

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај о испуњености услова за избор у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ – ПРИПРАВНИК кандидата Зоране Данчуо

Одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду број 2571/2 од 16.11.2018. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за избор у истраживачко звање истраживач – приправник кандидаткиње Зоране Данчуо, дипл.инж.маш. На основу прегледа достављене документације Комисија констатује да кандидаткиња Зорана Данчуо дипл.инж.маш. испуњава потребне услове и подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Зорана Данчуо, дипл. инж. рођена је 28.03.1984. године у Београду, Република Србија. Прва четири разреда основне школе завршила је у Франкфурту на Мајни, Савезна Република Немачка. Након тога се уписује у 1. разред гимназије у Франкфурту (основна школа траје 4 године по немачком образовном систему). 1995. године основну школу настаља у Београду. VI београдску гимназију (природно-математички смер) је завршила у Београду 2002. године. Добитник је дипломе "Вук Караџић". Машински факултет Универзитета у Београду уписала је школске 2002/03. године. Дипломирала је у року, 2007. године на Групи за ваздухопловство са оценом 10 и постигла просек у току студија 8,11.

Дипломски рад на тему: "Процена рањивости школско- борбеног авиона Г-4 Супер Галеб", урадила под менсторством Проф. др Бошка Рашуа.

Од 01.03.2010. до 19.12.2014. године била је запослена у ЛОЛА институту д.о.о. Била је члан више радних тимова на задацима пројектовања индустријских робота и тренажера за обуку пилота борбених авиона. Од 22.12.2014. до 25.06.2016. била је запослена у Војнотехничком институту у Београду. Од 05.06.2012. до 05.12.2016. била је запослена у Едепро д.о.о. Била је ангађована на пројекту ТР35023 "Развој уређаја за тренинг пилота и динамичку симулацију модерних борбених авиона и

то троосне центрифуге и четвороосног уређаја за просторну дезоријентацију"
Министарство просвете, науке и технолошког развоја.

Награде:

International Astronautical Federation **Emerging Space Leader 2013**, International Astronautical Federation

Federation IAF 2013 IAF <http://www.iafastro.org/biographie/zorana-dancuo/>

29th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics 2012 Награда за најбољу презентацију и излагање

Рад на рачунару: NX SIEMENS , Catia, Wolfram Mathematica, MATLAB, Windows

XP, Windows Vista, MS Office, Adobe, Internet

Језици: **Билингвална**

Српски/ немачки*

Енглески језик

TOEFL ibt certificate (score 95/120)

*одрасла у Немачкој (1986.-1995.)

3. Библиографија научних и стручних радова

M24 – Национални часопис међународног значаја

1. **Z. Dancuo**, B. Rasuo, V. Kvrjic, V. Zeljkovic : "*Methodology of the Main Drive Selection for a Human Centrifuge*", FME Transactions, Volume 40. No 2, ISSN 1451-2092 (2012)
http://www.mas.bg.ac.rs/media/istrazivanje/fme/vol40/2/04_zdancuo.pdf
2. **Z. Dancuo**, B. Rasuo, V. Kvrjic, J. Vidakovic, M. Bucan "On Mechanics of a High-G Human Centrifuge", PAMM Wiley (Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik),), 84th Annual Meeting of the International

Association of Applied Mathematics and Mechanics, Novi Sad, Serbia,
(2013) <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pamm.201310015/epdf>

3. J. Vidakovic, V. Kvrjic , **Z. Dancuo**, M. Lutovac, M. Lazarevic "Comparison of numerical simulation models for open loop flight simulations in human centrifuge", PAMM Wiley 2013 (Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik), 84th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics, Novi Sad, Serbia, (2013)
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pamm.201310235/epdf>
4. J. Vidakovic, M. Lazarevic, V. Kvrjic, **Z. Dancuo**, G. Ferenc, "Advanced Quaternion Forward Kinematics Algorithm Including Overview of Different Methods for Robot Kinematics", FME Transactions 42 (3), pp. 189- 199 (2014)
http://www.mas.bg.ac.rs/ media/istrazivanje/fme/vol42/3/3_vidakovic.pdf
5. **Z. Dancuo**, B. Rasuo, A. Bengin, V. Zeljkovic, "Flight to Mars: Envelope Simulation in a Ground Based High-performance Human Centrifuge", FME Transactions 46, doi: 10.5937/fmet1801001D, pp. 1-9, (2018)

M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

6. **Z. Dancuo**, V. Kvrjic, R. Milicevic, V. Zeljkovic, "Structure of Centrifuge Flight Simulation", *Proceedings of the Conference on HEAVY MACHINERY* 2011. Vol. 118, No. 3, pp. 829-852, 2011. ISBN978-86-82631-58-3, Cobiss.SR-ID.184720140, Vrnjacka Banja 29.06.-02.07.2011. (2011)
<http://www.hm.kg.ac.rs/documents/Proceedings2011.pdf>
7. P. Stepanic, V. Kvrjic, N. Mistic, **Z. Dancuo**, I. Lazarevic "Methods of fault detection in rolling element bearings", 7th Balkantrib'11 International Conference on Tribology Proceedings ISBN 978-960-98780-6-7, pp.179-188, 03.-05.10.2011 Thessaloniki (2011)
http://www.researchgate.net/publication/262561322_Methods_of_fault_detection_in_rolling_element_bearings
8. **Z. Dancuo**, B. Rasuo, V. Zeljkovic, J. Vidakovic, V. Kvrjic "Accelerations in a High Performance Human Centrifuge" 29th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics ISBN 978-86-7083-762-1, 186-189. 26.09.-29.09.2012 Belgrade, (2012)
<http://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/733849849.pdf>
9. J. Vidakovic, V. Kvrjic, G. Ferenc, **Z. Dancuo**, M. Lazarevic "Control of a Human Centrifuge" 29th Danubia -Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics ISBN 978-86-7083-762-1, 186-189, 26.09.-29.09.2012, Belgrade (2012) <http://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/733849849.pdf>

10. **Z. Dancuo**, J. Vidakovic, V. Kvrjic, G. Ferenc, M. Lutovac "*Modeling a Human Centrifuge as Three-DoF Robot Manipulator*", Mediterranean Conference on Embedded Computing 2012 Proceedings IEEE Catalogue number (CFP1239T-ART), ISBN 978-9940-9436-0-8, 19.06.-21.06.2012. Bar, Montenegro (2012)
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6268947&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fiel5%2F6257550%2F6268909%2F06268947.pdf%3Farnumber%3D6268947>
11. Đapic M., Zeljkovic V., Lukic Lj., Veselinovic M., **Dancuo Z.**, "*Risk Assessment as a base for product safety improvement*", Proceedings 6th International Quality Conference, Center for Quality, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, ISBN: 978-86-86663-82-5, str. 151-161. 08.06.2012. Kragujevac (2012)
<http://www.cqm.rs/2012/cd/6iqc/pdf/16.pdf>
12. **Z. Dancuo**, B. Rasuo, V. Kvrjic, J. Vidakovic, M. Bucan "*On Mechanics of a High-G Human Centrifuge*", GAMM 2013 (Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik), 84th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics, Novi Sad, (2013) **abstract**
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pamm.201310015/abstract>
13. J. Vidakovic, V. Kvrjic, **Z. Dancuo**, M. Lutovac, M. Lazarevic "*Comparison of numerical simulation models for open loop flight simulations in human centrifuge*", GAMM 2013 (Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik), 84th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics, Novi Sad, Serbia, (2013) **abstract**
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pamm.201310235/abstract>
14. **Z. Dancuo**, V. Kvrjic, B. Rasuo, J. Vidakovic "*On Dynamics of a Spatial Disorientation Trainer for Pilot Training*" Serbian Society of Mechanics SSM Congress (2013)
http://www.researchgate.net/profile/Bosko_Rasuo/publication/262560946_On_Dynamics_of_a_Spatial_Disorientation_Trainer_for_Pilot_Training/links/54cfb2fa0cf24601c095785f.pdf
15. J. Vidakovic, V. Kvrjic, G. Ferenc, **Z. Dancuo**, M. Lazarevic. *Kinematic and dynamic model of the human centrifuge*, Fourth Serbian Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vrnjacka banja 4.-7. June (2013)
http://www.researchgate.net/publication/262560901_Kinematic_and_dynamic_model_of_the_human_centrifuge
16. **Z. Dancuo**, B. Rasuo, V. Zeljkovic "*Mars Envelope Simulation in a High-G Human Centrifuge*" International Astronautical Congress, CD (2013)
<http://toc.proceedings.com/21288webtoc.pdf>

