

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ**

Предмет: Извештај Комисије о испуњености услова за избор у истраживачко звање истраживач-приправник кандидата Михајла Н. Русова, мастер инжењера машинства

На основу одлуке Наставно-научног већа Машинског факултета број 3209/2 од 22.12.2017. године, именовани смо за чланове Комисије са задатком да, према Закону о научно-истраживачкој делатности, Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача и Статуту Машинског факултета у Београду, утврдимо испуњеност услова за избор у истраживачко звање **истраживач-приправник** за ужу научну област Производно машинство кандидата **Михајла Н. Русова**, мастер инжењера машинства, студента Докторских студија.

На основу прегледа достављене документације, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Михајло Н. Русов, мастер инжењер машинства, рођен је 27.09.1993. године у Београду. Основну школу „Никола Тесла“ у Новим Бановцима завршио је 2008. године, а Електротехничку школу „Земун“ завршио је 2012. године.

Машински факултет Универзитета у Београду је уписао 2012. године. Основне академске студије је завршио 2015. године, одбравивши завршни (BSc) рад из CAD/CAM система. Мастер академске студије уписао је школске 2015/2016. године на Катедри за производно машинство Машинског факултета у Београду. Дипломирао је 29. септембра 2017. године са оценом 10 (десет) и укупном просечном оценом током Мастер академских студија 8.80 (осам и 80/100), одбравивши Мастер рад на тему „Пројектовање интелигентног едукационог мобилног робота за транспортни задатак специфичне намене са аспекта остваривања аутономности при кретању“ из предмета Интелигентни технолошки системи. Докторске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду уписао је 2017. године и тренутно је студент прве године.

Кандидат Михајло Н. Русов од 2010. године до данас стиче радно искуство у фирми Tehno Index d.o.o., где се бави конвенционалним обрадним системима за обраду бушењем. У 2016. години је био ангажован на пројектовању и програмирању мобилних робота за државно такмичење EUROBOT. Стечена искуства подразумевају познавање 3Д моделирања, процес

спајања материјала лемљењем, познавање дигиталних кола, као и имплементацију и програмирање Ардуино микроконтролера за управљање мобилним роботом. Такође, у 2016. години је боравио у Бразилу, где се у оквиру IAESTE стручне праксе бавио применом CAD/CAM система у вишеосној обради, програмирањем машина алатки применом CAD/CAM система, конфигурисањем постпроцесора у CAD/CAM систему, као и обрадом делова на расположивим машинама алаткама. Током 2017. године био је на стручној пракси у компанији FMP d.o.o., где се упознао са производним линијама чија је намена производња лименки за прехранбену и хемијску индустрију.

За решавање инжењерских проблема, кандидат у свакодневном раду успешно примењује следеће програмске језике и софтверске пакете: MS office, AutoCad, SolidWorks, Creo/Pro Engineer, MATLAB, CX-Programmer, FluidSim, Anylogic, Top Solid, Autodesk Inventor, Arduino IDE, C++ програмски језик.

Кандидат говори, чита и пише на енглеском језику, а поседује и основно знање португалског језика.

Б. Дисертације

Кандидат нема библиографске податке о дисертацијама.

В. Наставна активност

Током јесењег семестра школске 2017/18. године кандидат је учествовао у наставном процесу Катедре за производном машинство, где је у својству демонстратора био ангажован на предмету Интелигентни технолошки системи.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Библиографски подаци кандидата Михајла Н. Русова су класификовани сагласно одредбама „Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача“ („Службени гласник РС“ бр. 24/2016).

Г.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини

- [1] Rusov, M., Petrović, M., Miljković, Z., **Design and control of educational mobile robot for material transport in intelligent manufacturing system**, First International Student Scientific Conference “MULTIDISCIPLINARY APPROACH TO CONTEMPORARY RESEARCH”, Central Institute for Conservation, ISBN 978-86-6179-056-0, pp. 151-158, Belgrade, Serbia, 25-26 November, 2017. →**M33**

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

У својим досадашњим активностима кандидат је показао одговорност, изузетно залагање и заинтересованост за научни и истраживачки рад. Током ангажовања на такмичењима EUROBOT, кандидат је показао посвећеност, иновативност и спремност за тимски рад. Стручна усавршавања, као и потенцијално учешће у будућим пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, указују на компетентност кандидата да се бави сложеним истраживањима и научним радом.

Ђ: Истраживачка компетентност кандидата

Резултати верификоване истраживачке компетентности кандидата **Михајла Н. Русова**, мастер инжењер машинства, вредновани индикаторима дефинисаним према критеријуму „Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача“, приказани су у следећој табели.

Група резултата	Врста резултата	Број резултата	Број бодова	Укупан број бодова
М30	М33	1	1	1
Укупно:				1

Е. Закључак и предлог

На основу анализе приложеног материјала и увида у рад кандидата, Комисија за утврђивање испуњености услова кандидата **Михајла Н. Русова**, мастер инжењера машинства, студента Докторских студија Машинског факултета у Београду, констатује да кандидат испуњава све услове за избор у звање истраживач-приправник, дефинисане чланом 80. Закона о научно-истраживачкој делатности, чланом 7. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача, и чланом 66. Статута Машинског факултета Универзитета у Београду.

У складу са закљученим, Комисија предлаже Наставно-научном већу Машинског факултета Универзитета у Београду да усвоји овај Извештај и да изабере кандидата Михајла Н. Русова, мастер инжењера машинства, у звање истраживач-приправник.

У Београду, 12.01.2018. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
др Милица Петровић, доцент
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
др Зоран Миљковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
др Мирко Ђапић, ванредни професор
Универзитет у Крагујевцу, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву