

НАСТАВНО– НАУЧНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај Комисије о испуњености услова за **реизбор у звање истраживач-сарадник** кандидата **Катарине З. Живковић, дипл. инж. маш.**

На основу одлуке Истраживачко – стручног већа Машинског факултета Универзитета у Београду бр. 21-448/2 од 21.03.2014. године, именовани смо за чланове Комисије са задатком да, према члану 80 Закона о научно-истраживачкој делатности и члану 12.5 Статута Машинског факултета, утврдимо испуњеност услова за реизбор у истраживачко звање **ИСТРАЖИВАЧ – САРАДНИК** кандидата **Катарине Живковић, дипл. инж. маш.**

На основу прегледаног Материјала који је достављен Комисији, а који се састоји од фотокопије кандидатове дипломе Машинског факултета Универзитета у Крагујевцу, стручне биографије кандидата, библиографије кандидата и фотокопије објављених научних радова кандидата, као и на основу познавања кандидата и увида у његов стручни рад, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци о кандидату

1.1. Лични подаци о кандидату

Презиме (име оца) и име:	Живковић (Зоран) Катарина
Датум и место рођења:	22. 07. 1986. Крагујевац, Република Србија
ЈМБГ:	2207986725033
Држављанство:	Републике Србије
Адреса сталног пребивалишта:	34228 Брзан б.б., Република Србија
Контакт телефони:	+381 64 5865985 (мобилни телефон)
E-mail адреса:	kata_brzan@yahoo.com
Запослење:	Иновациони центар д.о.о. Машински факултет Универзитета у Београду

1.2. Образовање кандидата

од 2010	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, докторске студије, 10,00
2008-2010	Машински факултет Универзитета у Крагујевцу, дипломске академске студије - мастер, 9,63
2005-2008	Машински факултет Универзитета у Крагујевцу, основне академске студије, 9,87
2001-2005	М.Т.Ш. "Никола Тесла" у Баточини
1993-2001	О.Ш. "Свети Сава" у Брзану

1.3. Запослење кандидата

од 2011	Иновациони центар д.о.о. Машински факултет Универзитета у Београду, Република Србија
---------	---

2. Радне активности кандидата

У оквиру радног места, кандидат је ангажован на реализацији пројеката финансираних од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике, као и различитих програма финансираних од стране УЕ. Србије. Осим ових активности, кандидат активно учествује у вршењу лабораторијских и индустријских мерења и испитивања, затим у изради техничке документације, у изради техно-економских анализа, студија и слично, а све то у сарадњи са члановима Катедре за термомеханику Машинског факултета Универзитета у Београду.

Поменуте радне активности су реализоване у оквиру следећих пројеката:

1. ON 174004 - Микромеханички критеријуми оштећења и лома, 2011-2014

3. Списак објављених научно-стручних радова кандидата

- [1] Живковић, К., Ивановић, Л., Стојановић, Б., (2011) *The effect of geometry on the stress distribution of cross shaft*, The 7th International Scientific Conference Research and Development of Mechanical Elements and Systems IRMES 2011, 27.-28. април, Златибор, пп. 245-252.
- [2] Ивановић, Л., Јосифовић, Д., Живковић, К., Стојановић, Б., (2011) *Cross Shaft Design From the Aspect of Capacity*, Scientific technical review Vol. 61, No.1, Војно технички институт Београд, пп. 48-53.
- [3] Ивановић, Л., Живковић, К., Стојановић, Б., (2011) *Обликовање крстасте осовине са аспекта носивости*, 38. национална конференција о квалитету, Фестивал квалитета 2011, Крагујевац, пп. 97-102.
- [4] Ивановић, Л., Илић, А., Јосифовић, Д., Живковић, К., (2012) *Effect Of Geometrical Parameters Variation Of The Cardan Joint Yoke On Its Load Capacity*, Innovative Automotive Technology – IAT 2012, Ново место/Долењске Топлице, Словенија, пп. 59-67.
- [5] Ивановић, Л., Илић, А., Стојановић, Б., Живковић, К., (2013) *The Influence Of Design Modifications Of Cardan Shaft Driven Fork On Its Stress Distribution*, Center for Quality, Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу, пп. 201-206.
- [6] Ђоковић, Ј. М., Николић, Р. Р., Живковић, К. З., (2013), *Interfacial Crack behavior in the Stationary temperature Field Conditions*, *Thermal Science*, Vol. 17, S1, пп. 169-178.

4. Анализа научно-истраживачког рада и резултата кандидата

Кандидат је положио све испите на Докторским студијама Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу са просечном оценом 10.

Као што се види из објављених радова, кандидат се бавио проблемима смањења концентрације напона на критичним местима, понашањем у температурском пољу, код делова са насталим прслинама, како би се утицало на смањење брзине раста насталих и појаву нових прслина.

5. Истраживачка компетентност кандидата

Резултати вредновања истраживачке компетентности кандидата Катарине Живковић, вредновани индикаторима дефинисаним према критеријуму “Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата”, приказани су у следећој табели:

Група резултата	Врста резултата	Број резултата	Број бодова	Укупан број бодова
M20	M23	1	3	3
M30	M33	2	1	2
M50	M51	1	2	2
M60	M63	2	0,5	1
УКУПНО:				8

6. Закључак

На основу увида у приложени материјал, анализа и квалитета објављених радова, учешћа на пројектима и његовог личног рада, Комисија за избор кандидата Катарине З. Живковић, констатује да кандидат испуњава све услове за избор у истражи-вачко звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК, дефинисане чланом 80 Закона о научно-истраживачкој делатности и чланом 8 Правилника о поступку и начину вредновања, као и квантитативном исказивању научно-истраживачких 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.

У Београду, 21.11.2014. године

Комисија

проф. др. Александар Седмак
Машински факултет Универзитета у Београду

проф. др. Александар Обрадовић
Машински факултет Универзитета у Београду



проф. др. Ружица Николић
Факултет инжењерских наука
Универзитета у Крагујевцу