

НАСТАВНО– НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о испуњености услова за избор у звање истраживачко-сарадник кандидата Емине С. Џиндо, дипл. инж. маш.

На основу одлуке Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду бр. 671/2 од 12.04.2016. године, именовани смо за чланове Комисије са задатком да, према члану 80 Закона о научно-истраживачкој делатности и члану 66 Статута Машинског факултета, утврдимо испуњеност услова за избор у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ – САРАДНИК кандидата Емине Џиндо, дипл. инж. машинства.

На основу прегледаног Материјала који је достављен, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци о кандидату

1.1. Лични подаци о кандидату

Емина С. Џиндо дипл. инжењер машинства, је рођена 14.02.1973. године у Београду. Основну и средњу школу је завршила у Београду. Машински факултет Универзитета у Београду је уписала 1992. године. Основне студије је завршила у марту 2003. године након чега се запослила на Машинском факултету Универзитета у Београду као библиотекар информатор и уписује мастер студије на истој. Од 1.05.2007.године прелази у Иновациони центар Машинског факултета у Београду и прелази на докторске студије усаглашено по Болоњи 2009.године. Ангажована је на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја од којих је последњи: ТР 35013 („Развој и пројектовање хардвера и исофтвера за комуникацију између персоналног рачунара и електронске управљачке јединице на возилима“). Положила све предвиђене испите са просечном оценом 10 (десет). Пријавила је докторску тезу под називом „ Развој прслине заварених хетерогених спојева“ код проф. др Зорана Радаковића чија се одбрана очекује до краја текуће године.

1.2. Образовање кандидата

Својим досадашњим истраживачким активностима кандидат је испољио квалитет, заинтересованост и стручност за научни и истраживачки рад.

Публиковани и изложени радови у домаћим и међународним научним часописима и на конференцијама од међународног и националног значаја указују на изразит смисао кандидата да се бави како теоријским, тако и сложеним експерименталним истраживањима.

Досадашњи објављени радови и истраживачка делатност кандидата су суштински повезани са научном облашћу којој припада тема предложене докторске дисертације и квалификују кандидата за успешан и ефикасан теоријски и експериментални рад на предложеној теми.

Понашање развоја прслина у аустенитно-феритиним материјалима; хетерогеност заварених спојева изведених савременим поступцима заваривања; иницијација и развој прслина у хетерогеним завареним спојевима; савремене методе за снимање деформација и померања; савремена извођења апликација за нумеричко моделирање понашања прслина у хетерогеним завареним спојевима су областима којима се кандидат бави.

Б. Радне активности кандидата

У оквиру радног места, кандидат је ангажован на реализацији пројеката финансираног од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике, као и многобројних активности иновационог центра. Осим ових активности, кандидат активно учествује у вршењу лабораторијских и индустријских мерења и испитивања, као и нумеричке симулације истих, у изради комплексних тродимензионалних модела комплексних склопова и изради техничке документације и слично. Наведене активности кандидат врши у сарадњи са осталим запосленима како са Машинског факултета тако и из иновационог центра Машинског факултета Универзитета у Београду, као и спољних сарадника.

3. Списак објављених научно-стручних радова кандидата

Учешће на пројектоима финансираним од стране Министарства за науку и технолошки развој и пројектима међународне сарадње:

- Koš za sakupljanje oklasine (šepurike, čuke) pri vešidbi kukuruza Programu inovacione delatnosti utvrđenom za 2011. godinu Ministarstva za prosvetu i nauku Republike Srbije
- Digitalni sistem za merenje ugaone brzine kod hidrauličkih turbina u sklopu sistema automatskog regulisanja Evidencioni broj projekta je 451-03-00605/2012-16/121
- 3D mašina za sečenje stirodura i stiropora“, po Programu inovacione delatnosti utvrđenom za 2011. godinu Ministarstva za prosvetu i nauku Republike Srbije, pod evidencionim brojem 451-03-00605/2012-16/80

Списак објављених радова

Радови објављени у домаћим и међународним научним часописима (М 23)

1. Đoković, J., Nikolić, R., Džindo, E., Ćatić, D., *Estimate of a Power Distributor Life Span Based on the Fracture Mechanics Criteria*, Technical Gazette, January-March 2011, No.1, Vol 18, pp.103-108. ISSN 1330-3651
http://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=98646

Радови објављени у домаћим и међународним научним часописима (М 51)

2. Đorđević, P., Kirin, S., Sedmak, A., Džindo, E., *Risk Analysis in Structural Integrity*, Structural Integrity and Life, 2011, Vol.2, pp.135-138.
<http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk11/135-138-IVK2-2011-PDj-SK-AS-EDz.pdf>
3. Kirin, S., Jovanović, A., Stanojević, P., Sedmak, A., Džindo, E., *Risk Analysis in Structural Integrity - Application to a Large Company*, Structural Integrity and Life, 2011, Vol.3, pp.209-212.
<http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk11/209-212-IVK3-2011-SK-AJ-PS-AS-EDz.pdf>

Учеће на конференцијима и семинарима: М (34)

1. Lozanović-Šajić, J., Mladenović, S., Džindo, E., *Modeling of Welding Steel X20 and X22*, DAS-29, 29th Danubia Adria Symposium, University of Belgrade, Serbia, 2012, pp.254-257. ISBN 978-86-7083-762-1
2. Smiljanic, P., Sedmak, A., Džindo, E., Veg, E., *Experimental Stress-Strain Analysis of Composite Beams Part 2*, DAS-30, 30th Danubia Adria Symposium, Primošten, Croatia, 2013 ISBN 978-86-7083-762-1
3. Lozanović Sajic , J., Tatic U., Petrovic S., Džindo, E, *Control Algorithm Applied on the Diesel Engine*, 31st Danubia Adria Symposium Advances in Experimental Mechanics, Kempten, Germany, Sep. 2014. ISBN 978-86-7083-762-1
4. Sedmak, S., Tatic, U., Djordjevic, B., Vucetiv, F., Dzindo, E., “ Numerical Calculation of a Steel Support Structure for a Pipeline Using Finite Element Method”, 32st Danubia Adria Symposium Advances in Experimental Mechanics, Stary Smokovec, Slovakia, Sep. 2015 . p.p 84-85, ISBN: 978-80-554-1094-4

Učešće na konferencijama i seminarima: M (33)

Učešće na konferencijama i seminarima:

1. Džindo, E., Sedmak, A., Petrovski, B., *Elasto-Plastic Fracture Mechanics Finite Element Analysis*, 3rd Serbian (28th YU) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vlasina Lake, Serbia, Jul 2011. p.p 448-456 ISBN 978-86-909973-3-6
2. Džindo, E., Lozanović, J., Milenković, J., *Risk and Safety Management in Industry, Methodology for the Identification of Major Accident Hazard*, 15th International Research/ Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2011, Prague, Czech Republic, Sep. 2011. p.p.857-860 ISSN 1840-4944
3. Džindo, E., Lozanović, J., Milenković, J., *Structural Integrity Analysis of a Cracked Cylindrical Pressure Vessel J Integral*, 16th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2012, Dubai, UAE, Sep. 2012. p.p 599-602 ISSN 1840-4944
4. Sedmak, A., Džindo, E., Milenković, J., *Innovation Strategy of Serbia as a Driving Force Research & Development*, 6th International Working Conference "Total Quality – Advanced and Intelligent Approaches", TQM 2011, Serbia, June 2011, pp.252-256. ISBN 978-86-7083-727-0
5. Smiljanić, P., Sedmak, A., Džindo, E., Veg, E., *Experimental and Numerical Stress-Strain Analysis of Composite Beams*, ICMEM 2012, 2nd International Conference on Manufacturing Engineering & Management, Presov, Slovakia, Dec. 2012. ISBN 978-80-553-1216-3
6. Džindo, E., Lozanović, J., *Risk Management in Industry & Relevant Properties of the Hazardous Substances*, 18th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2013, Istanbul, Turkey, Sep. 2013 , p.p 221-224 ISSN 1840-4944
7. Smiljanic, P., Sedmak, A., Džindo, E., *Analysis of Composite Beams, "Materials and Adhesives"*, 4th International Congress of the Serbian Society of Mechanics, Vrnjačka Banja, 4-7 June 2013, pp 299-304, ISBN 978-86-909973-5-0
8. Džindo, E., Lozanović, J., *Risk Management in Industry & Relevant Properties of the Hazardous Substances*, 7th International Working Conference "Total Quality - Advanced and Intelligent Approaches", TQM 2013, Serbia, June 2011, pp.293-297.
9. Smiljanic, P., Lozanović, J., Džindo, E., *Adhesive Bonds and Calculating the strength of Elastic-Adhesive Joints*, 18th International Research/Expert Conference "Trends in the

