

Универзитет у Београду

Машински факултет

У Београду 25.04.2017

НАСТАВНО НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај о испуњењу услова за избор у истраживачко звање „истраживач-приправник“ кандидата Андрије Петровића, мастер инж. маш.

Одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета бр. 584/2 од 31.03.2017. године, именовани смо за чланове Комисије са задатком да према Закону о научноистраживачкој делатности, Правилнику о поступку вредновања, И квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача и Статуту Машинског факултета утврдимо испуњеност услова за избор у истраживачко звање „истраживач-приправник“ кандидата Андрије А. Петровића, мастер инж. маш, мастер екон.

На основу прегледаног материјала који је достављен, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Андрија Петровић рођен је у Београду 23.08.1991. Основну школу „Љуба Ненадовић“ завршио је 2006. године у Београду, као носилац Вукове дипломе и ђак године. Средњу школу „13. београдску гимназију“ завршио је 2010. године у Београду и награђен је за изузетан успех током школовања. Основне студије на Машинском факултету Универзитета у Београду уписао је 2010. године и завршио 2013. године са просечном оценом 9,91. Мастер студије на Машинском факултету Универзитета у Београду, смер Процесна техника и заштита животне средине, уписао је 2013. године и завршио 2015. године са просечном оценом 9,90. Мастер рад је одбранио са оценом 10 на тему „Концептуално решење и економска процена рада система за производњу електричне енергије на бази органског ранкиновог циклуса“. Дипломирао је на Факултету за Пословну економију Универзитета Сингидунум 2014. године, смер финансије и банкарство, са просечном оценом 9,45. Мастер студије на модлул Пословна економија завршио је 2016. године са просечном оценом 10,00. Мастер рад је одбранио са оценом 10 на тему „Динамика промене вредности емисионих дозвола и рентабилност инвестиције тригенеративног постројења“. Тренутно је студент друге године докторских студија на Факултету организационих наука Универзитета у Београду и на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Од 2013. године активан је сарадник фирме „Ејектоинжењеринг д.о.о“ и учествовао је на реализацији више пројеката и конструкцији већег броја ејектора различите намене.

Награђиван је за изузетан успех током студија на Машинском факултету 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15 године. Добитник је награде за најбољег студента на Машинском Факултету Универзитета у Београду на основним студијама. Био је стипендиста града Београда за 2011/12 годину, стипендиста Републике Србије за 2013/14 годину, стипендиста „Фонда за младе таленте“ за 2012/13 и 2014/15 годину, стипендиста „Термоелектране Никола Тесла“ за годину 2012/13, стипендиста фирме „Ејектоинжењеринг д.о.о“ за 2012/13, 2013/14 и 2014/15 годину.

Учествовао је у раду летње школе организоване под покровитељством NTNU (Norwegian University of Science and Technology) у оквиру пројекта „Herd energy project - quality improvement of masters programs in sustainable energy and environment“. Био је практикант фирме „Про-инг д.о.о“ у периоду од јуна 2011 до августа 2011. Похађао је више курсева организоване од стране фирме „Merit Plan“. Боравио је у оквиру Erasmus+ програма на Универзитету Политехника Темишвар, у току 2. семестра прве године доктоских студија 2015/16 на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Одлично зна енглески језик похађао је велики број курсева и положио је FCE– B2. Служи се руским језиком. Активно користи програмерске софтвере Visual Basic, MatLab, Fortran, Delphi, Eviews, Ansys Fluent. Зна да употребљава софтверски пакет за обраду текста MS OFFICE (Word, Excell, Power point) и софтвере за техничко цртање AutoCAD и Solid Works.

Б. Библиографски подаци

Категорија M20 – Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Категорија M21

A. Petrovic, D. Lelea, and I. Laza, "The comparative analysis on using the NEPCM materials and nanofluids for microchannel cooling solutions," *International Communications in Heat and Mass Transfer*, vol. 79, pp. 39-45, 2016. –

Категорија M24

A. Petrovic and Z. Jeremic, "REGULATION AND TRADING WITH GREEN HOUSE EFFECT GASES AND ADVANTAGES OF SERBIA'S ENTRY IN THE EMISSION MARKET," *International Journal for Quality Research*, vol. 1, pp. 705-718, 2015.

Категорија M50 – Радови објављени у часописима националног значаја

Категорија M51

С. Генић, Б. Јаћимовић, **А. Петровић**, анд Н. Бошковић, "Тригенерација коришћењем биомасе - оправданост инвестиције и утицај на животну средину," *КГХ - климатизација, грејање, хлађење*, вол. 45, п. 94, мај 2016.

Категорија М52

A. A. Petrović and M. D. Gojak, "Procedures of water desalination with solar energy and f-chart method," *Tehnika*, vol. 70, pp. 975-981, 2015.

A. A. Petrović, A. L. Petrović, and L. H. Petrović, "Analysis of the ejectors for hydraulic transport of different materials and mixtures," *Tehnika*, vol. 71, pp. 242-248, 2016.

Категорија М30 - Зборници међународних научних скупова

Категорија М33

A. Петровић, А. Петровић, А. Пејчев, М. Шолаја, Анализа рада ејектора са варијабилном млазницом при мешању природног гаса и отпадног горивог гаса, *Процесинг 2016*, п. 365, 2016.

I. Laza, A. Petrovic, D. Lelea, and E. Laza, The nanofluid thermal properties influence on cooling performance of the microchannel heat sink with impingement jet, *COFRET'16 - Colloque Francophone en Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique 2016*. - Francusko, Rumunska konferencija u Budimpešti

A. Petrović, Jeremić Z., *Regulation and trading with green house effect gases*, regionalna konferencija IEEP 2015 (Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama jugoistočne Evrope 2015), Zlatibor, ISBN 978-86-7877-025-8.

Г. Истраживачка компетентност кандидата

Резултати верификоване истраживачке компетентности кандидата Андрије А. Петровића, мастер инж. маш., вредновани индикаторима дефинисани према критеријуму Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата, приказани су у следећој табели.

Група резултата	Врста резултата	Број резултата	Број бодова	Укупан број бодова
М20	М21	1	8	8
М20	М24	1	3	3
М50	М51	1	2	2
М50	М52	2	1,5	3
М30	М33	3	1	3
Укупно:				19

Д. Закључак са предлогом

На основу увида у приложени материјал, анализе и квалитета објављених радова, учешћа на пројектима и личног рада, Комисија за утврђивање иснуњености услова кандидата Андрије А. Петровића, мастер инж. маш., констатује да кандидат испуњава услове за избор у истраживачко звање „истраживач-приправник“, дефинисане чланом 80. Закона о научноистраживачкој делатности, чланом 8. Правилника о поступку и начину вредновања, као 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 извештај и да изврши избор кандидата Андрије А. Петровића, мастер инж. маш. у звање истраживач-приправник.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Србислав Генић, редовни професор
Универзитета у Београду – Машински
факултет

др Мирјана Стаменић, доцент
Универзитета у Београду – Машински
факултет

др Јасмина Лозановић Шајић, Виши
научни сарадник – Иновациони центар
Машинског факултета