

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

**Предмет:** Извештај комисије за избор у звање истраживач-сарадник кандидата Игора Б. Бабића, дипл.инж.маш.

На основу одлуке Научно-наставног већа Машинског факултета Универзитета у Београду, бр. 21-352/2 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 и члану 12.5 Статута Машинског факултета утврди испуњеност услова за стицање истраживачког звања ИСТРАЖИВАЧ – САРАДНИК кандидата Игора Б. Бабића, дипл.инж.маш., која је запослена на Машинском факултету Универзитета у Београду.

На основу прегледаног материјала који је достављен Комисији, а који се састоји од биографије кандидата, његових референци, копије дипломе о завршеним основним студијама као и на основу вишегодишњег познавања кандидата и увида у његов стручни рад, Комисија подноси следећи

### **ИЗВЕШТАЈ**

#### **1 БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ**

Датум рођења:	16.02.1988.
Е-mail:	igorb88@gmail.com
Знање језика:	Енглески (конверзацијски ниво)
Запослење:	Универзитет у Београду, Машински факултет

#### **Образовање**

2007	Завршио Политехничку школу за нове технологије, Београд; смер: Машински техничар за компјутерско конструисање
2012	Дипломирао на Машинском факултету Универзитета у Београду – смер Аутоматско управљање
2012	Стекао статус студента докторских студија на Машинском факултету Универзитета у Београду

## 2 РАДНЕ АКТИВНОСТИ

У оквиру радног места ангажован је на реализацији пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ТР 33047 и у реализацији лабораторијских вежби на катедри за Аутоматско управљање.

## 3 СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНО-СТРУЧНИХ РАДОВА

Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у изводу (у целости на CD-у):

- [3.1] P. Mandić, I. Babić, S. Tešanović, S. Stojanović, M. Ristanović, D. Lazić, „*Modeling, Simulation And Control Of Winter Regime Of An Air Conditioning System In A Classroom*“, 44th International HVAC&R Congress, 4-12th December 2013, Belgrade, Serbia, pp. 135-143, ISBN 978-86-81505-69-4, COBISS.SR-ID 202900748.

## 4 АНАЛИЗА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА И РЕЗУЛТАТА

У раду [3.1] је развијен математички модел секција клима коморе које се користе у режиму грејања (електричног предгрејача, рекуператора, воденог грејача) као и математички модел просторије. Извршена је синтеза класичног и каскадног ПИД регулатора као и њихова имплементација заједно са моделом просторије и клима коморе у програмском пакету Matlab/Simulink. На оскову симулације посматрањем промене температуре и управљања у прелазном режиму дошло се до закључка да се много боље карактеристике као и већа уштеда енергије постиже са каскадним ПИД регулатором.

## 5 ИСТРАЖИВАЧКА КОМПЕТЕНТНОСТ

Резултати вредновања истраживачке компетентности кандидата Игора Б. Бабића, индикаторима дефинисаним према критеријуму “Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата”, приказани су у табели 5.1.

Табела 5.1

ГРУПА РЕЗУЛТАТА	ВРСТА РЕЗУЛТАТА	БОД	БРОЈ РАДОВА	БОДОВА
М30	М33	1	1	1
УКУПНО:				1

## ЗАКЉУЧАК

На основу биографских података и до сада показаних резултата у истраживачком раду и на студијама, Комисија за избор кандидата Игора Б. Бабића констатује да кандидат испуњава све законске услове за избор у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК дефинисан чланом 80 Закона о научноистраживачкој делатности и чланом 8 Правилника о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача. У складу са закљученим Комисија предлаже истраживачко-стручном већу Машинског факултета Универзитета у Београду да усвоји овај извештај и да изврши избор кандидата у звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК.

Београд, 18.03.2014.

Комисија

---

Проф. др Драган Лазић  
Машински факултет Универзитета у  
Београду

---

Доц. др Милан Ристановић  
Машински факултет Универзитета у  
Београду

---

Др Ђуро Коруга, ред.проф. у пензији