наслов	Развој методологије и уређаја за динамичко

докторске дисертације	испитивање материјала и заварених спојева са применом у нумеричким прорачунима конструкција при великим брзинама деформације
Научно звање	Научни сарадник
Област	Машинско инжењерство

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ИЗБОРИ У ИСТРАЖИВАЧКА ОДНОСНО НАУЧНА ЗВАЊА

Датум избора	Институција	Звање
22.03.2012.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Истраживач сарадник
28.04.2016.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Виши стручни сарадник
21.10.2019.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Научни сарадник

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА - УСАВРШАВАЊЕ

Година	Институција	Трајање

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД¹

Списак резултата М11 Истакнута монографија међународног значаја	Број

¹ Публикације и други истраживачки доприноси према важећој класификацији Министарства (Правилник о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2017/03/Pravilnik-2017-preciscen-tekst.pdf) **за последње четири године;**

Списак резултата M12 Монографија међународног значаја	Број
Списак резултата M13 Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја	Број
Списак резултата M14 Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	Број
Списак резултата M21a Рад у међународном часопису изузетних вредности	Број 1
A. Pavlović, C. Fraggasa, A. Dišić, Comparative numerical and experimental study of projectile impact on reinforced concrete, COMPOSITES PART B, PERGAMON (ELSEVIER), Vol.108, No. -, ISSN 1359-8368, 2017, pp. 122-130, (4/86 – IF: 4.858).	
Списак резултата M21 Рад у врхунском међународном часопису	Број 1
M. Blagojević, N. Marjanović, Z. Đorđević, B. Stojanović, A. Dišić, A New Design of a Two-Stage Cycloidal Speed Reducer, Journal of Mechanical Design (ASME), ASME-AMER SOC MECHANICAL ENG, Vol. 133, No. 8, ISSN 1050-0472, DOI: 10.1115/1.4004540, 2011., pp. 1-7, (30/122 - IF: 1.483).	
Списак резултата M22 Рад у истакнутом међународном часопису	Број 2
M. Blagojević, N. Marjanović, Z. Đorđević, B. Stojanović, V. Marjanović, R. Vujanac, A. Dišić, Numerical and experimental analysis of the cycloid disc stress state, Technical Gazette, Technical faculties of the Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Vol. 21, No. 2, ISSN 1330-3651, 2014., pp. 377-382, (107/128 – IF: 0.802).	

J. Tanasković, F. Franklin, **A. Dišić**, Ž. Mišković, Numerical validation of the combined extrusion-splitting process of energy absorption through experimental study, Experimental Techniques, The Society for Experimental Mechanics, Vol. 41, No. 4, ISSN 0732-8818, DOI: 10.1007/s40799-017-0185-2, 2017., pp. 421-431, (70/85 - IF: 0.528).

Списак резултата M23 Рад у међународном часопису	Број
---	-------------

Списак резултата M24 Рад у националном часопису међународног значаја	Број
---	-------------

Списак резултата M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини	Број 20
---	--------------------------

D. Čukanović, M. Živković, S. Vulović, **A. Dišić**, Static and fatigue strength assessment of a hob on the truck's left wheel, International Congress Motor Vehicle & Motors, ISBN 978-86-86663-39-9, Kragujevac, Serbia, 08.-10. October 2008., Paper MVM20080072, pp.1-12

M. Živković, **A. Dišić**, Hopkinson bar as most usefully technique in material testing at high strain rate, IConSSM 2011 - The 3rd International Congress of Serbian Society of Mechanics, Serbian Society of Mechanics, ISBN 978-86-909973-3-6, Vlasinsko jezero, Serbia, 05. - 08. Jul, 2011., pp. 879-888.

M. Blagojević, **A. Dišić**, M. Živković, R. Slavković, Verification of Deformation Measurement Results Using Optical Measuring System TRITOP, 29th Danubia-Adria-Symposium on Advances in Experimental Mechanics, The Danubia-Adria Society on Experimental Methods (DAS), ISBN 978-86-7083-762-1, Beograd, Serbia, 26. - 29. September, 2012., pp. 290-293.

A. Dišić, M. Živković, V. Milovanović, M. Blagojević, Some Aspects in Design of Split Hopkinson Tension Bar, 29th Danubia-Adria-Symposium on Advances in Experimental Mechanics, The Danubia-Adria Society on Experimental Methods (DAS), ISBN 978-86-7083-762-1, Beograd, Serbia, 26.-29. September 2012., pp. 294-297.