M52 – Рад у часопису националног значаја

17. **Z. Dancuo**, B. Rasuo, V. Zeljkovic, M. Đapic: “*Basics of high-performance human centrifuge development*” (in Serbian) Tehnika-Masinstvo 04/2012 str. 573, ISSN 0040-2176 (2012)
[http://www.researchgate.net/publication/262561077_Osnovi_razvoja_humane_centrifuge_visokih_performansi_Basics_of_high-performance_human_centrifuge_development_\(in_Serbian\)](http://www.researchgate.net/publication/262561077_Osnovi_razvoja_humane_centrifuge_visokih_performansi_Basics_of_high-performance_human_centrifuge_development_(in_Serbian))
18. **Z. Dancuo**, Zeljkovic V., Rasuo B., Đapic M. “*High G Training Profiles in a High Performance Human Centrifuge*”, Scientific Technical Review Vol. 62, No.1, ISSN 1820-0206, pp.64-69 (2012) <http://www.vti.mod.gov.rs/ntp/rad2012/1-12/9/9.pdf>
19. **Z. Dancuo**, B. Rasuo, V. Kvirgic, J. Vidakovic, Nj. Dzinic, “*Kinematic Analysis of a Spatial Disorientation Trainer*” (in Serbian) Tehnika-Masinstvo ISSN 0040-2176 (Savez inženjera i tehnicara Srbije) (2013)
[http://www.researchgate.net/publication/262560962_Kinematska_analiza_ureaja_za_prostornu_dezorije_ntaciju_pilota_Kinematic_Analysis_of_a_Spatial_Disorientation_Trainer_\(in_Serbian\)](http://www.researchgate.net/publication/262560962_Kinematska_analiza_ureaja_za_prostornu_dezorije_ntaciju_pilota_Kinematic_Analysis_of_a_Spatial_Disorientation_Trainer_(in_Serbian))

M84 - Битно побољшано техничко решење на националном нивоу

20. M. Lutovac, J. Vidakovic, **Z. Dancuo**, A. Stepanovic, “*Programming system improvement, simulation and remote monitoring of manipulator motion using new computer technologies and tools*” (in Serbian)
http://www.li.rs/images/stories/tehnicka-resenja/2013/2013-TR-Unapredjenje_sistema_za_programiranje_simulaciju_i_udaljeno_pracenje_kretanja_manipulatora_pri_menom_novih_racunarskih_tehnologija_i_alata.pdf

4. Закључак и предлог за избор

На основу анализе приложеног материјала и увида у рад кандидата, Комисија за утврђивање испуњености услова кандидаткиње **Зоране Данчуо**, дипломираног инжењера машинства, студента Докторских студија Машинског факултета у Београду, констатује да кандидаткиња испуњава све услове за избор и звање **истраживач – приправник**, дефинисане чланом 80. Закона и научно – истраживачкох делатности, чланом 7. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата и чланом 66. Статута Машинског факултета Универзитета у Београду.

У складу са закљученим, Комисија са задовољством предлаже Наставно научном већу Машинског факултета у Београду да усвоји овај извештај и да изабере кандидаткињу Зорану Данчуо, дипломираног инжењера машинства у звање истраживач приправник.

У Београду, 28.01.2019.

Чланови Комисије

Проф. др Александар Седмак,
Машински факултет у Београду

Проф. др Александар Маринковић,
Машински факултет у Београду

др Јасмина Лозановић Шајић,
виши научни сарадник,
Иновациони центар Машинског факултета