



Универзитет у Крагујевцу
Факултет инжењерских наука
Ул. Сестре Јањић 6
Крагујевац

ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

Бр. 01-1/2327

8-09-2022 год.
КРАГУЈЕВАЦ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

На седници Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу одржаној 23.06.2022. (број одлуке: 01-1/1943-33) именовали смо за чланове Комисије за писање извештаја о испуњености услова кандидата **Николе Јовића маг. инж. маш.** за избор у звање **истраживач-сарадник**. На основу података којима располажемо достављамо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографија кандидата

1.1 Лични подаци

Никола Јовић рођен је 11. октобра 1995. године у Крагујевцу.

Досадашњи научно-истраживачки рад кандидата Николе Јовића је највећим делом био усмерен на истраживања у области примењене механике, развоја и примене методе коначних елемената. Током основних и мастер академских студија кандидат је био стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и члан истраживачког тима Лабораторије за инжењерски софтвер и Центра за инжењерски софтвер и динамичка испитивања.

Запослен је на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, као истраживач-приправник од новембра 2019. године, у оквиру пројекта ТР32036 „Развој софтвера за решавање спрегнутих мултифизичких проблема“ који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

На Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу ангажован је на организацији и реализацији аудиторних вежби на предметима: Механика 2 и Механика 3 (БМ3200, БМ4100, БВИ3200-2, БВИ4100-2) на студијским програмима Машинског и Војноиндустријског инжењерства.

Кандидат је опредељен за научно-истраживачки рад и усавршавање на пољу техничко-технолошких наука у области машинског инжењерства, ужа научна област: Примењена механика.

У свом научно-истраживачком раду, поред матерњег језика, кандидат се служи и Енглеским језиком, како у коришћењу научне и стручне литературе, тако и у конверзацији.

1.2 Подаци о досадашњем образовању

Завршио је основну школу „Драгиша Луковић – Шпанац“ у Крагујевцу, а након тога Прву крагујевачку гимназију.

Школске 2014/2015. године уписао је Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, студијски програм машинско инжењерство. Основне академске студије завршио је 2017. године на модулу примењена механика и аутоматско управљање са просечном оценом 9,66. Завршни рад из предмета Механика I под називом „Развој алгоритма за имплицитну интеграцију напона Дракер-Прагер конститутивног модела при равном стању деформације“, одбранио је са оценом 10.

Мастер академске студије на студијском програму машинско инжењерство, модул примењена механика и аутоматско управљање уписао је школске 2017/2018. године на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, и дипломирао 2019. године са просечном оценом 9.60. Мастер рад из предмета Коначни елементи I „Анализа нумеричких симулација тестова налетања теретних вагона коришћењем различитих типова коначних елемената“, одбранио је са оценом 10.

Докторске академске студије (ДАС) уписао је школске 2019/20. године на студијском програму машинско инжењерство, научна област примењена механика. Током прве две године ДАС успешно је положио све испите предвиђене наставним планом и програмом, са просечном оценом 10 и стекао услов да за пријаву докторске дисертације. У склопу активности предвиђених за пријаву докторске дисертације, кандидат је прикупио и систематизовао одговарајућу литературу из уже научне области теме докторске дисертације и публиковао одговарајуће радове, као резултате својих досадашњих истраживања.

2. Преглед стручног и научног рада кандидата

Самостално или у сарадњи са другим ауторима кандидат је објавио, у научно-стручним часописима, односно саопштио на домаћим и међународним научним скуповима, укупно 9 радова и учествовао је у реализацији једног научно-истраживачког пројекта.

Списак објављених радова кандидата:

2.1 Списак резултата МЗЗ

Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. **Nikola Jović**, Dragan Rakić, Miroslav Živković, Development and Implementation of Drucker-Prager Constitutive Model for Plane Strain Condition, The 4th INTERNATIONAL CONFERENCE MECHANICAL ENGINEERING IN XXI CENTURY, Niš, 2019, 19 - 20 April, pp. 431-436, ISBN 978-86-6055-103-2
2. Marko Topalović, Vladimir Milovanović, **Nikola Jović**, Ljudmila Kudrjavceva, Milan Mićunović, FEM MODELLING OF INTERACTION BETWEEN WHEEL AND ASPHALT, 5th International Scientific Conference COMETA 2020 – "Conference on

Mechanical Engineering Technologies and Applications“, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2020, 26 - 28 November, pp. 173-180, ISBN 978-99976-719-8-1

3. Miloš Pešić, Vladimir Milovanović, Lidija Jelić, **Nikola Jović**, COMPARATIVE STUDY OF LINEAR CONTACT PROBLEMS IN SOFTWARE SIMCENTER FEMAP WITH NASTRAN, 5th International Scientific Conference COMETA 2020 – "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications“, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2020, 26 - 28 November, pp. 156-163, ISBN 978-99976-719-8-1
4. Miroslav Živković, **Nikola Jović**, Miloš Pešić, Dragan Rakić, Nikola Milivojević, USING OF GAP ELEMENT FOR CONTRACTION JOINTS MODELING IN SEISMIC ANALYSIS OF CONCRETE ARCH DAMS, 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Kragujevac, 2021, 28-30 June, pp. 162-171, ISBN 978-86-909973-8-1