Development of Machinery and Associated Technology”, TMT 2013, Hungary, Sep. 2014 ISSN 1840-4944 p.p 397-400

10. Dzindo, E., Djordjevic, B., Lukic, U., “Creep and Stress Rupture”, 19th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology”, TMT 2015, Barcelona, Spain, July. 2015. p.p 365-368 **ISSN 1840-4944**
11. Troha, S., Karaivanov, D., Dzindo, E., “Two-Sped Two-Carrier Planetary Gear Trains”, TEAM 2015, Belgrade, Serbia, October 2015. p.p 538-542 ISBN 978-86-7083-876-5
12. Dzindo, E., “Risk Based Inspection Planning”, 2nd International Conference, Scientific Association for Development and Affirmation of New Technologies, Belgrade, Serbia, December 2015. p.p 159-164 ISBN 978-86-918415-1 -5
13. Dzindo, E., “Risk Based Inspection Planning and Inspection Results Evaluation”, 7th International Symposium of Industrial Engineering, Belgrade, Serbia, 2015. p.p 53-56 ISBN 978-86-7083-864-2

4. Анализа научно-истраживачког рада и резултата кандидата

Као што се види из публикованих радова, кандидат се бави нумеричким анализама и прслинама. Кандидат је у оквиру предмета на докторским студијама положио све предмете.

5. Истраживачка компетентност кандидата

Резултати вредновања истраживачке компетентности кандидата Емине Џиндо, 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
M50	M51	2	2	4
M30	M33	13	1	13
M30	M34	4	0.5	2
УКУПНО:				22

Стручно усавршавање:

Кандидат је у током рада у Иновационом центру положио све испите са Докторских академских студија.

Поседује сертификате: По програму "**Steinbeis University Berlin**" и то:
Course # 1: INTRO Introduction to Risk and Safety Management in Industry,

Course # 5: RCM and RCFA Reliability Centered Maintenance and Root Cause Failure Analysis,

Course # 8: FIRE Fire protection and modeling,

Course # 9: ExP Explosion protection and modeling,

Course # 11: ADR Transport of dangerous materials.

Бави се научно истраживачким радом са циљем нумеричке симулације и верификације понашања материјала при испитивању и у радним условима. О наведеним активностима, у сарадњи са колегама, написала је радове објављене на међународним конференцијама и часописима.

Учествовала у организацији конференције NT2F14, 15-18. Септембар 2014 у Београду, 2nd International Conference, Scientific Association for Development and Affirmation of New Technologies Београд 2015, TEAM 2015.

6. Закључак

На основу увида у приложени материјал, анализа и квалитета објављених радова, учешћа на пројектима и његовог личног рада, Комисија за избор кандидата Емине С Џиндо , констатује да кандидат испуњава све услове за избор у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК, дефинисане чланом 80 Закона о научно-истраживачкој делатности и чланом 80 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, 19.04.2016. године

Комисија

проф. др Александар Седмак
Машински факултет Универзитета у Београду

проф. др Зоран Радаковић
Машински факултет Универзитета у Београду

проф. др Љубица Миловић
Технолошко-металуршки факултет
Универзитета у Београду