

Факултет за машинство и грађевинарство  
у Краљеву  
Универзитета у Крагујевцу,  
Број: 1450  
Датум: 02.12. 2015. год.  
Краљево, Доситејева 19.

**ФАКУЛТЕТ ЗА МАШИНСТВО И ГРАЂЕВИНАРСТВО У КРАЉЕВУ  
НАСТАВНО-НАУЧНО ВЕЋЕ**

**Предмет:** Извештај Комисије о реизбору у звање истраживач-сарадник, кандидата  
Владимира Ђорђевића, дипл. маш. инж.

Одлуком Наставно-научног већа Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, бр. 1337/5 од 13.11.2015. године, именовани смо за чланове Комисије у следећем саставу:

1. др Новак Недић, редовни професор Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, ужа научна област: *Системи аутоматског управљања и флуидне управљачке компоненте и системи*
2. др Војислав Филиповић, ванредни професор Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, ужа научна област: *Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења*
3. др Драган Пршић, доцент Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, ужа научна област: *Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења*

за писање извештаја о поновном бирању у истраживачко звање истраживач-сарадник кандидата Владимира Ђорђевића, дипломираног машинског инжењера. Сходно Закону о научноистраживачкој делатности, Правилнику о поступку и начну вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача и Статута Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, а на основу прегледаног поднетог материјала подносимо следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Владимир Ђорђевић, дипломирани машински инжењер машинства рођен је 18.02.1985. године у Крушевцу. Основну школу „Јован Поповић“ у Крушевцу завршио је 1999. године, а средњу Машинско-електротехничку школу у Крушевцу

завршио је 2003. године, образовни профил машински техничар. Студије на Машинском факултету у Краљеву уписао је 2003. године. Дипломирао је 2010. године на Машинском факултету у Краљеву, смер Конструисање и пројектовање у машиноградњи, група Аутоматско управљање и флуидна техника, са просечном оценом 8,83 (осам и 83/100). Стручно усавршавање наставља уписом на докторске студије на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву. Положио је све испите на докторским студијама са просечном оценом 9,4 (девет и 40/100). Одлуком Стручног већа Универзитета у Крагујевцу од 10.06.2015. године одобрена му је тема докторске дисертације под насловом *Интелигентни регулатори засновани на синергији робусне стахистике, фази логики и неуронских мрежа*, а за ментора одређен је др Војислав Филиповић, ванредни професор.

Од 01.01.2011. године запослен је на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву најпре као истраживач-приправник, а од 2013. године као истраживач-сарадник, и укључен је у реализацију пројекта из области технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја: *Повећање енергетске ефикасности постројења за производњу топлотне енергије помоћу аутоматског управљања*, ев. бр. ТР-33026 и *Развој енергетски ефикасног постројења за тасификацију и когенерацију чврсте биомасе*, ев. бр. ТР-33027.

## 2. ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ

### Рад у врхунском међународном часопису [M21]

1. Novak Nedic, Vladimir Stojanovic, **Vladimir Djordjevic**, Optimal control of hydraulically driven parallel robot platform based on firefly algorithm, *Nonlinear Dynamics*, Vol. 82, Issue 3 pp. 1457-1473, ISSN: 0924-090X, DOI: 10.1007/s11071-015-2252-5, (2015)
2. Novak Nedić, Dragan Prsic, Ljubisa Dubonjic, Vladimir Stojanovic, **Vladimir Djordjevic**, Optimal cascade hydraulic control for a parallel robot platform by PSO, *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Vol. 72 , pp. 1085-1098, ISSN: 0268-3768, DOI: 10.1007/s00170-014-5735-5, (2014)
3. Radovan R. Bulatović, Stevan R. Đorđević, **Vladimir S. Đorđević**, Cuckoo Search algorithm: A metaheuristic approach to solving the problem of optimum synthesis of a six-bar double dwell linkage, *Mechanism and Machine Theory* 61, pp. 1-13, ISSN 0094-114X, DOI: 10.1016/j.mechmachtheory.2012.10.010, (2013)

### Рад у међународном часопису [M24]

1. Pršić Dragan, Novak Nedić, Dubonjić Ljubiša, **Đorđević Vladimir**, Bond Graph Modeling in Simscape, *International Journal of Mathematics and Computers in Simulation*, Issue 2, Volume 6, pp. 239-247, ISSN: 1998-0159, (2012)

### Саопштења са међународног скупа штампано у целини [M33]

1. V. Filipović, V. **Đorđević**, Recursive Estimation of the Takagi-Sugeno Models I: Fuzzy Clustering and the Premise Membership Functions Estimation, *VIII*

