

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ ЗА МАШИНСТВО И ГРАЂЕВИНАРСТВО У КРАЉЕВУ

Краљево,
10. јул 2017. године

**НАСТАВНО - НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗА МАШИНСТВО И
ГРАЂЕВИНАРСТВО У КРАЉЕВУ**

Предмет: Извештај Комисије за избор у стручно звање **виши стручни сарадник**, кандидата Александра Вранића, дипл.маш.инж.

Одлуком Наставно-научног већа Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, бр. 1062/1 од 20.6.2017. године, именована је комисија у следећем саставу:

1. др Златан Шошкић, ред. проф, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу.
2. др Снежана Ћирић Костић, доцент, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу.
3. др Бранко Радичевић, доцент, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу.
4. др Небојша Богојевић, доцент, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу.

за писање извештаја о избору у стручно звање **виши стручни сарадник** кандидата Александра Вранића, дипл.маш.инж. 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

Александар (Миодрага) Вранић рођен је 20.10.1983. године у Краљеву. Завршио је основну школу „Драган Ђоковић – Уча“ у Лађевцима и средњу машинску школу „14. октобар“ у Краљеву. Дипломирао је на Машинском факултету у Краљеву 2009. године на смеру Конструисање и пројектовање у машиноградњи, група за Компјутерско пројектовање и дизајн. Током студија остварио просечну оцену 8.89 (осам и 89/100) и одбранио дипломски рад под називом „Развој и анализа носеће конструкције система за коси транспорт у отвореној кабини“ са оценом 10 (десет). Докторске студије на Машинском факултету у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, уписао је 2010. године. Студент је III (треће) године докторских студија. Положио је све испите предвиђене програмом студија, са просечном оценом 9,40 (девет и 40/100).

Од 2008. до 2009. године радио је у фирми АМИГА д.о.о. у Краљеву као техничар конструктор.

Од 2010. до 2011. је радио у Горњем Милановцу у Фабрици ауто делова ФАД а.д. као главни инжењер погона финализације и као главни планер производње у одељењу оперативне припреме производње. Завршио је курс за интерни аудит ISO TS 16949.

Од 2011. до 2017. радио је на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву (раније Машински факултет Краљево) као асистент за ужу научну област Машински елементи и Конструисање. Осим у настави, учествује у раду лабораторије 3Д Импулс на пословима везаним за сарадњу са привредом и на међународним пројектима. У оквиру рада у лабораторији учествује на пословима пројектовања и производње делова од пластике и метала адитивним технологијама, тродимензионалном скенирању делова ради контроле облика и на пословима реверзног инжењеринга скенираних делова.

2. АНАЛИЗА ИСТРАЖИВАЧКО-РАЗВОЈНОГ РАДА

АНГАЖОВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧА

Истраживач је у оквиру пројекта TR37020 ангажован као асистент на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву од 1.4.2015. У оквиру пројекта учествује у Групи за развој методологија за оцену угрожености урбаних средина буком на активностима „Студија доминантних извора буке у урбаним срединама“ и „Пројектовање модуларних средстава за заштиту од буке у урбаним срединама“.

Такође је ангажован и као истраживач је оквиру пројекта „Advanced design rules for optimMAL Dynamic properties of Additive Manufacturing products (A_MADAM)“ као дипломирани машински инжењер на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву од 29.5.2017. У оквиру пројекта учествује у Групи за развој, пројектовање и израду узорака за тестирање.

Резултати рада истраживача на овим активностима објављени су у следећим публикацијама:

I. Радови у међународним часописима (M20)

1. Croccolo, D., De Agostinis, M., Fini, S., Olmi, G., **Vranić, A.**, and Ciric-Kostic, S. (2016) Influence of the build orientation on the fatigue strength of EOS maraging steel produced by additive metal machine. *Fatigue Fract Engng Mater Struct*, 39: 637–647. doi: 10.1111/ffe.12395. **(Категорија M21)**
2. Šalinić S., **Vranić A.**, Nešić N., Tomović A. :*On the Torque Transmission by a Cardan-Hooke Joint*, FME Transactions, (2017), VOL. 45, No 1, pp117-121, (ISSN1451-2092), doi:10.5937/fmet1701117S. **(Категорија M24)**

