

Предмет: **Извештај комисије о испуњености услова за избор у истраживачко звање истраживач сарадник кандидата Драгана Д. Стаменковића, дипломираног машинског инжењера, студента докторских студија, за ужу научну област моторна возила**

На основу одлуке Наставно-научног већа Машинског факултета број 871/2 од _____ 2020. године, именовани смо за чланове комисије за подношење извештаја о испуњености услова за избор у истраживачко звање истраживач сарадник за ужу научну област моторна возила кандидата **Драгана Д. Стаменковића**, дипломираног инжењера машинства, студента докторских студија.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Драган Д. Стаменковић, дипломирани машински инжењер, рођен је 23. октобра 1984. године у Загребу. Основну школу „Јован Дучић“ у Београду завршио је 1999. године. Средњу техничку школу у оквиру Политехничке академије завршио је 2003. године, стекавши звање техничара за роботiku и флексибилне производне системе. Машински факултет Универзитета у Београду уписао је 2003. године, где је 2009. године дипломирао на одсеку за моторна возила са просечном оценом 9,38 (диплома број 19202), стекавши стручни назив дипломирани инжењер машинства. Године 2010. уписао је докторске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду. Од 1. јула 2010. године запослен је на Машинском факултету Универзитета у Београду (од 11. јула 2013. године као асистент на Катедри за моторна возила). Поседује знање енглеског језика и рада на рачунару (AutoCAD, MS Office, MATLAB, MathCAD, Mathematica, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat Pro, Adobe Illustrator, CorelDRAW, добро сналажење у новим програмима).

Б. Дисертације

Кандидату је 2. јуна 2016. године одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета број 1023/3 прихваћена тема докторске дисертације под називом „Модел управљања аутономним моторним возилом“.

В. Наставна активност

Кандидат је учествовао у извођењу наставе на Катедри за моторна возила од школске 2011/2012. као докторанд, а од 2013. године као асистент на следећим предметима:

- Динамика возила;
- Ефективност система;

- Системи возила;
- Мехатроника на возилу;
- Испитивање возила;
- Перформансе возила;
- Безбедност возила;
- Инжењерство система.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Кандидат има 53 објављена рада и четири техничка решења:

М13 - поглавље у истакнутој монографији међународног значаја

1. В. Поповић, **Д. Стаменковић** (2013) System Approach to Vehicle Suspension System Control in CAE environment, у Handbook of Vehicle Suspension Control Systems (уредници Х. Лиу, Х. Гао и П. Ли), Стивенеџ: The Institution of Engineering and Technology, 303-326.

М21 - рад у врхунском међународном часопису

2. **Д. Стаменковић**, В. Поповић (2015) Warranty Optimisation Based on the Prediction of Costs to the Manufacturer Using Neural Network Model and Monte Carlo Simulation, International Journal of Systems Science 46(3), 535-545.

М22 - рад у истакнутом међународном часопису

3. С. Јанковић, Д. Клеут, И. Благојевић, **Д. Стаменковић**, Г. Воротовић (2012) Application of Vehicle's CAN Based Network in Transmission Service Load Data Acquisition, Technical Gazette 19(2), 201-210.
4. И. Благојевић, Г. Воротовић, **Д. Стаменковић**, Н. Петровић, Б. Ракићевић (2017) The Effects of Gear Shift Indicator Usage on Fuel Efficiency of a Motor Vehicle, Thermal Science 21(1B), 707-713.
5. И. Благојевић, С. Митић, **Д. Стаменковић**, В. Поповић (2019) The Future (and the Present) of Motor Vehicle Propulsion Systems, Thermal Science 23(Supp. 5), S1727 - S1743.

М23 - рад у међународном часопису

6. М. Гордић, **Д. Стаменковић**, В. Поповић, С. Муждека, А. Мићовић (2017) Electric Vehicle Conversion: Optimisation of Parameters in the Design Process, Technical Gazzete 24(4), 1213-1219.
7. Н. Фрлић Секулић, И. Благојевић, В. Поповић, **Д. Стаменковић** (2019) Development of Pedestrian Alert System for Use in Electric Vehicles, Technical Gazzete 26(6), 1614-1619.
8. S. Topouris, **Д. Стаменковић**, М. Olphe-Galliard, В. Поповић, М. Тировић (2020) Heat Dissipation from Stationary Passenger Car Brake Discs, Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering 66(1), 15-28.