- Triennial International Conference Heavy Machinery*, Zlatibor, Serbia, 24 - 26 Jun 2014, Section D, pp. 45-50, ISBN: 978-86-82631-74-3.
2. **V. Đorđević**, V. Filipović, Robust Recursive Identification of Multivariable Processes, *VIII Triennial International Conference Heavy Machinery*, Zlatibor, Serbia, 24 - 26 June 2014, Section D, pp. 93-98, ISBN: 978-86-82631-74-3.
  3. **V. S. Đorđević**, V. Ž. Filipović, Practical Consideration for Identification of Decentralised Control Systems, *XII Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements*, Niš, Serbia, 12 – 14 November 2014, pp. 93-96, ISBN: 978-86-6125-117-7.
  4. V. Ž. Filipović, **V. S. Đorđević**, Recursive Estimation of the Takagi-Sugeno Models II: Estimation of Hammerstein Models, *XII Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements*, Niš, Serbia, 12-14 November 2014, pp. 290-293, ISBN: 978-86-6125-117-7.
  5. N. Nedic, D. Prsic, L. Dubonjic, V. Stojanovic, **V. Djordjevic**, Optimal Tuning of PID Controllers for a Hydraulically Driven Parallel Robot Platform Based on Firefly Algorithm, *International Conference of Automatics and Informatics*, 3-7 October 2013, Sofia, Bulgaria, pp. 277-280, ISSN: 1313-1850.
  6. Vesna Brašić, **Vladimir Đorđević** - The Methods for Analysis and Synthesis of Controlled Time Delay System with Required Damping Factor, *35th International Conference of Production Engineering - ICPE 2013*, Kraljevo-Kopaonik, 25-28 September 2013, pp. 1-4, COBISS.SR-ID 204080908
  7. Dragan Pršić, Ljubiša Dubonjić, **Vladimir Đorđević** – Determination of the Describing Function of Nozzle-Flapper Type Pneumatic Servo Valve, *35th International Conference of Production Engineering - ICPE 2013*, Kraljevo-Kopaonik, 25-28 September 2013, pp. 1-4, COBISS.SR-ID 204080908
  8. **Đorđević V.S.**, Brašić V.S - The Methods for Synthesis and Analysis Controlled Time Delay System with Required Damping Factor, *XI Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements*, pp. 44-47, Niš, Serbia, (2012), ISBN: 978-86-6125-072-9
  9. **Vladimir Đorđević**, Dragan Pršić, Radovan Bulatović - Optimization of the parameters of PID controller on the model of inverted pendulum by using algorithm of particle swarm optimization, *Heavy Machinery 2011*, Vol. 7, No 3, pp. 19-26, ISBN 978-86-82631-58-3
  10. Zvonko Petrović, Ljubomir Lukić, Radovan Bulatović, **Vladimir Đorđević**, Nenad Nikolić - Optimization of the parameters of broaching machining mode by using the method of particle swarm optimization, *Heavy Machinery 2011*, Vol. 7, No 5, pp. 73-78, ISBN 978-86-82631-58-3
  11. Miljan Veljović, Radovan Bulatović, **Vladimir Đorđević** - Optimization of the plane truss by using the method of particle swarm optimization, *Heavy Machinery 2011*, Vol. 7, No. 7, pp. 55-60, ISBN 978-86-82631-58-3

#### Рад у часопису националног значаја [M52]

1. Vojislav Filipović, **Vladimir Đorđević**, Design of robust recursive identification algorithms for large-scale stochastic systems, *FACTA UNIVERSITATIS Automatic Control and Robotics*, Vol. 14, No. 1, pp. 43-54, ISSN: 1820-6417, (2015)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини [M63]

1. Pršić Dragan, Đorđević Vladimir, Strukturno modeliranje fizičkih sistema u Simscape okruženju, *Infoteh - Jahorina* Vol. 11, pp. 783-787, Jahorina, Bosna i Hercegovina, (2012), ISBN: 978-99938-624-8-2

### 3. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Члан 70. Закона о научноистраживачкој делатности и Члан 8. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача дефинишу услове за стицање звања истраживач-сарадник. Ово звање може стећи лице које је уписало докторске, односно докторске академске студије, које је претходне нивое студирања завршило са укупном просечном оценом најмање осам (8), бави се научноистраживачким радом и има објављене рецензиране научне радове.

Члана 86. Закона о научноистраживачкој делатности дефинише да звање истраживач-сарадник се стиче за период од три године, са могућношћу још једног реизбора.

На основу претходно наведених Закона и Правилника закључује се да кандидат Владимир Ђорђевић, дипломирани машински инжењер, испуњава формалне и суштинске услове за поновни избор у истраживачко звање **истраживач-сарадник**.

### 4. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу претходне анализе активности кандидата, чланови Комисије закључују да је Владимир Ђорђевић:

- завршио дипломске студије у трајању од 5 година на Машинском факултету у Краљеву, са просечном оценом 8,83 (осам и 83/100)
- студент докторских студија на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву
- објавио је као коаутор четири рада у часописима међународног значаја,
- као аутор и коаутор објавио је једанаест рецензираних радова на међународним скуповима
- као докторант учествује на реализацији научноистраживачког пројекта који се финансира из буџета Републике Србије, у периоду 2011-2016
- први пут изабран у звање истраживач-сарадник 2013. године.

На основу свега изложеног Комисија доноси следећи

### ЗАКЉУЧАК

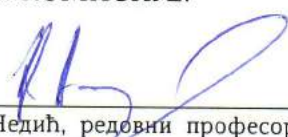
Владимир Ђорђевић, дипломирани машински инжењер, испуњава све услове предвиђене Законом о научноистраживачкој делатности, Правилнику о поступку и


начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача и Статутом Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, да поново буде изабран у звање истраживач-сарадник. Због тога, чланови Комисије предлажу Наставно-Научном већу Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитета у Крагујевцу, да Владимира Ђорђевића, дипломираног машинског инжењера, поново изабере у звање **истраживач-сарадник**.

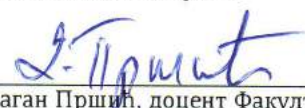
Краљево,

02.12.2015.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

  
др Новак Недић, редовни професор Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, ужа научна област: *Системи аутоматског управљања и флуидне управљачке компоненте и системи*

  
др Војислав Филиповић, ванредни професор Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, ужа научна област: *Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења*

  
др Драган Пршић, доцент Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, ужа научна област: *Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења*