

**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ**

**Факултет за машинство и грађевинарство**

КРАЉЕВО, 36 000

Доситејева 19

Факултет за машинство и грађевинарство  
у Краљеву

Универзитета у Крагујевцу,

Број: 818

Датум: 27.06.2016. год.  
Краљево, Доситејева 19.

### НАСТАВНО - НАУЧНОМ ВЕЋУ

**ПРЕДМЕТ:** Извештај Комисије за избор у стручно звање виши стручни сарадник, кандидата мр Миша Бјелића, дипл.инж.маш.

Одлуком Наставно-научног већа Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, бр. 805/2 од 21.06.2016. године, именована је комисија у следећем саставу:

1. **др Миомир Вукићевић**, ванредни професор, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу
2. **др Милан Коларевић**, ванредни професор, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу
3. **др Златан Шошкић**, ванредни професор, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу

за писање извештаја о избору у стручно звање виши стручни сарадник кандидата мр Миша Бјелића, дипл.инж.маш. Сходно, Правилнику о избору у истраживачка, научна и стручна звања Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, а на основу прегледаног поднетог материјала подносимо следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Мр Мишо Бјелић, дипл. инж. маш., рођен је 25. 04. 1976. године у Бањалуци. Дипломирао је 2000. године на Машинском факултету у Краљеву на смеру за производно машинство са оценом 10 (десет) и просечном оценом у току студирања 9,16 (девет и 16/100).

Као истраживач-приправник радио је од 2000 – 2003. године на Машинском факултету у Краљеву. У периоду 2003 – 2009. године радио је као асистент – приправник на Катедри за производне технологије Машинског факултета у Краљеву. На Машинском факултету у Краљеву одбранио је 2009. године, магистарску тезу под насловом „Симулација температурског поља при заваривању танких лимова МАГ поступком“.

По завршеним магистарским студијама, уписао је 2009. године, докторске студије на Машинском факултету Краљево, на смеру Моделирање и симулације у заваривању и положио све



испите према наставном плану и програму. Од 2009. године ради у звању асистента за ужу научну област производно машинство на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљевицу. У току 2010. године, завршио је обуку и стекао звање међународног инжењера заваривача (IWE).

## 2. АНАЛИЗА ИСТРАЖИВАЧКО – РАЗВОЈНОГ РАДА

### 2.1 Ангажовање на научноистраживачким пројектима и развојним пословима

Кандидат је у својој каријери био учесник следећих научноистраживачких пројеката:

- Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: „Развој методологија и средстава за заштиту од буке урбаних средина“, идентификациона ознака ТР37020, руководилац пројекта проф. др Златан Шошкић са Факултета за машинство и грађевинарство у Краљевицу Универзитета у Крагујевцу, трајање 2011-2016.
- Пројекат Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије: „Оптимизација пумпних система за водоснабдевање градова“ идентификациона ознака 042Б, руководилац: проф. др Драгица Миленковић са Машинског факултета Универзитета у Нишу, трајање 2002 – 2005.
- Пројекат Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије: „Пројектовање и развој конкурентне фамилије регалских складишта лаке конструкције“, идентификациона ознака 3.03.0094.А, руководилац: проф. др Миомир Вукићевић са Факултета за машинство и грађевинарство, 2001-2004

### 2.2 Научноистраживачке и стручне публикације

Кандидат је резултате свог научноистраживачког рада објавио у следећим публикацијама, класификованим према категоризацији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

#### Радови објављени у научним часописима нађународног значаја (M20)

1. **Mišo V. BJEIĆ**, Karel KOVANDA, Ladislav KOLAŘÍK, Miomir N. VUKIĆEVIĆ, Branko S. RADIĆEVIĆ, *Numerical modeling of two-dimensional heat-transfer and temperature – based calibration using simulated annealing optimization method: Application to gas metal arc welding*, Thermal Science, (2016), vol. 20, br. 2, pp. 655-665, doi:10.2298/TSCI150415127B, ISSN: 0354-9836
2. Mijajlovic M., Milcic D., Andjelkovic B., Vukicevic M., **Bjelic M.**, *Mathematical Model for Analytical Estimation of Generated Heat During Friction Stir Welding – Part 1*, Journal Of The Balkan Tribological Association, (2011), vol. 17, br. 2, pp. 179-191, ISSN: 1310-4772
3. Mijajlovic M., Milcic D., Andjelkovic B., Vukicevic M., **Bjelic M.**, *Mathematical Model for Analytical Estimation of Generated Heat During Friction Stir Welding – Part 2*, Journal Of The Balkan Tribological Association, (2011), vol. 17, br. 3, pp. 361-370, ISSN: 1310-4772