M24 - рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком

9. Г. Воротовић, Б. Ракићевић, С. Митић, **Д. Стаменковић** (2013) Determination of Cornering Stiffness Through Integration of a Mathematical Model and Real Vehicle Exploitation Parameters, FME Transactions 41(1), 66-71.
10. **Д. Стаменковић**, В. Поповић, М. Тировић (2014) Operator's Reaction Time Prolongation Induced by Whole-Body Vibration, FME Transactions 42(4), 297-304.
11. И. Благојевић, **Д. Стаменковић**, Б. Ракићевић (2017) The Analysis of Gear Shift Indicator Test Results, FME Transactions 45(4), 397-401.

M33 - саопштење са међународног скупа штампано у целини

12. Ч. Митровић, Н. Петровић, А. Бенгин, Д. Бекрић, В. Драговић, А. Симоновић, Г. Воротовић, С. Радојевић, **Д. Стаменковић**, Structural Testing of Small Wind Turbine Blade up to Failure, IN-TECH 2011 - International Conference on Innovative Technologies, Братислава 1-2.9.2011., Беч 3.9.2011, 387-390.
13. **Д. Стаменковић**, В. Поповић, В. Спасојевић-Бркић, Ј. Радивојевић, An Approach to Optimization of Warranty Policy – a Case Study, Euromaintenance 2012, Београд 14-16.5.2012, 24-32.
14. **Д. Стаменковић**, В. Поповић, Д. Александрић, Fully Renewing Combination Free Replacement and Pro Rata Warranty Cost Assessment Using Monte Carlo Simulation, 18th ISSAT International Conference on Reliability & Quality in Design, Бостон 26-28.7.2012, 315-319.
15. В. Поповић, **Д. Стаменковић**, Б. Ракићевић, Choosing the Right Warranty Policy – from the Customer's to the Manufacturer's Point of View, ICPAM 2012 International Conference on Pure and Applied Mathematics, Париз 7-8.7.2012, P00024 (рад објављен у часопису International Journal of Applied Physics and Mathematics (2)5, 333-335).
16. **Д. Стаменковић**, В. Поповић, Cost Based Warranty Optimisation Using Genetic Algorithm, ICME 2013 International Conference on Mathematical Engineering, Берлин 22-23.5.2013, 1010-1013.
17. **Д. Стаменковић**, В. Поповић, И. Благојевић, Effects of Whole-Body Vibration on Operator's Reaction Time, Euromaintenance 2014, Хелсинки 5-7.5.2014, 109-116.
18. **Д. Стаменковић**, В. Поповић, И. Благојевић, Active Suspension System Control Using Neural Network Model to Reduce Passengers' Whole-Body Vibration, FISITA 2014, Мастрихт 2-6.6.2014, F2014-NVH-021.
19. В. Поповић, **Д. Стаменковић**, Б. Поповић, Technical Regulations in the Area of Vehicle Homologation - 1958 Agreement and Former Yugoslavia, 27th IIER International Conference, Санкт Петербург 5.6.2015, 40-48.
20. **Д. Стаменковић**, В. Поповић, Г. Воротовић, ATP-Approved Equipment for Refrigerated Road Transport - Serbia's Experiences, The 24th IIR International Congress of Refrigeration - ICR2015, Јокохама 16-22.8.2015, ID: 41.

