

Универзитет у Крагујевцу  
Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву

Факултет за машинство и грађевинарство  
у Краљеву

Универзитет у Крагујевцу,

Број:

**ПРИЈАВА**

Датум:

1049  
18.09.2018 год.

Краљево, Доситејева 19.

Поштовани, пријављујем се на конкурс за сарадника у звању асистент са докторатом за ужу научну област **Примењена механика** објављеном у листу „Послови“ број 794 од дана 12.09.2018. године.

Сагласно захтевима конкурса у прилогу ове пријаве достављам:

- Биографију,
- Извод из матичне књиге рођених,
- Уверење о држављанству,
- Доказ о испуњавању услова конкурса у погледу школске спреме: Уверење о одбрањеној докторској дисертацији, оверену фотокопију дипломе о претходно завршеним степенима студија,
- Уверење Министарства унутрашњих послова о неосуђиваности у смислу члана 72 став 4 Закона о високом образовању и члана 135 Статута Универзитета у Крагујевцу,
- Списак објављених научних и стручних радова као и саме радове.

У Краљеву,  
18.9.2018. године

Кандидат

*А. Николић*

др Александар Николић, дипл. маш. инж.

## Биографија

Рођен сам 27.08.1985. године у Краљеву. Основну школу завршио сам у ОШ „Чибуковачки 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 сам 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 сам 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 сам више награда за остварени успех током студија. Такође, остварио сам значајне резултате на такмичењу у знању „Машинијада“ из предмета Механика, освојивши прво место у два наврата.

Докторске студије уписао сам школске 2009/10. године на Машинском факултету у Краљеву. Положио сам све испите предвиђене програмом студија са просечном оценом 10 (десет) и одбранио докторску дисертацију 30.1.2018. године под називом „Статичка и динамичка анализа еластичног штапа променљивог пресека методом дискретизације на круте сегменте“.

У периоду од фебруара до децембра 2010. године био сам стипендиста Министарства за науку и технолошки развој, а у периоду од јануара 2011. године до фебруара 2016. године био сам запослен на Машинском факултету у Краљеву у својству истраживача сарадника на пројекту који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја. У звање асистента за ужу научну област Механика изабран сам на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву у фебруару 2016. године.

Ангажован сам на извођењу аудиторних вежби из предмета Техничка механика 2 и Механика 3, самосталних вежби из предмета Отпорност материјала, као и лабораторијских вежби из предмета Рачунарски алати. У свом научно-истраживачком раду служим се енглеским језиком.

Учешће на пројектима ресорног Министарства:

1. „Замена вентилски управљаних система системима са фреквентним регулатором“, ев. бр. 14071, руководилац: проф. др Новак Недић, 2010
2. „Механика нелинеарних и дисипативних модела – савремени модели, анализа и примене“, ев. бр. ОИ 174016, руководилац: проф. др Србољуб Симић, 2011-

Објавио сам **12** радова у научним часописима као и на међународним научним скуповима. Списак радова налази се у прилогу.

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

# ДИПЛОМА

О ВИСОКОЈ ШКОЛСКОЈ СПРЕМИ СТЕЧЕНА  
НА МАШИНСКОМ ФАКУЛТЕТУ У КРАЉЕВУ

РЕКТОР УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ И ДЕКАН МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА  
СВОЈИМ ПОПИСИМА И ПЕЧАТОМ УНИВЕРЗИТЕТА ПОТВРЂУЈУ ДА ЈЕ

**НИКОЛИЈ ВУКАШИН АЛЕКСАНДАР**

РОЂЕН-А 27.08.1985. У КРАЉЕВУ ОПШТИНА КРАЉЕВО  
РЕПУБЛИКА ДРЖАВА СРБИЈА УПИСАН-А 2004/2005  
ШКОЛСКЕ ГОДИНЕ, НА ДАН 14.05.2009. ЗАВРШИО-А ДА СА УСПЕХОМ (СРЕДЊА  
ОЦЕНА У ТОКУ СТУДИЈА 9,31 (ДЕВЕТ И 31/100) НА ДИПЛОМСКОМ  
ИСПИТУ 10 (ДЕСЕТ) ПОДАГАЊЕ ИСПИТА, ПРОПИСАНИХ ЗА СТИЦАЊЕ  
ПРАВА НА ДИПЛОМУ О ВИСОКОЈ ШКОЛСКОЈ СПРЕМИ  
СМЕРА : КОНСТРУИСАЊЕ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ У МАШИНОГРАДЊИ,  
ГРУПЕ : АУТОМАТСКО УПРАВЉАЊЕ И ФЛУИДНА ТЕХНИКА.  
НА МАШИНСКОМ ФАКУЛТЕТУ.

НА ОСНОВУ ТОГА, ИЗДА ЈЕ МУ-ЈОЈ СЕ ОВА ДИПЛОМА КОЈОМ СТИЧЕ ВИСОКУ  
ШКОЛСКУ СПРЕМУ И СТРУЧНИ НАЗИВ ДИПЛОМИРАНОГ МАШИНСКОГ ИНЖЕЊЕРА  
КАО И ПРАВА КОЈА МУ-ЈОЈ ПО ЗАКОНУ ПРИПАДАЈУ.

У КРАЉЕВУ

19.05.2009.

ГОДИНЕ

БР. 409/1

ДЕКАН

проф.др НОВАК НЕДИЋ

РЕКТОР

проф.др СЛОВОДАН АРСЕНИЈЕВИЋ



ПОТВРЂУЈЕ СЕ да је овај списак истоветан са његовим изворником  
"Овереним или државним преписом" који је написан мастилом-писаћом  
машином, оловком \_\_\_\_\_

и који се састоји од \_\_\_\_\_ ТЕРИТОРИЈАЛНА  
Изворна копија \_\_\_\_\_ налази се код \_\_\_\_\_  
*Милош* \_\_\_\_\_ *Милош*

са станом у улици \_\_\_\_\_  
Такса са овером \_\_\_\_\_

Без наплате по чл. \_\_\_\_\_  
административних таксица \_\_\_\_\_

ГРАДСКА УПРАВА - ОДЕЉЕЊЕ ЗА ОПШТУ УПРАВУ  
ГРАДА КРАЉЕВА,

Ов. бр. 7179 \_\_\_\_\_ године  
\_\_\_\_\_ СЛУЖБЕНО ЛИЦЕ





# Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву

## Универзитета у Крагујевцу

36000 Краљево, Доситејева 19

Тел/факс 036 383 269, 383 377

The Faculty of Mechanical  
and Civil Engineering in Kraljevo

The University of Kragujevac

Serbia, 36000 Kraljevo, Dositejeva 19

Phone/fax +381 36 383 269, 383 377

E-mail: office@mfkv.kg.ac.rs

www.mfkv.kg.ac.rs

Број: 31

Краљево, 30. 01 2018. године

На основу члана 29. Закона о општем управном поступку („Службени гласник Републике Србије, бр. 18/2016) и члана 152. Статута Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, на захтев Александра Николића, дипл. инж. маш., издаје се следеће

### У В Е Р Е Њ Е

**Александар (Вукашин) Николић, дипл. инж. маш.,** рођена 27. 08. 1985. године у Краљеву, општина Краљево, Република Србија, уписан школске 2009/2010. год. на докторске академске студије, студијски програм **Машинско инжењерство**, завршио је студије са просечном оценом **10,00 (десет и 00/100)** и одбранио је докторску дисертацију под називом: **"СТАТИЧКА И ДИНАМИЧКА АНАЛИЗА ЕЛАСТИЧНОГ ШТАПА ПРОМЕНЉИВОГ ПРЕСЕКА МЕТОДОМ ДИСКРЕТИЗАЦИЈЕ НА КРУТЕ СЕГМЕНТЕ"**, дана **30. јануара 2018. год.** на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу и тиме стекао научни назив

### ДОКТОР НАУКА – МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Уверење се издаје на лични захтев именованог, без наплате таксе а ради регулисања права која му по закону припадају и важи до издавања дипломе.



