

бр. 01-1/182

23.01.20²⁰ год.

КРАГУЈЕВАЦ

Факултет инжењерских наука
Универзитет у Крагујевцу

Крагујевац,
22.01.2020. године

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Предмет: Извештај Комисије за избор у звање истраживач сарадник, кандидата Героски Владимира, маг. инж. маш.

Одлуком Наставно-научног Већа Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, бр. 01-1/5041-20 од 24.12.2019. именовани смо за чланове Комисије за избор кандидата Героски Владимира, маг. инж. маш. у звање истраживач сарадник. На основу увида у приложену документацију и личног познавања кандидата, Комисија подноси Наставно-научном већу Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу:

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци о кандидату

Рођен је 9. априла 1992. године у Крагујевцу. Завршио је основну школу Мирко Јовановић у Крагујевцу као носилац дипломе „Вук Караџић“, а потом Прву крагујевачку гимназију, природно математички смер у Крагујевцу.

Школске 2011/2012. уписује Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, смер Машинско инжењерство. Основне академске студије завршио је 2014. године на модулу за Примењену механику и аутоматско управљање са просечном оценом 9,5. Током друге године основних академских студија био је стипендиста Фонда „Академик Драгослав Срејовић“. Завршни рад из предмета Коначни елементи 1 „Анализа леве коронарне артерије“, под менторством проф. др Мирослава Живковића, одбранио је са оценом 10. На такмичењу „Машинијада 2014“ из области Механике флуиде освојио је треће место.

Магистар академске студије, на модулу Примењена механика и аутоматско управљање, уписује 2014/2015. године на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу и завршио је 2016. године са просечном оценом 9,87. Магистар рад из предмета Моделирање динамичких система „Макромеханика

компаративних материјала“, под менторством проф. др Гордане Богдановић, одбранио је са оценом 10. На такмичењу „Машинијада 2015“ и „Машинијада 2016“ из области Механике флуиде освојио је прво место. У току основних академских и мастер академских студија више пута је награђиван од стране Факултета инжењерских наука за постигнут успех на студијама и такмичењима.

Докторске академске студије уписао је школске 2016/2017. године на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу. Био је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја од 2017. године. Изабран је у звање истраживач приправник маја 2017. године. Положио је све предмете предвиђене планом и програмом, са просечном оценом 10.

Запослен је на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу од маја 2018. године на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије III41007 „Примена биомедицинског инжењеринга у предклиничкој и клиничкој пракси“. Учествовао је у реализацији наставе на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу на предметима: Механика 2, Механика 3, Влакнима ојачани материјали, Моделирање динамичких система.

2. Научно-истраживачки рад

Списак радова:

M21 Рад у врхунском међународном часопису

1. Kojic Milos, Milosevic Miljan, Simic Vladimir D, Milicevic Bogdan, **Geroski Vladimir N**, Nizzero Sara, Ziemys Arturas, Filipovic Nenad D, Smearred multiscale finite element models for mass transport and electrophysiology coupled to muscle mechanics, *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 2019, doi: 10.3389/fbioe.2019.00381

M22 Рад у истакнутом међународном часопису

1. Kojic Milos, Milosevic Miljan, Simic Vladimir D, **Geroski Vladimir N**, Ziemys Arturas, Filipovic Nenad D, Ferrari Mauro, Smearred multiscale finite element model for electrophysiology and ionic transport in biological tissue, *Computers in Biology and Medicine*, Vol 108, May 2019, doi: <https://doi.org/10.1016/j.compbio.2019.03.023>, ISSN: 0010-4825, pp. 288-304.