21. **Д. Стаменковић**, В. Поповић, М. Тировић, И. Благојевић, Effects of Lateral Vehicle Dynamics Parameters on Motion Sickness, XXI International Conference on "Material Handling, Constructions and Logistics" MHCL '15, Беч 23-25.9.2015, 231-234.
22. **Д. Стаменковић**, В. Поповић, Г. Воротовић, Lane Detection Algorithm Using Image Processing for Autonomous Vehicle Model, Euromaintenance 2016, Атина 30.5.-1.6.2016, 413-418.
23. **Д. Стаменковић**, В. Поповић, Г. Воротовић, С. Митић, The Choice of Distance Sensor for an Autonomous Vehicle Model, SED 2016 - 9th International Conference Science and Higher Education in Function of Sustainable Development, Ужице 30.9.-1.10.2016, 1-13-1-17.
24. М. Маљковић, **Д. Стаменковић**, И. Благојевић, В. Поповић, The Analysis of Available Data on Energy Efficiency of Electric Vehicles to be Used for Eco-Driving Project Development, ЕАЕС 2019 - 16th European Automotive Congress, Минск 7-11.10.2019, 504-508 (рад објављен у часопису Science & Technique 18(6))

М51 – рад у водећем часопису националног значаја

25. Ч. Митровић, Г. Воротовић, Н. Петровић, **Д. Стаменковић**, С. Стојиљковић (2014) Advanced Structural Testing Methods for Small Wind Turbines Blade Up to Failure, Journal of Applied Engineering Science 12(2), 129-136.
26. М. Маљковић, И. Благојевић, В. Поповић, **Д. Стаменковић** (2018) Impact of the damper characteristics on the behavior of suspension system and the whole vehicle, Journal of Applied Engineering Science 16(3), 349-357.

М52 - рад у часопису националног значаја

27. С. Митић, Б. Ракићевић, **Д. Стаменковић**, В. Поповић (2011) Advanced Theoretical-Experimental Method for Optimization of Dynamic Behaviour of Firefighting Vehicle Modular Superstructures, Journal of Applied Engineering Science 9(1), 267–275.
28. **Д. Стаменковић**, В. Поповић, В. Спасојевић-Бркић, Ј. Радивојевић (2011) Combination Free Replacement and Pro-Rata Warranty Policy Optimization Model, Journal of Applied Engineering Science 9(4), 457-464.

М63 - саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

29. Ч. Митровић, Н. Петровић, А. Бенгин, Д. Бекрић, В. Драговић, А. Симоновић, Г. Воротовић, С. Радојевић, **Д. Стаменковић**, Испитивање крутости лопатица малих ветрогенератора до лома, XXXVI Научно-стручни скуп Одржавање машина и опреме 2011, Београд 16-17.6.2011, Будва 21-24.6.2011., 155-166.
30. В. Поповић, Б. Васић, **Д. Стаменковић**, Улога и значај сектора транспорта у оквиру УНЕЦЕ организације, VII СииМппОЗИЈУМ Истраживања и пројектовања за привреду, Београд 21-22.12.2011, 113-120.
31. **Д. Стаменковић**, В. Поповић, Одређивање импулсног одзива линеарног система са коначним бројем степени слободe помоћу МАТЛАБ-а, XXXVII Научно-стручни скуп Одржавање машина и опреме 2012, Београд 16.5.2012, 65-77.

