

**Предмет: Извештај Комисије о испуњености услова за избор у истраживачко звање истраживач-приправник кандидата Јована З. Илића, мастер инжењера машинства**

На основу одлуке Наставно-научног већа Машинског факултета број 73/2 од 19.1.2018. 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 хидрауличне машине и енергетски системи кандидата Јована З. Илића, мастер инжењера машинства, студента Докторских студија.

На основу прегледа достављене документације, Комисија подноси следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### А. Биографски подаци

Јован З. Илић, мастер инжењер машинства, рођен је 16.12.1992. године у Београду. Основну школу „Вук Караџић“ у Пироту завршио је 2007. године (одличан успех у свим разредима), а Гимназију „Пирот“ је завршио 2011. године у Пироту (одличан успех у свим разредима). У јулу 2010. године био је учесник међународног образовног летњег кампа, Благоевград, Бугарска.

Основне академске студије (ОАС) на Универзитету у Београду Машинском факултету завршио је 2014. године, са просечном оценом 8,31 (осам и 31/100). У току студирања на ОАС (јул 2013. год.) обавио је праксу хидроелектрани „Пирот“ у Пироту.

Мастер академске студије (МАС) уписао је школске 2014/2015. године на Модулу за хидроенергетику - Катедра за хидрауличне машине и енергетске системе Машинског факултета Универзитета у Београду. У току студирања на МАС обавио је три стручне посете (децембар 2014. - ТЕ „Никола Тесла Б“, март 2015 - ХЕ „Ђердап 2“, јул 2015 - Постројење за прераду отпадних вода у Суботици) и практичан рад у ХЕ „Ђердап 1“, Кладово (мај 2016).

Мастер академске студије је завршио са просечном оценом 9,35 (девет и 35/100), дипломиравши 15. јуна 2017. године. Његов мастер рад са називом „Прелазни процеси у хидроелектранама - моделирање, нумеричке симулације и анализе нормалних, посебних и хаваријских радних режима“, рађен из предмета Хидроенергетска постројења и опрема, је оцењен највишом оценом 10 (десет). Мастер рад је кандидован, од стране Катедре за хидрауличне машине и енергетске системе Универзитета у Београду, за награду најбољих студентских академских радова за 2017. годину на конкурс у пословног удружења „Електомашиноградња“ из Београда.

Докторске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду уписао је 2017. године и тренутно је студент прве године. Од октобра 2016. године до октобра 2017 био је запослен као јуниор машински инжењер одржавања у фирми „Unisol“ д.о.о, Београд, где је био учесник и реализатор више интерних пројеката и техничких решења. Од октобра до децембра 2017. године радио је као теренски инжењер у фирми „Elektro Frigoterm“, Београд.

Кандидат успешно примењује следеће програмске језике: Python, програмски језик C, Delphi, Pascal, и софтверске пакете: MS office, Latex, SolidWORKS, AUTOCAD, Catia, Matlab, CF turbo, OpenFOAM. У оквиру Ansys пакета програма – ICEM CFD, CFX, TurboGrid.

Од страних језика користи (говори, чита и пише) енглески језик и има основно знање француског језика. Кандидат наводи и да је вођа чете у одреду извиђача „Пирот“.

## **Б. Дисертације**

Кандидат нема библиографске податке о дисертацијама.

## **В. Наставна активност**

Кандидат нема педагошког искуства и учешћа у наставним активностима, али је планирано (одлука Наставно-научног већа Машинског факултета бр. 241/3 од 8.2.2018. год.) да током пролећног семестра школске 2017/18. године кандидат учествује у наставном процесу Катедре за хидрауличне машине и енергетске системе на предметима Основе турбомашина (ОАС) и Хидрауличне турбине (МАС).

## **Г. Библиографија научних и стручних радова**

Библиографски подаци кандидата Јована З. Илића 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. Ilić, J., Božić I. (2017) Analysis of transients in hydroelectric power plants for specified operational regimes, Full Papers Proceeding of 8th International Scientific Conference „Research and development of mechanical elements and systems“, IRMES 2017, 07-09. September 2017, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-9940-527-53-2, pp. 339 - 342. →M33

## **Д. Приказ и оцена научног рада кандидата**

У својим досадашњим активностима кандидат је показао заинтересованост за научно-истраживачки рад. Урадивши квалитетан мастер рад који у појединим својим сегментима превазилази ниво рада за мастер академске студије, кандидат је показао своју прилежност у раду и аналитичност добијених резултата, који завређују пажњу стручне и научне јавности. Претходно наведено га квалификује да буде део научно-истраживачке заједнице. Досадашња стручна усавршавања, као и потенцијално учешће у будућим пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, указују на компетентност кандидата да се бави истраживањима и научним радом, примењујући савремена знања и вештине.

## **Ђ: Истраживачка компетентност кандидата**

Резултати верификоване истраживачке компетентности кандидата Јована З. Илића, 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:	<b>1</b>

## **Е. Закључак и предлог**

На основу анализе приложеног материјала и увида у рад кандидата, Комисија за утврђивање испуњености услова кандидата Јована З. Илића, 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 Јована З. Илића, мастер инжењера машинства у звање истраживач-приправник.

У Београду, 14.2.2018. године

### **ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ**

др Милош Недељковић, редовни професор  
Универзитет у Београду - Машински факултет

др Иван Божић, доцент  
Универзитет у Београду - Машински факултет

др Урош Караџић, ванредни професор  
Универзитет Црне Горе - Машински факултет у Подгорици