II. Саопштења на међународним научним скуповима (M30)

1. Croccolo D., De Agostinis M., Fini S., Olmi G., **Vranić A.**, Ćirić Kostić S.: *Influence of the Growth Angle on the Fatigue Strength of EOS Maraging Steel Produced by Additive Metal Machine*, Proceedings M2D2015 6th International Conference on Mechanics and Materials in Design, Ponta Delgada Azores, Portugal, 26-30 July 2015, 2015, pp. 235 – 244. **(Категорија M33)**
2. Croccolo. D; De Agostinis M.; Fini S.; Olmi G.; **Vranic, Aleksandar**; Ciric-Kostic S.: *Influence of the build orientation and of the fabrication procedure on the fatigue strength of DMLS*

manufactured 15-5 PH stainless steel, in: Atti del 45° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS 2016), 2016, pp. 1 - 14 (atti di: 45° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS 2016), Trieste Italy, Settembre 2016. (Категорија М33)

III. Радови у националним часописима (М50)

1. **Vranić A.**, Ćirić Kostić S., *Analiza uticaja geometrijskih parametara na modalno ponašanje sendvič panela*, IMK 14 – Istraživanje i razvoj, Vol.21, 1/2015, str. 29-34, Kruševac 2015. (UDC 621 ISSN 0354-6829). (Категорија М52)

ОБЈАВЉЕНИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ И СТРУЧНИ РЕЗУЛТАТИ

• Радови у међународним часописима:

1. Croccolo, D., De Agostinis, M., Fini, S., Olmi, G., **Vranić, A.**, and Ćirić-Kostić, S. (2016) Influence of the build orientation on the fatigue strength of EOS maraging steel produced by additive metal machine. *Fatigue Fract Engng Mater Struct*, 39: 637–647. doi: 10.1111/ffe.12395. (Категорија М21)
2. Šalinić S., **Vranić A.**, Nešić N., Tomović A. :*On the Torque Transmission by a Cardan-Hooke Joint*, FME Transactions, (2017), VOL. 45, No 1, pp117-121, (ISSN1451-2092), doi:10.5937/fmet1701117S. (Категорија М24)

• Саопштења на међународним научним скуповима:

1. Ćirić Kostić S., Ognjanović M., **Vranić A.**: *Effect of Design Parameters to Modal Behavior of Gear Unit Housings*, Proceedings of the VII International Conference Heavy Machinery - HM2011, Vrnjačka Banja, Serbia, 2011, pp D61-D67 (ISBN 978-86-82631-58-3). (Категорија М33)
2. Ćirić Kostić S., Ognjanović M., **Vranić A.**, *Influence of structural parameters and excitation on modal behaviour of gearbox housings*, Proceedings of the 7th International symposium machine and industrial design in mechanical engineering, KOD – 2012, Balatonfured, Hungary, pp 375-380 (ISBN 978-86-7892-399-9). (Категорија М33)
3. Poodts E., **Vranić A.**, Ćirić Kostić S., Šoškić Z., *Method for control 3D scanned turbine blade in accordance with the alignment of coordinate planes*, 35th INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRODUCTION ENGINEERING, Kraljevo, 2013, Serbia, pp229-234 (ISBN 978-86-82631-69-9). (Категорија М33)
4. **Vranić A.**, Ćirić Kostić S., Tatić B.: *Influence of Sub-structures' Shape on Vibration Behaviour of Sandwich Walls*, Proceedings of the VIII International Conference Heavy Machinery - HM2014, Zlatibor, Serbia, 2014, pp E.17-E.22, (ISBN 978-86-82631-74-3). (Категорија М33)
5. **Vranić A.**, Todić N., Ćirić Kostić S.: *Influence of Design Parameters on modal Behaviour of Sandwich panels*, Proceedings of the 24th International Conference Noise and Vibration, Niš Serbia, 29-31.10.2014, pp 129-134, (978-86-6093-062-2). (Категорија М33)