32. В. Поповић, Б. Васић, **Д. Стаменковић**, Анализа стања возног парка у Републици Србији и међународни прописи о хомологацији возила, XXXVII Научно-стручни скуп Одржавање машина и опреме 2012, Београд 16.5.2012, 1-18.
33. **Д. Стаменковић**, В. Поповић, С. Митић, Утицај аеродинамичких карактеристика возила на потрошњу горива, Научно- стручни скуп Алтернативна горива у саобраћају 2012, Београд 18.12.2012, 39-45.
34. И. Иванковић, **Д. Стаменковић**, Формула студент тим – Road Aggow, Научно- стручни скуп Алтернативна горива у саобраћају 2012, Београд 18.12.2012, 176-183.
35. **Д. Стаменковић**, В. Поповић, И. Иванковић, Препоруке за анализу радијалних вибрација вратила применом брзе Фуријеове трансформације, XXXVIII Научно-стручни скуп Одржавање машина и опреме, Београд 21.6.2013, 77-82.
36. В. Поповић, Б. Васић, **Д. Стаменковић**, Организациона структура и улога Светског форума за хармонизацију правилника за возила, XXXVIII Научно-стручни скуп Одржавање машина и опреме, Београд 21.6.2013, 1-11.
37. **Д. Стаменковић**, В. Поповић, Г. Воротовић, Провера ефективности расхладних уређаја специјалних средстава за превоз лак кварљивих намирница одобрених према АТП споразуму - искуства из праксе, IX СииМппОЗИЈУМ Истраживања и пројектовања за привреду, Београд 20-21.12.2013, 9-15.
38. В. Поповић, **Д. Стаменковић**, Б. Васић, АТП споразум и његова примена у Републици Србији, IX СииМппОЗИЈУМ Истраживања и пројектовања за привреду, Београд 20-21.12.2013, 32-36.
39. **Д. Стаменковић**, В. Поповић, Г. Воротовић, И. Благојевић, Обрада и анализа сигнала добијеног мерењем убрзања приликом испитивања ударом, XXXIX Научно-стручни скуп Одржавање машина и опреме, Београд, Будва 18-26.6.2014, 149-152.
40. Ч. Митровић, Н. Петровић, Г. Воротовић, В. Шешум- Чавић, **Д. Стаменковић**, Нумеричко- аналитичка метода за одређивање отпора окретању обртних структура употребом аквизиционо-софтверског модула, XXXIX Научно-стручни скуп Одржавање машина и опреме, Београд, Будва 18-26.6.2014, 111-117.
41. **Д. Стаменковић**, В. Поповић, Г. Воротовић, Замена мотора са унутрашњим сагоревањем електромотором у путничком возилу – кратка студија случаја, X СииМппОЗИЈУМ Истраживања и пројектовања за привреду, Београд 11-13.12.2014, 262-265.
42. В. Поповић, Б. Васић, **Д. Стаменковић**, УНЕЦЕ прописи у области хомологације возила и простор бивше Југославије, X СииМппОЗИЈУМ Истраживања и пројектовања за привреду, Београд 11-13.12.2014, 209-219.
43. **Д. Стаменковић**, В. Поповић, Утицај карактеристика система за ослањање возила на појаву мучнине код путника, XL Научно-стручни скуп Одржавање машина и опреме, Београд, Будва 18-26.6.2015, 148-154.
44. **Д. Стаменковић**, В. Поповић, Г. Воротовић, Кратка историја аутономних возила, XI СииМппОЗИЈУМ Истраживања и пројектовања за привреду, Београд 22-23.12.2015, 142-149.

45. Г. Воротовић, И. Благојевић, В. Поповић, Д. **Стаменковић**, Могућност коришћења Bluetooth технологије у телеметријском систему мерења момента брзообртних вратила, XI СииМппОЗИЈУМ Истраживања и пројектовања за привреду, Београд 22-23.12.2015, 135-141.
46. Д. **Стаменковић**, В. Поповић, И. Благојевић, A Brief Review of Strategies Used to Control an Autonomous Vehicle, 2nd Maintenance Forum, Бечићи 23-27.5.2017, 19-25.
47. Д. **Стаменковић**, В. Поповић, Б. Ракићевић, Г. Воротовић, (СРПС) ЕН стандарди у области специјалних возила и њихова примена у Републици Србији, Научно- стручни скуп о испитивању возила у Републици Србији, Београд 22.3.2016, 74-80.
48. Г. Воротовић, И. Благојевић, С. Митић, Д. **Стаменковић**, Минимални безбедносно-технички захтеви за возила на електрични погон, Научно- стручни скуп о испитивању возила у Републици Србији, Београд 22.3.2016, 61-73.
49. Д. **Стаменковић**, В. Поповић, И. Благојевић, Аутономна возила и прописи - стање у свету, ХLI Научно-стручни скуп Одржавање машина и опреме, Београд, Будва 7-18.6.2016, 1-4.
50. Г. Воротовић, И. Благојевић, Б. Ракићевић, Ч. Митровић, Д. **Стаменковић**, Алгоритам за директно одређивање степена подуправљивости интеграцијом инерцијалног система и система за глобално позиционирање, IX Научно-Стручни скуп ПнеУМАтици, Гоч 29-30.9.2016, 78-88.
51. М. Маљковић, И. Благојевић, В. Поповић, Д. **Стаменковић**, Impact of damping ratio on the behaviour of suspension system, 3rd Maintenance Forum, Београд 24-26.5.2018, 76-84.
52. Б. Јовановић, В. Поповић, Д. **Стаменковић**, Good distribution practice requirements for vehicles intended for transport of time and temperature sensitive pharmaceutical products, 3rd Maintenance Forum, Београд 24-26.5.2018, 85-88.

