

## ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Александар Миловановић
Година и место рођења	18.01.1985.године у Крагујевцу
Звање	Истраживач сарадник
E-mail	acakg85@hotmail.com
Образовно-научно / образовно-уметничко поље	Техничко технолошке науке
Универзитет, факултет, организациона јединица	Универзитет у Крагујевцу, Институт за информационе технологије, Департман за техничко-технолошке науке
Област и ужа научна област	Машинско инжењерство; Примењена информатика и рачунарско инжењерство

## ОБРАЗОВАЊЕ

### ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

Година	2003
Место	Крагујевац
Институција	Машински факултет у Крагујевцу

Наслов	
Област	Информатика у инжењерству

#### МАСТЕР СТУДИЈЕ ИЛИ МАГИСТАРСКЕ

Година	-
Место	-
Институција	-

#### ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

Година	2015
Место	Крагујевац
Институција	Факултет инжењерских наука у Крагујевцу
Наслов докторске дисертације	-
Област	биоинжењеринг

#### СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ИЗБОРИ У ИСТРАЖИВАЧКА ОДНОСНО НАУЧНА ЗВАЊА

Датум избора	Институција	Звање
04.05.2015	Факултет инжењерских наука у Крагујевцу	Истраживач сарадник
23.05.2019	Факултет инжењерских наука у Крагујевцу	Истраживач сарадник

--	--	--

### СТРУЧНА БИОГРАФИЈА - УСАВРШАВАЊЕ

Година	Институција	Трајање

### НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД<sup>1</sup>

Списак резултата М11 Истакнута монографија међународног значаја	Број
Списак резултата М12 Монографија међународног значаја	Број
Списак резултата М13 Монографска студија/поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја	Број
Списак резултата М14 Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	Број
Списак резултата М21а Рад у међународном часопису изузетних вредности	Број

<sup>1</sup> 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](http://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2017/03/Pravilnik-2017-preciscen-tekst.pdf)) **за последње четири године;**

<p><b>Списак резултата M21</b> Рад у врхунском међународном часопису</p>	<p><b>Број</b></p>
<p><b>Списак резултата M22</b> Рад у истакнутом међународном часопису</p>	<p><b>Број</b></p>
<p><b>Списак резултата M23</b> Рад у међународном часопису</p>	<p><b>Број</b> 1</p>
<p>1. <b>Milovanovic, Aleksandar, Saveljic, Igor, and Filipovic, Nenad.</b> 'Numerical Vs Analytical Comparison with Experimental Fractional Flow Reserve Values of Right Coronary Artery Stenosis'. 1 Jan. 2022 : 1 – 14.  DOI: 10.3233/THC-220435</p>	
<p><b>Списак резултата M24</b> Рад у националном часопису међународног значаја</p>	<p><b>Број</b></p>
<p><b>Списак резултата M33</b> Саопштење са међународног скупа штампано у целини</p>	<p><b>Број</b> 3</p>
<p>1. <b>A. Milovanović, I.Saveljić, S. Savić, N.Filipović,</b> 3D reconstruction and numerical calculation of fractional flow reserve in atherosclerotic coronary arteries, The Serbian Society of Mechanics invites you to its 7th International Congress, Sremski Karlovci 2019.</p> <p>2. <b>A.Milovanović, I.Saveljić, Exarchos T., Parodi O. and N.Filipović,</b> Numerical approach for determination of virtual functional assessment index in coronary arteries, Volume 40- No. 1 (Special Edition) 2018, pp. 85, ISSN 2334-6590, BelBi 2018</p> <p>3. <b>Aleksandar Milovanović, Igor Saveljić, Olivera Jovanikić, Nenad Filipović,</b> Numerical analysis of blood flow through the cerebral aneurism, The 8th International Congress of the Serbian Society of Mechanics Kragujevac, Serbia, June 28-30, 2021, ISBN 978-86-909973-8-1</p>	

Списак резултата М34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	Број
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 М44 Поглавље у књизи М41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја	Број
Списак резултата М45 Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја	Број
Списак резултата М51 Рад у врхунском часопису националног значаја	Број 2
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jurišević N., Josijević N., Rakić N., <b>Milovanović A.</b>, Specific energy consumption in pre-school institutions in Kragujevac, Energy Economy Ecology, Vol.17, No.1-2, pp. 390 - 396, ISSN 0354-8651, 2016</li> <li>2. Bošković G., Jovanović S., Jovičić N., Djordjević Z., <b>Milovanović A.</b>, Energetski aspekti sistema upravljanja komunalnim otpadom - slučaj grada Kragujevca, Energija, ekonomija i ekologija, Vol.3-4, No.17, pp. 312-318, ISSN 0354-8651, 2015</li> </ol>	
Списак резултата М52 Истакнути национални часопис	

<b>Списак резултата М53</b> <b>Национални часопис</b>	<b>Број</b> <b>2</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Miloš Anić, Slobodan Savić, Aleksandar Milovanović, Miljan Milošević, Bogdan Milićević, Vladimir Simić, Nenad Filipović, SOLUTION OF FLUID FLOW THROUGH THE LEFT HEART VENTRICLE, Applied Engineering Letters, Vol.5, No.4, pp. 120-125, ISSN 2466-4677,</li> <li>2. S. Starcevic, S. Savic, N. Filipovic, A. Milovanovic, M. Djordjevic, ABDOMINAL AORTIC ANEURYSM – COMPUTER MODELLING AND NUMERICAL SOLUTION, Applied Engineering Letters, Vol.6, No.2, pp. 80-87, ISSN 2466-4677</li> </ol>	
<b>Списак резултата М54</b> <b>Домаћи новопокренути научни часопис</b>	
<b>Списак резултата М60</b> <b>Предавања по позиву на скуповима националног значаја- обавезно навести категорију</b>	<b>Број</b>
<b>Списак резултата М80</b> <b>Техничка решења – обавезно навести категорију</b>	<b>Број</b>
<b>Списак резултата М90</b> <b>Патент– обавезно навести категорију</b>	<b>Број</b>

#### **УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА РЕСОРНОГ МИНИСТАРСТВА**

Примена биомедицинског инжењеринга у предклиничкој и клиничкој пракси (Ш41007), Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за период 2011-2019. Руководилац пројекта: проф. др Ненад Филиповић.

#### **УЧЕШЋЕ НА МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА**

- H2020-PHC-2015 single stage, SMARTTOOL: *Simulation modeling of coronary artery disease: a tool for clinical decision support*: H2020-PHC-2015 single stage, Project reference: 689068, 2016-2019.
- SCI -PM-04-2016 HARMONICSS - *Harmonization and integrative analysis of regional, National and international cohorts on primary Sjogren's Syndrome (pSS) towards improved stratification, treatment and health policy making*, 2017-2020.

## **УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА СА ПРИВРЕДОМ**

## **КРАТАК ОПИС ИСТРЖИВАЊА У ПРЕТХОДНОМ ПЕРИОДУ (задње четири године)**

Проучавање настанак атеросклерозе на каротидним и коронарним артеријама. Обрада података и израда модела за компјутерске симулације методом коначних елемената.

## **КРАТАК ОПИС ПЛАНИРАНИХ ИСТРЖИВАЊА У НАРЕДНОМ ПЕРИОДУ**

Рад на докторској тези везаној за аналитички, нумерички и експериментални приступ одрађивања FFR (Fractional flow reserve).