V. Milovanović, M. Živković, **A. Dišić**, D. Rakić, Comparative results of wagon stresses obtained by measuring with strain gauges and stresses obtained by fem calculation, 29th Danubia-Adria-Symposium on Advances in Experimental Mechanics, The Danubia-Adria Society on Experimental Methods (DAS), ISBN 978-86-7083-762-1, Beograd, Serbia, 26. - 29. September 2012., pp. 298-301.

M. Blagojević, **A. Dišić**, M. Živković, Application of O3D Plug-In in Development of Educational Web Based Application for Interactive Exploration of 3D Digitized Data, International Conference on Applied Internet and Information Technologies ICAIIT 2012, University of Novi Sad, Technical Faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Republic of Serbia, ISBN 978-86-7672-173-3, Zrenjanin, Serbia, 26.-26. October 2012., pp. 331-334.

V. Milovanović, G. Jovičić, M. Živković, D. Rakić, **A. Dišić**, Analysis of Influence Choice Fatigue Criteria to Assess Integrity of Wagon Structure Parts, PROCEEDINGS 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Serbian Society of Mechanics, ISBN 978-86-909973-5-0, Vrnjačka Banja, Serbia, 04.-07. Jun 2013., pp. 509-515

A. Dišić, M. Živković, V. Milovanović, Numerical Determination of Parameters of Johnson-Cook Material Model, 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Serbian Society of Mechanics, ISBN 978-86-909973-5-0, Vrnjačka Banja, Serbia, 04.-07. Jun 2013., pp. 491 – 496.

M. Topalović, M. Ivanović, M. Živković, **A. Dišić**, Comparison of FEM and SPH methods used for analysis of solid bodies, 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Serbian Society of Mechanics, ISBN 978-86-909973-5-0, Vrnjačka Banja, Serbia, 04.-07. Jun 2013., pp. 401-406.

M. Topalović, V. Milovanović, M. Blagojević, **A. Dišić**, D. Rakić, M. Živković, Freight Wagon Mass Reduction using Parametric Optimisation, VIII Triennial International Conference „Heavy Machinery-HM 2014“, Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, University of Kragujevac, ISBN 978-86-82631-74-3, Zlatibor Serbia, 25.-28. Jun 2014., pp. E.53-E.60.

R. Vujanac, **A. Dišić**, M. Đorđević, Low Cost Automated System for Heavy Containers Handling, XXI International Conference on „Material Handling, Constructions and Logistics“, Vienna University of Technology, ISBN 978-86-7083-863-5, Austria, 23.-25. September 2015., pp. 189-192.

V. Milovanović, N. Jovanović, J. Živković, **A. Dišić**, S. Vulović, M. Živković, Thermo-mechanical Analysis of Tank Wagon for Transportation of Molten Sulfur, 7th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society, TEAM2015, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, ISBN 978-86-7083-877-2, Beograd, Serbia, 15.-16. October 2015., pp. 485-488.

M. Topalović, V. Milovanović, **A. Dišić**, A. Pavlović, M. Živković, Numerical simulations for addressing flaws in the freight wagon design, achieving goal of increased exploitation functionality, International Congress Motor Vehicles & Motors 2016 Vehicle as a key factor in transportation, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, ISBN 978-86-6335-037-3, Kragujevac, Serbia, 06.-08. October 2016., pp. 241-246.

V. Milovanović, **A. Dišić**, G. Jovičić, M. Živković, Experimental determination of Tensile Strain-Hardening Exponent and Strength Coefficient of the S355J2+N steel grade, TEAM 2016 8th International Scientific and Expert Conference, International TEAM Society and Slovak University of Technology, Faculty of Materials Science and Technology in Trnava, ISBN 978-80-8096-237-1, Trnava, Slovakia, 19.-21. October 2016., pp. 218-223.

V. Milovanović, M. Živković, G. Jovičić, **A. Dišić**, M. Milutinović, Experimental and numerical strength analysis of wagon for containers transportation, 3rd International Scientific Conference COMETA 2016, University of east Sarajevo Faculty of Mechanical Engineering, ISBN 978-99976-623-7-8, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 07.-09. December 2016., pp. 17-22.