2.2 Списак резултата M52

Рад у националном часопису

1. Miloš Pešić, Vladimir Milovanović, Lidija Jelić, **Nikola Jović**, Proučavanje problema linearnog kontakta u softveru Femap sa NX-Nastran solverom, IETI Трансакције о инжењерским истраживањима и пракси, Vol.5, No.1, pp. 46-54, ISSN 2616-1699, Doi 10.6723/TERP.202102_5(1).0006, 2021
2. **Nikola Jović**, Miloš Pešić, Slobodan Savić, Numerička analiza interakcije između fluida i vagona cisterne u testu naletanja, Traktori i pogonske mašine, Vol.26, No.3/4, pp. 82-91, ISSN 0354-9496, Doi -, 2021
3. Marko TOPALović, Vladimir MILOVANOVIĆ, **Nikola JOVIĆ**, Ljudmila KUDRJAVCEVA, Milan MIĆUNOVIĆ, FEM Modelling of Interaction between Wheel and Asphalt, Machine Design, Vol.12, No.4, pp. 89-94, ISSN 1821-1259, Doi 10.24867/MD.12.2020.4.89-94, 2020

2.3 Списак резултата M64

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

1. Лидија Јелић, **Никола Јовић**, Владимир Миловановић, Мирослав Живковић, Јелена Живковић, ПРЕГЛЕД, СИСТЕМАТИЗАЦИЈА И ПРИМЕНА СТАНДАРДА ЗА ПРОЦЕНУ СТАТИЧКЕ И ЗАМОРНЕ ЧВРСТОЋЕ КОНСТРУКЦИЈА МЕТАЛНИХ ДИЗАЛИЦА, Конференција младих истраживача YOURS 2020, Србија, 2020, 28. Септембар, pp. 38, ISBN 978-86-84231-50-7
2. Никола Јовић, Мирослав Живковић, Владимир Миловановић, Лидија Јелић, Александар Дишић, АНАЛИЗА НУМЕРИЧКИХ СИМУЛАЦИЈА ТЕСТОВА НАЛЕТАЊА ТЕРЕТНИХ ВАГОНА КОРИШЋЕЊЕМ РАЗЛИЧИТИХ ТИПОВА КОНАЧНИХ ЕЛЕМЕНАТА, Конференција младих истраживача YOURS 2020, Србија, 2020, 28. Септембар, pp. 39, ISBN 978-86-84231-50-7

2.4 Учешће у научноистраживачким пројектима

Учествовао је у реализацији једног научноистраживачка пројекта.

„Развој софтвера за решавање спрегнутих мултифизичких проблема“, Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије ТР32036, 2019-2020.

3. Оцена стручног и научног рада кандидата у претходном изборном периоду

Кандидат Никола Јовић је студент докторских академских студија на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу. Кандидат се бави научно-истраживачким радом и објавио је већи број научних радова у научно-стручним часописима међународног и националног значаја и презентовао је своје резултате на међународним и домаћим научним скуповима. Учествује у реализацији вежби на предметима Механика 2 и Механика 3 на студијским програмима Машинског и Војноиндустријског инжењерства.

4. Оцена испуњености услова за стицање истраживачког звања

На основу анализе целокупног научноистраживачког рада кандидата Николе Јовића наведене у претходним тачкама овог извештаја Комисија сматра да кандидат испуњава све услове утврђене чл. 76 Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, број 49 од 8. јула 2019. године) за избор у истраживачко звање **истраживач-сарадник** у области машинског инжењерства:

- Кандидат је студент докторских студија на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу на студијском програму Машинско инжењерство.
- Кандидат има пријављену тему докторске дисертације под насловом: „**Развој процедуре за анализу система за задржавање возила на путевима применом нумеричких метода**“.
- Претходне нивое студија кандидат је завршио са просечном оценом 9,75 (девет и 75/100).
- Кандидат има објављене научно-истраживачке радове.

5. Предлог Комисије за избор кандидата у истраживачко звање истраживач-сарадник




На основу детаљне анализе приложене документације, Комисија сматра да кандидат **Никола Јовић маг. инж. маш.** испуњава све предвиђене услове за избор у истраживачко звање **истраживач-сарадник** у области машинског инжењерства.

Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу да, на основу чл. 76, 85 до 88 Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, број 49 од 8. јула 2019. године), члана 8, 14, 15 и 16 Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача (Сл. гл. РС бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017) и чл. 124 и 126 Статута Факултета инжењерских наука у Крагујевцу (бр. 01-1/2262 од 02.07.2018. год. и бр. 01-1/3103-1 од 21.09.2018. год.), Николу Јовића изабере у звање истраживач-сарадник у области машинског инжењерства.

У Крагујевцу,

јуна, 2022.

КОМИСИЈА

1. 
Др Мирослав Живковић, редовни професор, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.
Уже научне области: Примењена механика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство
2. 
Др Владимир П. Миловановић, доцент, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.
Уже научна област: Експериментална механика
3. 
Др Драган Чукановић, доцент, Факултет техничких наука Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици.
Уже научна област: Примењена механика.