M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. Radakovic Aleksandar, Milosavljevic Dragan, Bogdanovic Gordana, Cukanovic Dragan, **Geroski Vladimir**, Free vibrations analysis of composite laminate plates used in automotive industry, International Congress Motor Vehicles & Motors, Kragujevac, 2016, October 6th-8th.
2. Bogdanovic Gordana, Milosavljevic Dragan, Radakovic Aleksandar, Cukanovic Dragan, **Geroski Vladimir**, Acoustical tensor and elastic wave propagation in anisotropic materials used in automotive industry, International Congress Motor Vehicles & Motors, Kragujevac, 2016, October 6th-8th.
3. Radakovic Aleksandar, Milosavljevic Dragan, Bogdanovic Gordana, Cukanovic Dragan, **Geroski Vladimir**, Applying Third Order Shear Deformation Theories in The Free Vibration Analysis of Cross-Ply Symmetric and Anti-Symmetric Laminate Plates, 13th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering (DEMI 2017), University of Banja Luka Faculty of Mechanical Engineering, 2017, 26 - 27 May.
4. Cukanovic Dragan, Radakovic Aleksandar, Bogdanovic Gordana, Milosavljevic Dragan, **Geroski Vladimir**, Critical Buckling Temperature of Ceramic-Metal Functionally Graded Plate, 13th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering (DEMI 2017), University of Banja Luka Faculty of Mechanical Engineering, 2017, 26 - 27 May.
5. Miloradovic Danijela, Bogdanovic Gordana, Ivanovic Lozica, **Geroski Vladimir**, Rafailovic Marija, Comparison of Numerical Integration Methods In The Linear Dynamic Analysis, 13th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering (DEMI 2017), University of Banja Luka Faculty of Mechanical Engineering, 2017, 26 - 27 May.
6. Bogdanovic Gordana, **Geroski Vladimir**, Radakovic Aleksandar, Cukanovic Dragan, Milosavljevic Dragan, Failure Stress Analysis of Fiber Reinforced Composite Laminates, 13th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering (DEMI 2017), University of Banja Luka Faculty of Mechanical Engineering, 2017, 26 - 27 May.
7. Kojic Milos, Milosevic Miljan, Simic Vladimir, Milicevic Bogdan, **Geroski Vladimir**, Filipovic Nenad, Our smeared FE model for electrophysiology coupled with heart muscle mechanics, IEEE-EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI), University of Illinois at Chicago, Chicago, IL, USA, 2019, 19 - 22 May.

8. **Geroski Vladimir**, Kojic Milos, Milosevic Miljan, Simic Vladimir, Milicevic Bogdan, Filipovic Nenad, Coupled electrophysiological and mechanical finite element model of the heart wall, 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci, Serbia, 2019, 24-26 June.
9. **Geroski Vladimir**, Milosevic Milosevic, Filipovic Nenad, Kojic Milos, Composite smeared finite element – accuracy in electrical field, VIII International Conference on Computational Bioengineering, Belgrade, Serbia, 2019, 4 - 6 September.
10. Kojic Milos, Milosevic Miljan, Simic Vladimir, Milicevic Bogdan, **Geroski Vladimir**, Filipovic Nenad, Smeared finite element model of heart wall: electrophysiology coupled with muscle mechanics, 19th IEEE International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (IEEE BIBE 2019), Athens, Greece, 2019, 28-30 October.

Учешће у научноистраживачким пројектима

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА РЕСОРНОГ МИНИСТАРСТВА

1. Интердисциплинарни пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: Примена биомедицинског инжењеринга у претклиничкој и клиничкој пракси, ИИИ41007, 2017 -.

УЧЕШЋЕ НА МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА

1. SilicoFCM, In Silico trials for drug tracing the effects of sarcomeric protein mutations leading to familial cardiomyopathy, H2020, Grant agreement No 777204, Project Coordinator: dr Nenad Filipovic, BioIRC, Kragujevac, Serbia, 01.06.2018-30.11.2021

ЗАКЉУЧАК

На основу биографских података и до сада показаних резултата у истраживачком раду и на студијама, Комисија закључује да Героски Владимир, маг. инж. маш. испуњава законске услове према Закону о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник РС", бр.110/2005, 50/2006-испр. и 18/2010 и 112/2015), члан 70 до 78 и Статуту Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, да буде изабран у звање истраживач сарадник. Комисија предлаже Научно-наставничком Већу Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу да донесе одлуку о избору Героски Владимира у звање истраживач сарадник.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



Др Ненад Филиповић, ред. проф.
Факултет инжењерских наука у Крагујевцу,
Уже научне области: Примењена механика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство.



Др Мирослав Живковић, ред. проф.
Факултет инжењерских наука у Крагујевцу,
Уже научне области: Примењена механика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство.



Др Драган Ракић, доцент.
Факултет инжењерских наука у Крагујевцу,
Уже научне области: Примењена механика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство.

У Крагујевцу, 22.01.2020. године