6. Croccolo D., De Agostinis M., Fini S., Olmi G., **Vranić A.**, Ćirić Kostić S.: *Influence of the Growth Angle on the Fatigue Strength of EOS Maraging Steel Produced by Additive Metal Machine*, Proceedings M2D2015 6th International Conference on Mechanics and Materials in Design, Ponta Delgada Azores, Portugal, 26-30 July 2015, 2015, pp. 235 – 244. (**Категорија М33**)
 7. Croccolo. D; De Agostinis M.; Fini S.; Olmi G.; **Vranic, Aleksandar**; Ćiric-Kostic S.: *Influence of the build orientation and of the fabrication procedure on the fatigue strength of DMLS manufactured 15-5 PH stainless steel*, in: Atti del 45° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS 2016), 2016, pp. 1 - 14 (atti di: 45° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS 2016), Trieste Italy, Settembre 2016. (**Категорија М33**)
- Радови у домаћим часописима:
 1. **Vranić A.**, Ćirić Kostić S., Šoškić Z., *Razvoj procedure za kontrolu kvaliteta lopatice turbine pomoću trodimenzionalnog skeniranja*, IMK 14 – Istraživanje i razvoj, Vol.19, 2/2013, str. 51-56, Kruševac 2013. (ISSN 0354-6829). (**Категорија М52**)
 2. **Vranić A.**, Ćirić Kostić S., *Analiza uticaja geometrijskih parametara na modalno ponašanje sendvič panela*, IMK 14 – Istraživanje i razvoj, Vol.21, 1/2015, str. 29-34, Kruševac 2015. (UDC 621 ISSN 0354-6829). (**Категорија М52**)
 - Радови у националним часописима других земаља:
 1. Bogojević N., Ćirić Kostić S., Šoškić Z., **Vranić A.**: *Calculation of bandwidth of a transducer for lateral force acting in wheelsets of railway vehicles*, Mechanics Transport Communications 2011, Issue 3, Article No. 0576, 2011, ppVI-13 – VI-19 (ISSN 1312-3823)
 2. Ćirić Kostić S., **Vranić A.**: *Basic Concepts, Applications and Possibilities of Additive Manufacturing Technologies*, Mechanics Transport Communications, Vol. 10, 2012 , pp. UK-7.10-7.19 (ISSN:1312-3823)
 3. **Vranić A.**, Ćirić Kostić A., Šoškić Z: *Dimension control and measurement of turbine blades by optical 3D scanner*, Mechanics Transport Communications, Vol. 11, 3/2013, article № 0882, pp DS 72-DS 79 (ISSN 1312-3823)
 4. Bogojević, N., **Vranić, A.**, Kostić, S.Ć. and Šoškić, Z., 2015. POTENTIALS OF MODAL SHIFT FOR GHG EMISSION REDUCTION ON THE CORRIDOR IV I. THE INNOVATIVE TRANSPORT ALTERNATIVES, Mechanics Transport Communications, 13(3/2), article № 1209, pp VII-1 – VII-7 (ISSN 1312-3823)

3. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ ОДЛУКЕ

На основу увида у приложу документацију утврђено је да је кандидат Александар Вранић, 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 Александра Вранића, дипл.инж.маш. и установила да је поменути кандидат ангажовањем као асистент у оквиру пројекта ТР 37020 „Пројектовање модуларних средстава за заштиту од буке у урбаним срединама“ у периоду од 1.априла 2015. године остварио и објавио следеће резултате:

- 2 рада у међународним часописима (М 20)
- 2 саопштења на међународним научним скуповима (М 30)
- 1 рада у националним часописима (М 50)

Наведене резултате својим потписом је потврдио руководилац пројекта проф. др Златан Шошкић.

На основу члана 7. Правилника Комисија је извршила анализу **свих објављених научноистраживачких и стручних резултата** кандидата и констатовала да је кандидат Александар Вранић, дипл.инж.маш. остварио и објавио следеће резултате:

- 2 рада у међународним часописима (М 20)
- 7 саопштење на међународним научним скуповима (М 30)
- 6 радова у националним часописима (М 50)

На основу претходно наведеног, Комисија констатује да кандидат Александар Вранић, дипл.инж.маш., испуњава формалне и суштинске услове за избор у стручно звање виши стручни сарадник.

На основу свега изложеног Комисија доноси следећи


ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

Кандидат Александар Вранић, 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 Александра Вранића, дипл.инж.маш., изабере у стручно звање виши стручни сарадник.**

Краљево,
10. јул 2017. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:


1. **др Златан Шошкић**, редовни професор
Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву
ужа научна област: Техничка физика



2. **др Снежана Ђирић Костић**, доцент
Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву
ужа научна област: Машински елементи и Конструисање



3. **др Бранко Радичевић**, доцент
Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву
ужа научна област: Производно машинство



4. **др Небојша Богојевић**, доцент
Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву
ужа научна област: Железничко машинство и испитивање
конструкција