Саопштења објављена у зборницима међународних научних скупова штампана у целини – (МЗЗ)

1. **Vjelic M.**, Vukicevic M., Petrovic Z., *Light structure pallet rack storages*. The Fourth International Conference HEAVY MACHINERY 2002, Proceedings, Faculty of Mechanical Engineering, Kraljevo, 2002, page D.137-D.140
2. **Бјелић М.**, Лукић Љ., Ивановић С., *Упоредна анализа I-DEAS – MasterCam у пројектовању ЦНЦ технологија*, Зборник радова на ЦД-у, VIII међународно-стручна конференција ММА 2003 – ФЛЕКСИБИЛНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ, Институт за производно машинство ФТН, Нови Сад, 2003
3. Поповић Р., Ђорђевић Лј., Радичевић В., **Vjelic M.**, *The unification of the mechanical press driving mechanism*. The Fifth International Conference HEAVY MACHINERY 2005, Proceedings, Faculty of Mechanical Engineering, Kraljevo, 2005, page II A.67 – II A.69.
4. Petrović Z., Radičević B., **Vjelic M.**, *Increase of energetic efficiency at centrifugal pump*. The Fifth International Conference HEAVY MACHINERY 2005, Proceedings, Faculty of Mechanical Engineering, Kraljevo, 2005, page III 23 – III 25.
5. Коларевић М., Вукићевић М., **Бјелић М.**, Радичевић Б., *Model of multicriteria optimization using complex criteria functions*, VI International Scientific Conference Heavy Machinery – НМ'08, Краљево, 2008, стр. F.1 – F.6
6. Петровић З., Радичевић Б., Шошкић З., **Бјелић М.**, *Заштита од буке индустријских постројења*, XXI Конференција са међународним учешћем, Бука и вибрације, Тара, 2008
7. Vukicevic M., **Vjelic M.**, *Welding simulation models*, The First International Conference "Mechanical Engineering in the XXI Century", Niš, 2010, pp. 25-26
8. Vukicevic M., Petrovic Z., Kolarevic M., **Vjelic M.**, *Simulation Model of Initial Period of Spot Welding*, Mathematical Modelling of Weld Phenomena, No 9, Graz, 2010, pp. 955-966
9. **M. Vjelic**, M. Vukićević, M. Kolarević, A. Petrović: *Numerical Simulation Of Welding Parameters Influence On Temperature Field During GMAW Welding*, The Seventh Triennial International Conference Heavy Machinery НМ 2011, Faculty Of Mechanical Engineering, Proceedings, Vrnjačka Banja, pp E 13-16, 29 june-2 july 2011
10. M. Vukićević, **M. Vjelic**, M. Kolarević, A. Petrović: *Comparison Of Conventional And Robotic Workplace Based On Economic And Production Indicators*, The Seventh Triennial International Conference Heavy Machinery НМ 2011, Faculty Of Mechanical Engineering, Proceedings, Vrnjačka Banja, pp E 7-12, 29 june-2 july 2011
11. M. Kolarević, M. Vukićević, B. Radičević, **M. Vjelic**, V. Grković: *A Methodology For Forming The Regression Model Of Ternary System*, The Seventh Triennial International Conference Heavy Machinery НМ 2011, Faculty Of Mechanical Engineering, Proceedings, Vrnjačka Banja, pp E 1-6, 29 june-2 july 2011
12. M. Kolarević, D. Minić, M. Rajović, **M. Vjelic**, Z. Petrović: *Special Cubic Model For Multiple Regression In Triangular Coordinates*, International Conference Mathematical and Informational Technologies MIT 2011, Vrnjačka Banja 27.8-31.8. 2011., pp 191-197
13. M. Kolarević, B. Radičević, M. Vukićević, **M. Vjelic**, Lj. Cvetković: *Improving Product Quality of Security Equipment Using SPC*, 34th International Conference On Production Engineering, Niš 28-30. September 2011, pp. 151-154
14. **Mišo Vjelic**, Miomir Vukićević, Aleksandra Petrović, Marina Pljakić: *Analysis of Materials Used for Production of Noise Protection Barriers*, 23rd National and 4th International Conference



