

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај о испуњености услова за избор у истраживачко звање „истраживач-приправник“ кандидата Михајла Аранђеловића, мастер инж. маш.

Одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета бр. 2786/1 од 30.10.2017. године, именовани смо за чланове Комисије са задатком да према Закону о научноистраживачкој делатности, Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача и Статуту Машинског факултета утврдимо испуњеност услова за избор у истраживачко звање „истраживач-приправник“ кандидата Михајла Аранђеловића, мастер инж. маш.

На основу прегледаног материјала који је достављен, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

А: Биографски подаци

Михајло С. Аранђеловић, мастер инжењер машинства, је рођен 23.10.1985. године у Београду. Основну и средњу школу је завршио у Параћину. Средњи ниво образовања је стекао у Гимназији Параћин. Грађевински факултет Универзитета Унион у Београду завршио је 2011. године, а мастер студије на Машинском факултету Универзитета у Београду је уписао 2015. године на смеру Заваривање и заварене конструкције. Дипломирао је у септембру 2017. године, са просечном оценом 8,54 (осам 54/100). Мастер рад под називом „Репарација кранских точкова у Железари Смедерево и техно-економска анализа“ је одбранио са оценом 10 (десет). Школске 2017/2018. године уписује докторске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду и тренутно је на првој години студија.

У периоду од 2011. До 2015. године кандидат је радио као стручни надзорни орган на градилиштима у Србији и Руској Федерацији. Такође је стекао искуства у вођењу градилишта. Током 2016. и 2017. кандидат је учествовао на међунаордним конференцијама као што су ТИМА 2016. у Темишвару (Румунија) која је одржана у периоду од 2-3 јуна 2016. Године, ISCAME 2016. у Дебрецину (Мађарска) која је одржана у периоду од 13-15 октобра 2016. године, TEAM 2016. организоване у Трнави (Словачка) која је одржана у периоду од 19-21 октобра 2016. године и летњој школи конференције ICSID 2017 конференције у Дубровнику (Хрватска) која је одржана у периоду од 15-18 августа 2017. године. Кандидат је учествовао и у организацији десетогодишњице Иновационог центра Машинског факултета 21.12.2016 године.

Кандидат је у претходне две године поред поменутих активности активно помагао на изради докторских дисертација: Kaled-a M. B. Legwell-a под називом EFFECT OF BIOMATERIAL ON INTEGRITY AND LIFE OF ARTIFICIAL HIP, Уроша Татића под називом АНАЛИЗА УТИЦАЈА ГЕОМЕТРИЈЕ И БИОМАТЕРИЈАЛА НА ИНТЕГРИТЕТ И РАДНИ ВЕК РЕКОНСТРУКТИВНИХ ОРТОПЕДСКИХ ПЛОЧИЦА и Драгчета Танасковића под називом ОТПОРНОСТ ПРЕМА ХАБАЊУ И ЛОМУ РЕПАРАТУРНО НАВАРЕНИХ ТОЧКОВА КРАНСКИХ ДИЗАЛИЦА.

Б: Наставна активност

В: Библиографски подаци

Дати библиографски подаци се односе на све кандидатове резултате, с обзиром да кандидат није раније биран у истраживачка звања. Подаци су класификовани сагласно одредбама Правилника о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача.

В.2: Зборници међународних научних скупова (М30)

В.2.1: Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33) – 3 × 1 = 3

1. Drakče Tanasković, Branislav Đorđević, Mihajlo Aranđelović, Simon Sedmak, Aleksandar Sedmak, Miloš Đukić, Uroš Tatić: Repair Welding of Crane Wheels in Steelworks Smederevo, Advanced Materials Research (Volume 1138), conference: 8th International Conference on Innovative Technologies for Joining Advanced Materials (TIMA 16), pp. 180-185, ISBN 978-3-03835-768-1 (ISSN 1662-8985), June 02-03, 2016, Timisoara, Romania **(М33)**
2. L. Jeremić, U. Tatić, A. Sedmak, B. Djordjevic, M. Aranđelović: Hardness And Metallographic Tests Of Repaired Vessel In Thermal Power Plant, Proceedings Of The 8th International Scientific And Expert Conference TEAM 2016, pp 180-184, October 19th – 21st 2016, Trnava, Slovakia, ISBN 978 – 80 – 8096 – 237 – 1 **(М33)**
3. Uroš Tatić, Branislav Đorđević, Simon Sedmak, Filip Vučetić, Mihajlo Aranđelović: Technological and economic analyses of a different designs solutions of a pipeline supporting structure, Proceedings Of The 4th International Scientific Conference On Advances In Mechanical Engineering ISCAME 2016, ISBN 978-963-473-944-9 , 13-15 October, 2016, Debrecen, Hungary, pp 551-557 **(М33)**

Г: Преглед и оцена научног и стручног рада кандидата

Анализа радова чији су потпуни библиографски подаци наведени у одељку В указује да постоје три области истраживања и усавршавања кандидата Михајла Аранђеловића, мастер инж. мап. и то: интегритет и област нумеричких симулација деформација материјала, интегритет заварених конструкција као и сама израда заварених конструкција и техно-економска анализа репарираних делова.

Нумеричка симулација оптерећења и деформација метеријала је рађена у циљу одређивања напонског стања конструкције је обрађивана у једном од горе поменутих радова. Поред заварених спојева, нумеричка симулација и анализа је примењена и на навареним спојевима. Поред испитивања напонског стања и деформација, у неким радовима акценат је био и интегритету конструкција и анализи радног века. Нумеричке симулације су рађене у ABAQUS-у.

У својим досадашњим активностима кандидат је испољио квалитет, заинтересованост и стручност за научни и истраживачки рад. Објављени радови у часописима и зборницима радова са конференција, односно излагање радова на конференцијама показују свестраност кандидата у пољу истраживања.

Д: Истраживачка компетентност кандидата

Резултати верификоване истраживачке компетентности кандидата Михајла Аранђеловића, мастер инж. маш., вредновани индикаторима дефинисаним 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
М30	М33	3	1	3
Укупно:				3

Ђ: Закључак са предлогом

На основу увида у приложени материјал, анализе и квалитета објављених радова, учешћа на пројектима и његовог личног рада, Комисија за утврђивање испуњености услова кандидата Михајла Аранђеловића, мастер инж. маш., констатује да кандидат испуњава све 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 квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, 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 овај извештај и да изврши избор кандидата Михајла Аранђеловића, мастер инж. маш. у звање истраживач-приправник.

У Београду, 22.11.2017. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Александар Седмак, редовни професор
Универзитет у Београду – Машински факултет

др Зоран Радаковић, редовни професор
Универзитет у Београду – Машински факултет

др Марко Ракин, редовни професор
Универзитет у Београду – Технолошко-Металуршки
Факултет