V. Slavković, N. Grujović, **A. Dišić**, A. Radovanović, Influence of annealing and printing directions on mechanical properties of PLA shape memory polymer produced by fused deposition modeling, The 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Serbian Society of Mechanics, Belgrade, ISBN 978-86-909973-6-7, Mountain Tara, Serbia, 19.-21. Jun 2017., pp. Paper code I1c 1 - Paper code I1c 8.

V. Milovanović, **A. Dišić**, N. Jovanović, G. Jovičić, M. Živković, Experimental study of deformation behavior and fatigue life of S355J2+N steel under cyclic loading, The 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Serbian Society of Mechanics, Belgrade, ISBN 978-86-909973-6-7, Mountain Tara, Serbia, 19.-21. Jun 2017., pp. Paper code S2e 1 -

Paper code S2e 8.	
R. Vujanac, S. Vulović, N. Miloradović, A. Dišić , Analytical, Experimental and Numerical Study of Semi-rigid Beam-to-Column Connections in the Steel Structure of Pallet Racks, The Ninth International Triennial Conference Heavy Machinery HM 2017 Proceedings, Faculty of Mechanical and Civil Engineering, Kraljevo, ISBN 978-86-82631-89-7, Zlatibor, Serbia, 28. Jun - 01. Jul 2017., pp. 65-70.	
R. Vujanac, S. Vulović, A. Dišić , N. Miloradović, Numerical analysis of beam-to-column connection of pallet racks, The 10th International Symposium Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering KOD2018, Novi Sad, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 393 (2018) 012009, doi: 10.1088/1757-899X/393/1/012009 Serbia, 6th-8th June 2018., pp 1-11.	
V. Milovanović, M. Živković, G. Jovičić, A. Dišić , (2018), Experimental determination of fatigue properties and fatigue life of S355J2+N steel grade, Selection and perr-review under responsibility of 35th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, ISBN 978-606-23-0874-2, Sinaia, Romania, 25-28 September 2018, pp 99-100.	
Списак резултата М34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	Број 1
A. Dišić , M. Živković, V. Milovanović, Experimental determination of strain hardening exponent for STREX 700, 35th Danubia-Adria-Symposium on Advances in Experimental Mechanics, ISBN 978-606-23-0874-2, Sinaia, Romania, 25. - 28. September 2018., pp. 101-102.	
Списак резултата М41 Истакнута монографија националног значаја	Број
Списак резултата М42 Монографија националног значаја	Број
Списак резултата М43 Монографска библиографска публикација или монографска студија	Број

Списак резултата M44 Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја	Број
Списак резултата M45 Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја	Број
Списак резултата M51 Рад у врхунском часопису националног значаја	Број
Списак резултата M52 Истакнути национални часопис	Број 1
V. Milovanović, M. Živković, A. Dišić, D. Rakić, J. Živković, Experimental and Numerical Strength Analysis of Wagon for Transporting Bulk Material, IMK-14 Istraživanje i razvoj, Vol. 20, No.2, ISSN 0345-6829, UDC 621, 2014., pp. 61-66.	
Списак резултата M53 Национални часопис	Број
Списак резултата M54 Домаћи ново покренути научни часопис	
Списак резултата M60 Предавања по позиву на скуповима националног значаја- обавезно навести категорију	Број
Списак резултата M80 Техничка решења – обавезно навести категорију	Број 2
Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак M83	

М. Живковић, А. Дишић, Р. Славковић, М. Равлић, Р. Вујанац, Д. Ракић, М. Благојевић, В. Миловановић, Уређај за испитивање материјала при великим брзинама деформације - Затезни Хопкинсонов штап, TR-70/2012, Универзитет у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука, Крагујевац, Србија, 2012.	
Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент, нова генска проба, микроорганизми M85	
М. Живковић, М. Благојевић, А. Дишић, Р. Славковић, Софтвер за одређивање деформација на основу фотограметријских мерења - SMM2Deformation, TR-72/2012, Универзитет у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука, Крагујевац, Србија, 2012.	
Списак резултата M90 Патент– обавезно навести категорију	Број

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА РЕСОРНОГ МИНИСТАРСТВА

- Технолошки пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије: Истраживање и реконструкција возила Заставе у циљу задовољења прописа и захтева на тржишту, TR-6301.B, 2005-2007. Руководилац пројекта др Милан Миловановић, научни саветник.
- Технолошки пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије: Истраживање безбедности возила као део кибернетског система: возач – возило -окружење, TR35041, 2011-2012. Руководилац пројекта проф. др Мирослав Демић.
- Технолошки пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: Развој софтвера за решавање спрегнутих мултифизичких проблема, TR32036, 2012-2014. Руководилац пројекта проф. др Мирослав Живковић.

УЧЕШЋЕ НА МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА СА ПРИВРЕДОМ

Пројектовање борбеног пешадијског возила NIMR за BIN JABR GROUP,

Abu Dhabi, UAE.

Пројектовање и развој борбеног возила MRAP LAZAR I за YugoIMPORT SDPR, Србија.

Пројектовање и развој борбеног возила MRAP LAZAR II за YugoIMPORT SDPR, Србија.

Пројектовање и развој самоходне оклопљене топ хаубице NORA (155mm) за YugoIMPORT SDPR, Србија.

Пројектовање и развој самоходне оклопљене топ хаубице SOKO (122mm) за YugoIMPORT SDPR, Србија.

Пројектовање и развој лансирног возила ALAS I за YugoIMPORT SDPR, Србија.

Пројектовање и развој лансирног возила ALAS II за YugoIMPORT SDPR, Srbija и EARTH, Abu Dhabi, UAE.

Пројектовање и развој лансирног возила BCP за YugoIMPORT SDPR, Srbija и EARTH, Abu Dhabi, UAE.

Пројектовање и развој противминске заштите за борбено оклопно возило BOV за YugoIMPORT SDPR, Србија.

Пројектовање и развој противминске заштите за борбено оклопно возило MILOŠ за YugoIMPORT SDPR, Србија.

Пројектовање и развој противминске заштите за борбено оклопно возило LAZAR II за YugoIMPORT SDPR, Србија.

Пројектовање и развој противминске заштите за борбено оклопно возило LAZAR III за YugoIMPORT SDPR, Србија.

Пројектовање лансирних контејнера за ракете RALAS, KOSAVA 1 и KOSAVA 2 за YugoIMPORT SDPR, Srbija и Војно-технички Институт из Београда, Србија.

Динамички прорачун методом коначних елемената конструкције самоходне топ хаубице NORA.

Прорачун статичке и динамичке чврстоће пилотског SUV-а.

Динамички прорачун натрчавања 4-осовинског вагона за Đuru Đaković, Croatia.

Динамички прорачун натрчавања 4-осовинског вагона за TATRAVAGONKA, Slovakia.

Динамички прорачун натрчавања 4-осовинског вагона за GOŠA šinska vozila, Србија.

Динамички прорачун натрчавања 4-осовинског вагона за ŠINVOZ, Србија.

Нумерички прорачун конструкције на дејство ударног таласа

експлозивног пуњења.

Нумерички прорачун куполе борбеног возила са топом GS-30.

Нумерички прорачун кабине командног возила батерије БЦП.

Нумерички прорачун лансирних платформи RALAS.

КРАТАК ОПИС ИСТРЖИВАЊА У ПРЕТХОДНОМ ПЕРИОДУ (задње четири године)

Развој методологије за експериментално испитивање материјала при различитим брзинама деформације; Развој наменског уређаја за испитивање материјала при великим брзинама деформације; Примена експерименталних резултата за одређивање параметара материјалних модела у нумеричким прорачунима; Експериментална верификација резултата нумеричких прорачуна на конкретним примерима против минске заштите борбених возила.

КРАТАК ОПИС ПЛАНИРАНИХ ИСТРЖИВАЊА У НАРЕДНОМ ПЕРИОДУ

Даљи развој методологије за експериментално испитивање материјала при различитим брзинама деформације уз примену нових решења одређивања стварне криве течења основног материјала и узорака са завареним спојем, на собним и повишеним температурама; Модификација уређаја за испитивање материјала при великим брзинама деформације на собним и повишеним температурама; Верификација и имплементација резултата на конкретним примерима из наменске индустрије; Истраживање употребљивости нумеричких модела човека HYBRID III Dummy за потребе против минске заштите возила са аспекта утицаја ударног таласа експлозије на спрегнути модел возила и човека.