- "Noise and Vibrations", Niš 17-19. October 2012, pp. 101-103
15. Milan Kolarević, Vladan Grković, Miomir Vukićević, **Mišo Bjelić**: *Configuration of modular noise barriers*, 23rd National and 4th International Conference "Noise and Vibrations", Niš 17-19. October 2012, pp. 95-100
  16. Aleksandra Petrović, Ljubomir Lukić, **Mišo Bjelić**, Marina Pljakić, *Optimal Tool Path Modeling In Contour Milling Process*, 35 th International Conference on Production Engineering, Kraljevo – Kopaonik, 25-28 September 2013
  17. Miomir Vukićević, Bojana Veličković, Marija Marković, Imrich Lukovics, **Mišo Bjelić**, *Preparation of coated steel sheets for welding*, The 2nd International Conference "Mechanical Engineering in the XXI Century", Niš, 2013, pp. 239-242
  18. **Mišo Bjelić**, Miomir Vukićević, Marina Pljakić, *Simulation of the Temperature Field in the Wire During GMA Welding*, 35th International Conference on Production Engineering, Kraljevo – Kopaonik, 25-28 September 2013
  19. Marina Pljakić, Jelena Tomić, **Mišo Bjelić**, *Noise Protection In Manufacturing Plants*, 35th International Conference on Production Engineering, Kraljevo-Kopaonik, 25-28 September 2013
  20. Marina Pljakić, Miomir Vukićević, Milan Kolarević, **Mišo Bjelić**, *Recognizing MAG Process Parameters on the Basis of the Sound Emitted*, Proceedings of the 8th International Conference Heavy Machinery HM 2014, Zlatibor, 24-26.06.2014, pp. B 37-42, ISBN 978-86-82631-74-3
  21. **Mišo Bjelić**, Karel Kovanda, Ladislav Kolařík, Marie Kolaříková, Petr Vondrouš, *Modeling and numerical analysis of wire temperature in GMA welding*, Proceedings of the 8th International Conference Heavy Machinery HM 2014, Zlatibor, pp. B 79-82, 2014, ISBN: 978-86-82631-74-3
  22. Branko Radičević, Milan Kolarević, **Mišo Bjelić**, Vladan Grković, Zlatan Šoškić, *Noise Protection of an Automobile Scrapyard With Car Crushers – A Case Study*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 801 (2015), pp 71-76. doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.801.71

#### Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

1. Коларевић М., Рајовић М., **Бјелић М.**: *Тернарни граф и његова примена у регресионој анализи*, ИМК-14 Истраживање и развој, часопис института ИМК "14 Октобар" – Крушевац, Година XI, број (22-23) 3-4, Крушевац 2005, стр. 113-122.
2. Петровић З., Радичевић Б., **Бјелић М.**: *Повећање енергетске ефикасности код центрифугалних пумпи*, ИМК-14 Истраживање и развој, часопис института ИМК "14 Октобар" - Крушевац, Година XI, број (22-23) 3-4, Крушевац 2005, стр. 183-190.
3. Петровић З., Радичевић Б., **Бјелић М.**, *Модернизацијом управљања до ефикаснијег снабдевања водом*, ИМК-14 Истраживање и развој, часопис института ИМК "14 Октобар" - Крушевац, Година XII, број (24-25) 1-2, Крушевац 2006.
4. Петровић З., Радичевић Б., Вукићевић М., **Бјелић М.**, *Класификација активности одржавања на бази РСМ-а на примеру пумпног постројења*, ИМК-14 Истраживање и развој, часопис института ИМК "14 Октобар" - Крушевац, Година XV, број (30-31) 1-2, Крушевац 2009, стр. 185-201
5. Вукићевић М., Петровић З., **Бјелић М.**, Ђурић С., *Предикција примене симулационих модела у заваривању*, ИМК-14 - Истраживање и развој 2009, вол. 15, бр. 1-2, стр. 59-66
6. Петровић З., Радичевић Б., **Бјелић М.**, *Designing main fan noise protection system in mine "Jarando" – Baljevac*, Подземни радови, бр.15, (133-138), Рударско геолошки факултет, Београд, 2006



Саопштења објављена у зборницима скупова националног значаја штампани у целини (М 63)

