

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ ЗА МАШИНСТВО И ГРАЂЕВИНАРСТВО У КРАЉЕВУ

Краљево,
02.09.2014.

НАСТАВНО - НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗА МАШИНСТВО И ГРАЂЕВИНАРСТВО

Предмет: Извештај Комисије о избору у звање истраживач-сарадник,
кандидата Александра Николића, дипл. маш. инж.

Одлуком Наставно-научног већа Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву,
бр.785/2 од 26.08.2014. године, именована је комисија у следећем саставу:

1. др Србољуб Симић, редовни професор Факултета техничких наука Нови Сад
ужа научна област: Механика
2. др Славиша Шалинић, доцент Факултета за машинство и грађевинарство у
Краљеву
ужа научна област: Механика
3. др Радован Булатовић, ванредни професор Факултета за машинство и
грађевинарство у Краљеву
ужа научна област: Механика и механизми

за писање извештаја о стицању истраживачког звања **истраживач сарадник**
кандидата **Александра Николића**, дипломираног машинског инжењера. Сходно
Закону о научноистраживачкој делатности, Правилнику о поступку и начину 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

Александар В. Николић, рођен је 27.08.1985. године у Краљеву. Основну школу
завршио је у ОШ „Чибуквачки партизани“ у Краљеву. Затим, матурирао као ђак
генерације у Машинско-техничкој школи „14. октобар“, образовни профил „Машински
техничар за компјутерско конструисање“. Студије на Машинском факултету у Краљеву
уписао је школске 2004/05. године, завршио их у предвиђеном року, и дипломирао
14.05.2009. године, на смеру Конструисање и пројектовање у машиноградњи, група за
аутоматско управљање и флуидну технику.

Током студија, остварио је просечну оцену 9.31 (девет и 31/100), одбранио дипломски рад из предмета Пројектовање хидрауличких и пнеуматских система управљања, на тему „Пројектовање једностубне хидрауличне пресе“ и добио оцену 10 (десет). Добитник је више награда за остварени успех током студија. Такође, остварио је значајне резултате на такмичењу у знању „Машинијада“ из предмета Механика, освојивши прво место у два наврата.

Докторске студије уписао је школске 2009/10. године на Машинском факултету у Краљеву. У периоду од фебруара до новембра 2010. године био је стипендиста Министарства за науку и технолошки развој. У том периоду био је ангажован на пројекту „ЗАМЕНА ВЕНТИЛСКИ УПРАВЉАНИХ СИСТЕМА СИСТЕМИМА СА ФРЕКВЕНТНИМ РЕГУЛАТОРОМ“, ев. бр. 14071, као истраживач-стипендиста. Од јануара 2011. године запослен је на Машинском факултету у Краљеву у својству истраживача приправника на пројекту „МЕХАНИКА НЕЛИНЕАРНИХ И ДИСИПАТИВНИХ МОДЕЛА-САВРЕМЕНИ МОДЕЛИ, АНАЛИЗА И ПРИМЕНЕ“, евиденциони број ОИ-174016 код Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. У звање истраживач сарадник изабран је 18.10.2011. на основу одлуке Машинског факултета у Краљеву бр. 1025/7. Током зимског семестра школске 2010/11. године држао је самосталне вежбе из предмета Машински елементи 1. Касније је држао самосталне вежбе из предмета Механика I, Механика II, и Механика III. Тренутно је студент III (треће) године докторских студија. Положио је све испите предвиђене програмом студија са просечном оценом 10 (десет). Кандидат има објављене научне и стручне радове.

2. ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ

Саопштења на међународним научним скуповима:

- [1] Radovan Bulatović, **Aleksandar Nikolić**, KINEMATICAL ANALYSIS OF A SIX-BAR MECHANISM BY USING MATLAB, The Sixth Triennial International Conference HEAVY MACHINERY HM 2008, 24th-29th June, Kraljevo, Serbia, pp. E(17-22)
- [2] **Aleksandar Nikolić**, Radovan Bulatović, Optimization of Kinematic Characteristics of Geneva Mechanism, The Seventh Triennial International Conference HEAVY MACHINERY HM 2011, June 29th-July 2nd 2011, VRNJAČKA BANJA, Serbia, pp. D(69-74).
- [3] Slaviša Šalinić, **Aleksandar Nikolić**, On the free vibration of a multiple-stepped cantilever beam, Proceedings of the 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, June 4-7, 2013, Vrnjačka Banja, Serbia, pp.177-182.
- [4] **Aleksandar Nikolić**, Slaviša Šalinić, Natural Frequencies of a Tapered Cantilever Beam of Constant Thickness and Linearly Tapered Width, VIII International Conference "Heavy Machinery-HM 2014", June 25-28 2014, Zlatibor, Serbia.

Радови у часописима са SCI листе (категорија M23)

[5] Slaviša Šalinić, **Aleksandar Nikolić**: On the determination of natural frequencies of a cantilever beam in free bending vibration: a rigid multibody approach, Forschung im Ingenieurwesen, Volume 77, Issue 3-4, pp. 95-104.

1. 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.

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

2. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу претходне анализе активности кандидата, чланови комисије закључују да је Александар Николић:

- завршио дипломске студије у трајању од 5 година на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитета у Крагујевцу, са просечном оценом у току студија 9.31 (девет и 31/100), и дипломским радом оцењеним 10.,
- уписао докторске студије на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву школске 2009/10. године
- објавио као коаутор један рад у часопису SCI листе (категорија M23),
- као аутор и коаутор објавио 4 рецензирана рада на међународним скуповима из области машинства и примењене механике,
- као докторант учествује у раду на пројекту „МЕХАНИКА НЕЛИНЕАРНИХ И ДИСИПАТИВНИХ МОДЕЛА-САВРЕМЕНИ МОДЕЛИ, АНАЛИЗА И ПРИМЕНЕ“, евиденциони број ОИ-174016 код Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије.

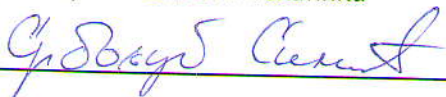
На основу свега изложеног Комисија констатује да кандидат Александар Николић, дипломирани машински инжењер, испуњава све услове предвиђене Законом о научноистраживачкој делатности, Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача и Статутом Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, које треба да поседује

истраживач сарадник. Због тога, чланови Комисије предлажу Наставно-научном већу Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитета у Крагујевцу, да Александра Николића, дипломираног машинског инжењера, изабере у звање ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК.

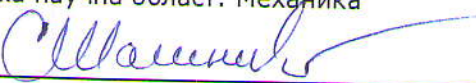
Краљево,
02.09.2014.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. др Србољуб Симић, редовни професор
Факултета техничких наука Нови Сад
ужа научна област: Механика



2. др Славиша Шалинић, доцент
Факултета за машинство и грађевинарство у
Краљеву
ужа научна област: Механика



3. др Радован Булатовић, ванредни професор
Факултета за машинство и грађевинарство у
Краљеву
ужа научна област: Механика и механизми

