

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Овде

Предмет: Извештај о испуњености услова за избор у истраживачко звање „истраживач сарадник“ кандидата Милана Петровића, дипл. инж. маш.

На основу одлуке Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду бр. 21-365/2 од 20.02.2014. године, именовани смо за чланове Комисије са задатком да према члану 80 Закона о научноистраживачкој делатности, члану 8 Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата израживача и члану 66 Статута Машинског факултета Универзитета у Београду, утврди испуњеност услова за избор у истраживачко звање **ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК** кандидата **МИЛАНА ПЕТРОВИЋА, дипл.инж.маш.**

На основу прегледаног штампаног материјала, достављеног Комисији, а који се састоји од стручне биографије и библиографије кандидата, копије уверења о стеченом звању дипломирани инжењер машинства – мастер и инжењер машинства – В.Сс., као и на основу вишегодишњег познавања и увида у стручни и научни рад кандидата, Комисија подноси следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

**Биографија Милана Петровића, дипл. инж. маш.**

Милан Петровић је рођен 10.05.1988. године у Горњем Милановцу, Република Србија. У Горњем Милановцу је завршио основну школу и кренуо у гимназију (општи смер). Средњешколско образовање је завршио 2007. године у Љигу, у “Гимназији 1300 каплара”. Исте године уписао је Машински факултет Универзитета у Београду. Основне академске студије је завршио 18.06.2010. године са просечном оценом 8,57. Дипломске академске студије је завршио 26.06.2012. године на Катедри за термоенергетику, са просечном оценом на мастер студијама 9,15, одбравивши мастер рад на тему “Нумеричка симулација испада циркулационе пумпе”.

Докторске студије је уписао 16.11.2012. године на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Од 01.10.2013. године ради као истраживач-сарадник на Катедри за термоенергетику Машинског факултета у Београду.

Учесник је у изради пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја 174014 под називом “Напредне аналитичке, нумеричке и методе анализе примењене механике флуида и комплексних система”.

Од 2012. године је ангажован у настави на Машинском факултету у Београду из предмета Заштита животне средине у термоенергетици и Нуклеарни реактори. Коаутор је 2 научна рада објављена у водећим међународним часописима са листе ISI JCR.

Кандидат активно користи енглески језик и има основно знање француског језика. Поседује опште знање рада на рачунару (Microsoft WindowsXP, Windows 7, Microsoft Office Word, Excel, PowerPoint, Access, Visio, Fortran, Pascal, AutoCAD, SolidWorks, MatLab, Autodesk Inventor, HTML).

## 2. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

### 2.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја – M20

#### *Рад у врхунском међународном часопису – M21*

(M21 = 1 x 8,0 = 8,0)

1. V. Stevanovic, M. Stanojevic, A. Jovovic, D. Radic, M. Petrovic, N. Karlicic, Analysis of transient ash pneumatic conveying over long distance and prediction of transport capacity, Powder Technology, Vol. 254, March 2014, pp. 281-290, (ISSN: 0032-5910, impakt faktor 2,024 za 2012.godinu, kategorija M21).

#### *Рад у међународном часопису – M23*

(M23 = 1 x 3,0 = 3,0)

2. V. Stevanovic, M. Petrovic, S. Milivojevic, B. Maslovaric, Prediction and control of steam accumulation, Heat Transfer Engineering, Paper No. 7112, predviden za štampu u Vol. 36, Issue 5, 2015. (dokaz - pismo editora), (ISSN: 0145-7632, impakt faktor 0,694 za 2012. godinu, kategorija M23).

## 3. УЧЕШЋЕ У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА

Милан Петровић, дипл.инж.маш., учествује у реализацији научноистраживачког пројекта:

3. Пројекат: "Напредне аналитичке, нумеричке и методе анализе примењене механике флуида и комплексних система", (Број ОИ 174014), период 2011. - 2014, Машински факултет, Београд. Пројекат финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије.

## 4. АНАЛИЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Кандидат Милан Петровић је у оквиру дипломског рада и касније у оквиру научно-истраживачког рада на Катедри за термоенергетику овладао методама нумеричке механике вишефазних струјања, помоћу којих је спровео прорачуне двофазних струјања чврстих честица и гаса у оквиру елабората за дефинисање мера за повећање поузданости рада система пнеуматског транспорта пепела великог капацитета и на великом растојању, за потребе домаће електропривреде [1]. Такође, учествовао је у спровођењу нумеричких симулација и анализа динамичких промена притиска у термички неравнотежном систему воде и водене паре у индустријском акумулатору паре, као и дефинисању система управљања прелазним процесима акумулатора паре [2].

У оквиру научноистраживачког пројекта [3] ради на развоју аналитичких и нумеричких модела двофазног струјања течне и парне фазе са кључањем у испаривачким цевима генератора паре.

## 4. ЗАКЉУЧАК

На основу изложеног Комисија закључује да је кандидат Милан Петровић, дипл. инж. маш. у току свог научно-истраживачког рада остварио следеће резултате:

- а) Као коаутор је објавио 1 научни рад у врхунском међународном часопису (категорија рада M21) и 1 рад у међународном часопису (категорија рада M23);
- б) Учествоје у једном научноистраживачком пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;
- в) Студент је докторских студија на Машинском факултету Универзитета у Београду;
- г) Успешно учествује у настави на Машинском факултету Универзитета у Београду;

д) Основне академске студије је завршио са просечном оценом 8,57, а дипломске академске студије са просечном оценом 9,15 на Машинском факултету Универзитета у Београду.

На основу увида у приложени материјал, анализе објављених радова и учешћа на пројектима, Комисија за избор кандидата Милана Петровића дипл. инж. маш. констатује да кандидат испуњава све услове дефинисане Законом о научноистраживачкој делатности, Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата израживача и Статутом Машинског факултета за избор у звање истраживач сарадник и предлаже Наставно-научном већу Машинског факултета Универзитета у Београду да усвоји овај извештај и да изврши избор кандидата у звање **ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК**.

У Београду, 19. марта 2014. године

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

---

др Владимир Стевановић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

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

---

др Милан Рајковић, научни саветник  
Институт за нуклеарне науке „Винча“