ДЕКАН

*Миле Савковић*  
др Миле Савковић, редовни професор



## Списак научних и стручних радова

### Списак резултата M21:

1. **Nikolić A**, Šalinić S. A rigid multibody method for free vibration analysis of beams with variable axial parameters. *Journal of Vibration and Control*, 23(1):131-146, 2017. DOI: 10.1177/1077546315575818
2. **Nikolić A**, Šalinić S. Buckling analysis of non-prismatic columns: A rigid multibody approach. *Engineering Structures*, 143:511-521, 2017. DOI: 10.1016/j.engstruct.2017.04.033
3. Šalinić S., **Nikolić A**, A new pseudo-rigid-body model approach for modeling the quasi-static response of planar flexure-hinge mechanisms, 124: 150-161, 2018 DOI: 10.1016/j.mechmachtheory.2018.02.011

### Списак резултата M22:

1. **Nikolić A**. Free vibration analysis of a non-uniform axially functionally graded cantilever beam with a tip body. *Archive of Applied Mechanics*, 87(7):1227-1241, 2017. DOI: 10.1007/s00419-017-1243-z

### Списак резултата M23:

1. Šalinić S, **Nikolić A**. On the determination of natural frequencies of a cantilever beam in free bending vibration: a rigid multibody approach, **Forschung im Ingenieurwesen**, 77(3-4): 95-104, 2013. DOI: 10.1007/s10010-013-0168-0

### Списак резултата M33:

1. Bulatović R, **Nikolić A**, 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), ISBN: 978-86-82631-45-3.
2. **Nikolić A**, Bulatović R, 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), ISBN: 978-86-82631-58-3.
3. Šalinić S, **Nikolić A**, 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, ISBN: 978-86-909973-5-0.



4. **Nikolić A**, Šalinić S, Natural frequencies of a tapered cantilever beam of constant thickness and linearly tapered width, The Eight Triennial International Conference HEAVY MACHINERY HM 2014, June 25-28 2014, Zlatibor, Serbia, pp. E(61-69), ISBN: 978-86-82631-74-3.
5. **Nikolić A**, Šalinić S, Free vibration analysis of the horizontal axis wind turbine tower, Proceedings of the 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, June 15-17, 2015, Arandjelovac, Serbia, G2b, ISBN: 978-86-7892-715-7.
6. **Nikolić A**, Šalinić S. Dynamics of the Rotating Cantilever Beam. The Ninth Triennial International Conference HEAVY MACHINERY HM 2017, June 28-July 2017, Zlatibor, Serbia, pp.D(7-12), ISBN: 978-86-82631-89-7.
7. Šalinić S, **Nikolić A**. Determination of natural frequencies of a planar serial flexure-hinge mechanism using a new pseudo-rigid-body model (PRBM) method. Proceedings of the 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, June 19-21, 2017, Mountain Tara, Serbia, S3a ISBN: 978-86-909973-6-7.

#### Članak po programu M22:

1. **Nikolić A**, Free vibration analysis of a non-uniform elastic cantilever beam with a tip body. Archives of Applied Mechanics, 57(19) 2017, DOI: 10.1007/s00419-017-1245-2

#### Članak po programu M23:

1. Šalinić S, **Nikolić A**. On the determination of natural frequencies of a serial link beam in free bending vibrations using a pseudo-rigid-body approach. Engineering and Technology, 7(3-4), 93-104, 2013, DOI: 10.1080/17513758.2013.815810

#### Članak po programu M25:

1. Belazović R, **Nikolić A**. Kinematic analysis of a flexure mechanism by using Matlab. The Sixth Triennial International Conference HEAVY MACHINERY HM 2008, June 24th-29th June, Kraljevo, Serbia, pp. C(17-22), ISBN: 978-86-82631-45-1.
2. **Nikolić A**, Belazović R. Optimization of Kinematic Characteristics of Geared Mechanisms. The Seventh Triennial International Conference HEAVY MACHINERY HM 2011, June 29th-July 2nd 2011, Vrnjačka Banja, Serbia, pp. D(69-74), ISBN: 978-86-87511-88-2.
3. Šalinić S, **Nikolić A**. 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, ISBN: 978-86-909973-1-0.



Ослобођен плаћања таксе у сврху

по чл. 19. тачка 6 ЗОАТ-а и у друге сврхе се не може користити.  
Накнада за услуге за све врсте извода и уверења 100,00 дин.