М64 - саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

53. Б. Јовановић, В. Поповић, Д. **Стаменковић**, Transport of perishable foodstuffs - АТР agreement, UNIFOOD Conference, Београд 5-6.10.2018.

М83 - ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак

54. Т. Манески, Б. Ракићевић, В. Милошевић Митић, С. Митић, Д. **Стаменковић**, Г. Воротовић (2010) Уређај за динамичку побуду структура у фреквентном домену ИУДП-100, Одлука Истраживачко-стручног већа Машинског факултета број 246/3. од 30.6.2010.
55. Г. Воротовић, Б. Ракићевић, Ј. Радивојевић, В. Поповић, Д. **Стаменковић** (2011) Испитна станица за испитивање према захтевима АТП споразума, Одлука Истраживачко-стручног већа Машинског факултета Универзитета у Београду бр. 2991/2 од 15.12.2011.
56. Б. Ракићевић, Д. **Стаменковић**, С. Митић, В. Поповић, Ж. Арсенић (2012) Пробни сто за испитивање вучних уређаја, Одлука Истраживачко-стручног већа Машинског факултета Универзитета у Београду бр. 1845/3 од 11.10.2012.

57. Г. Воротовић, **Д. Стаменковић**, Б. Ракићевић, В. Поповић, И. Благојевић, Р. Манић (2012) Пробни сто са динамометријским ваљцима за симулацију реалних оптерећења возила, Одлука Истраживачко-стручног већа Машинског факултета Универзитета у Београду бр. 1832/3 од 11.10.2012.

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Кандидат је од 2011. до 2019. био учесник пројекта МПНТР „Научно-технолошка подршка унапређењу безбедности специјалних друмских и шинских возила,, (евиденциони број ТР35045, руководилац проф. др Владимир Поповић), а тренутно је учесник пројекта МПНТР „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства“ којим координира Машински факултет. Од новембра 2019. до јануара 2020. учествовао је у спровођењу пројекта „Истраживање утицаја стила вожње на енергетску ефикасност код аутобуса на електрични погон“ за потребе Секретаријата за јавни превоз града Београда (руководилац пројекта проф. др Иван Благојевић). Кандидат је кроз објављене радове и досадашњи ток израде докторске дисертације показао склоност као научно-истраживачком раду, што ће, како се очекује, резултирати скорим завршетком дисертације.

Ђ. Оцена испуњености услова

Кандидат испуњава услове за избор у истраживачко звање истраживач сарадник, дефинисане чланом 76. Закона о науци и истраживањима, чланом 8. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача и чланом 134. Статута Машинског факултета Универзитета у Београду.

Е. Закључак и предлог

На основу анализе приложеног материјала, и увида у рад кандидата, комисија за утврђивање испуњености услова кандидата **Драгана Д. Стаменковића**, дипломираног инжењера машинства, студента докторских студија, констатује да кандидат испуњава све услове за избор у звање истраживач сарадник. **У складу са закљученим, комисија предлаже Наставно-научном већу Машинског факултета Универзитета у Београду да усвоји овај извештај и да изабере кандидата Драгана Д. Стаменковића, дипломираног инжењера машинства, студента докторских студија, у звање истраживач сарадник.**

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
Др Владимир Поповић, ред. проф.
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
Др Бранислав Ракићевић, ред. проф.
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
Др Иван Благојевић, ван. проф.