1. Петровић З., Радичевић Б., Бјелић М., „Повећање енергетске ефикасности пумпних постројења у водоводу Краљево“, Индустијска енергетика 2004, Доњи Милановац, 2004
2. Петровић З., Радичевић Б., Шошкић З., Бјелић М., „Заштита од буке индустријских постројења“, XXI Конференција са међународним учешћем, Бука и вибрације, Тара, 2008
3. Marina Pljakić, Mišo Bjelić, Danica Boljević, Analiza buke u životnoj sredini na teritoriji grada Kraljeva, AK1.7, 59. KONFERENCIJE ETRAN-a, Srebrno Jezero 8- 11. jun 2015. godine

### 2.3 Техничка решења и патенти

Кандидат је аутор следећих техничких решења, верификованих од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и класификованих према категоријацији истог Министарства:

1. „Заштита од индустријске буке из ШПИК иверица“, аутори: проф. др Зоран Петровић, др Златан Шошкић, мр Бранко Радичевић, **мр Мишо Бјелић**, усвојено одлуком Наставно – научног већа Машинског факултета у Краљеву, 2010 (М82)
2. „Заштита од буке окружења рудника Јарандо“, аутори: проф. др Зоран Петровић, мр Бранко Радичевић, **мр Мишо Бјелић**, усвојено одлуком Наставно – научног већа Машинског факултета у Краљеву, 2010 (М82)
3. "Звучна заштита индустријских постројења у фабрици иверице у Ивањици", аутори: проф. др Зоран Петровић, проф. др Миомир Вукићевић, мр Бранко Радичевић и **мр Мишо Бјелић**; усвојено одлуком Наставно – научног већа Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, 2013 (М82)
4. „Експериментално постројење за утврђивање оптималног начина управљања пумпним агрегатима за водоснабдевање“, аутори: проф. др Зоран Петровић, проф. др Миомир Вукићевић, проф. др Милан Коларевић, проф. др Радован Петровић, мр Зоран Главчић, мр Бранко Радичевић, **мр Мишо Бјелић**, усвојено одлуком Наставно – научног већа Машинског факултета у Краљеву, 2010 (М83)
5. "Реверберациона комора", аутори: проф. др Зоран Петровић, проф. др Миомир Вукићевић, мр Бранко Радичевић, **мр Мишо Бјелић**, Александра Петровић, Слободан Тодосијевић, усвојено одлуком Наставно – научног већа Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, 2013 (М83)

### 3. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ ОДЛУКЕ

На основу увида у приложену документацију комисија је утврдила да је кандидат мр Мишо Бјелић дипл.инж.маш., предао комплетну документацију дефинисану чланом 3. Правилника за избор у стручно звање виши стручни сарадник.

На основу члана 7. Правилника, Комисија је извршила анализу истраживачко – развојног рада кандидата мр Миша Бјелића, дипл.инж.маш., и установила следеће:

- Кандидат је учествовао на три научноистраживачка пројекта ресорног министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, и ангажован је на истраживачко развојним активностима Центра за заштиту животне средине Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву на пословима мерења буке у животној средини,
- Кандидат је публиковао 34 научноистраживачка и стручна рада из области заштите животне средине и производног машинства,
- Кандидат је коаутор пет техничких решења,

На основу претходно наведеног, Комисија констатује да кандидат мр Мишо Бјелић, дипл. инж.маш., испуњава формалне и суштинске услове за избор у стручно звање виши стручни сарадник предвиђене чланом 2. Правилника.



На основу претходно изложеног, Комисија доноси следећи

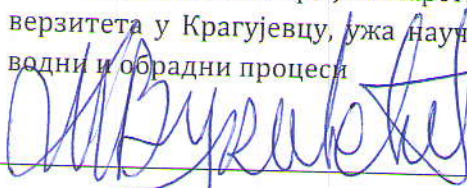
### ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

Кандидат мр Мишо Бјелић, дипл. инж. маш, испуњава све услове предвиђене Правилником о избору у истраживачка, научна и стручна звања Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву да буде изабран у стручно звање **виши стручни сарадник**. Због тога, чланови Комисије предлажу Наставно – научном већу Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу да мр Миша Бјелића, дипл. инж. маш., изабере у стручно звање **виши стручни сарадник**.

У Краљеву,  
23.6. 2016. године

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. **др Миомир Вукићевић**, ванредни професор, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Производни и обрадни процеси



2. **др Милан Коларевић**, ванредни професор, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Производно машинство



3. **др Златан Шошкић**, ванредни професор, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Техничка физика