**МКР****РЕПУБЛИКА СРБИЈА**ГРАД КРАЉЕВООПШТИНА КРАЉЕВО**ИЗВОД ИЗ МАТИЧНЕ КЊИГЕ РОЂЕНИХ**

У матичну књигу рођених која се води за матично подручје КРАЉЕВО, под текућим бројем 1395 за годину 1985 извршен је упис рођења:

Име	АЛЕКСАНДАР		М
Презиме	НИКОЛИЋ		(пол)
Дан, месец, година и час рођења	27. (двадесетседми) август 1985. год. , 01,00		
Место и општина-град рођења, а ако је лице рођено у иностранству и држава	КРАЉЕВО		
Јединствени матични број грађана	2   7   0   8   9   8   5   7   8   0   0   4   8		
Држављанство	РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ		
Подаци о родитељима	оца	мајке	
Име	Вукашин	Драгица	
Презиме (и презиме пре закључења брака)	Николић	Паић	
Јединствени матични број грађана	/   /   /   /   /   /   /   /   /   /   /   /   /	/   /   /   /   /   /   /   /   /   /   /   /   /	
Дан, месец и година рођења	23. децембар 1954. год.	17. јун 1962. год.	
Место и општина-град рођења, а ако је лице рођено у иностранству и држава	Врачево Лепосавић	Краљево Краљево	
Држављанство	СФРЈ	СФРЈ	
Пребивалиште и адреса	Краљево	Чибуковац	

## Накнадни уписи и забелешке:

Закључио брак 05.11.2017.год. са Миловановић Јеленом, уписан у матичну књигу венчаних која се води за град Краљево, матично подручје Краљево, тек.бр. 481 за 2017.год.  
Задржао своје презиме.

Број: 200-16872/2018  
у Краљеву  
дана 18.09.2018.



Потпис матичара

Гордана Лазовић

**1 7801478**





Ослобођен плаћања таксе у сврху

по чл. 19. тачка 6 ЗОАТ-а и у друге  
сврхе се не може користити.  
Накнада за услуге за све врсте извода и  
уверења 100,00 дин.

# РЕПУБЛИКА СРБИЈА

На основу члана 48. став 1. Закона о држављанству Републике Србије ("Службени гласник РС",  
број 135/04 и 90/7). Градска управа града Краљево издаје  
(назив органа)

## УВЕРЕЊЕ

Александар (Вукашин) Николић

(име, име једног родитеља и презиме)

27.08.1985., Краљево,

(датум, место и држава рођења)

## ДРЖАВЉАНИН РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

Уписан-а је у евиденцију држављана код матичног подручја Краљево

за годину 1985, под текућим/редним бројем 1395, на страни 75,  
рођених

односно у књизи \_\_\_\_\_

Упис је извршен на основу \_\_\_\_\_ порекла

\_\_\_\_\_ дана 04.09.1985.

Број 204-7309/2018

Датум: 18.09.2018.



ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ

J. Lazović

Гордана Лазовић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА

Сектор за аналитику, телекомуникационе и информационе технологије

Одељење за аналитику, телекомуникационе и информационе технологије у Краљеву

Одсек за аналитику и полицијске евиденције за ПУ Краљево

Број: 235-1/4127/18

18.09.2018. године

Краљево

Министарство унутрашњих послова Републике Србије - Одељење за аналитику, телекомуникационе и информационе технологије у Краљеву, на основу члана 102. став 5. Кривичног законика ("Службени гласник" број 85/2005, 115/05, 72/09, 121/12, 104/13) и члана 10. и 13. Правилника о казненој евиденцији ("Службени лист СФРЈ" број 5/79), на захтев

Презиме и име **НИКОЛИЋ АЛЕКСАНДАР**

Место пребивалишта **КРАЉЕВО**

Улица **БРАЋЕ ПИРИЋ** број **065**

Издаје

Општина **КРАЉЕВО**

од **18.09.2018** године.

## У В Е Р Е Њ Е

Презиме и име **НИКОЛИЋ АЛЕКСАНДАР**

ЈМБГ **2708985780048** рођен-а **27.08.1985.** године у месту **КРАЉЕВО**

Општина **КРАЉЕВО**

Држава

**РЕПУБЛИКА СРБИЈА**

Име оца **ВУКАШИН**

име мајке

**ДРАГИЦА**

Девојачко презиме мајке **ПАЈИЋ**

ПРЕМА ПОДАЦИМА ИЗ КАЗНЕНЕ ЕВИДЕНЦИЈЕ ОВОГ МИНИСТАРСТВА НИЈЕ ОСУЂИВАНА.

Уверење се издаје ради запослења и у друге сврхе се не може употребити.

Сагласно члану 19. Закона о републичким административним таксама ( " Службени гласник РС", број 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12) такса није наплаћена.

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

главни полицијски саветник

**САША ЋИРИЋ**