

На основу члана 10. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду, подносим

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
за период од 2017. до 2022. године

А. Биографски подаци

Рођен сам 14.10.1972. године у Смедеревској Паланци, по националности сам Србин и држављанин Републике Србије. Основну школу сам завршио у Ковачевцу а средњу техничку школу у Младеновцу. Машински факултет Универзитета у Београду сам уписао 1991. године. Дипломирао сам 1996. године на Катедри за моторна возила – наслов рада *“Прорачун елемената спојнице применом методе коначних елемената”* са оценом 10 (десет). Исте године уписујем последипломске студије и запошљавам се као истраживач-таленат на Катедри за моторна возила да би 1998. године био изабран у звање асистента-приправника.

19.04.2000. године сам магистрирао на Машинском факултету Универзитета Београд- наслов рада *“Примена метода системског инжењерства у развоју кочница”*. Годину дана касније сам унапређен у звање асистента на Катедри за моторна возила Машинског факултета Универзитета у Београду, прво за предмете Пројектовање возила и Технологије одржавања возила а потом и за целу област моторних возила.

Од 1998. године учествујем у настави на предметима Пројектовање возила, Технологије одржавања возила, Прорачун возила, Експерименталне методе и Израда пројекта возила. Од школске 2006/2007. године учествујем у настави и на предметима Системи возила, Безбедност возила, Динамика возила и Пројектовање возила 1 на основним студијама. Наставу држим и на мастер академским студијама на предметима Мехатроника на возилу, Фрикциони системи возила, Интелигентни системи возила и Форензичко инжењерство. Даље усавршавање у области кочних система и вештачке интелигенције моторних и прикључних возила је резултирало одбраном докторске дисертације на Машинском факултету Универзитета у Београду (5.06.2007. године) под називом *“Вештачке неуронске мреже у развоју фрикционог материјала кочница моторних возила”*.

Почетком 2008. године сам изабран у звање доцента на Катедри за моторна возила Машинског факултета у Београду, 2012. године у звање ванредног професора на Катедри за моторна возила Машинског факултета у Београду а 2017. године сам изабран у звање редовног професора на Катедри за моторна возила Машинског факултета Универзитета у Београду. Поред наставе на основним и мастер академским студијама, држим наставу и на докторским студијама на предметима Вештачка интелигенција моторних возила, Електронски управљани системи моторних возила, Кочење моторних возила – посебна поглавља и Аутономна возила.

Од 2021. године сам шеф Катедре за моторна возила а од 2009. године сам руководиолац акредитоване лабораторије за безбедност моторних и прикључних возила – ЛаБМВ овлашћене за хомологациона испитивања према захтевима међународних правила UNECE 13, UNECE 78 и UNECE 90 (укључујући и проверу саобразности производње резервних диск плочица, резервних кочних облога као и резервних кочних дискова и кочних добоша).

Цитираност (Scopus): 714; h-index: 16.

Б. Списак објављених радова

Категорија M13:

Carlone P., **Aleksendrić D.**, Sorrentino L. Neural Based Optimization of Composite Curing Process, Encyclopedia of Materials: Composites, Vol. 3. 2021, p. 2-13, Copyright © 2021 Elsevier Inc. All rights reserved.

Категорија M14:

Јоцић Д., Ћировић В. **Александрић Д.** Identification and recognition of vehicle environment using artificial neural networks, in book: Experimental and numerical Investigations in Materials Science and Engineering, 2019, Vol. 54. p. 208-219.

Категорија M22:

Aleksendrić D., Bellini C., Carlone P., Čirović V., Rubino F. Sorrentino L. Neural – fuzzy optimization of thick composites curing process, Materials and Manufacturing Processes, 2019, vol. 34 (3), p. 262-273.

Категорија M92:

Александрић Д. Метода производње фриксионог материјала диск плочица путничког возила, Национални патент, Патент Р-2020/0762, Завод за интелектуалну својину Републике Србије, 2021.

В. Пројекти

1. Развој, пројектовање и имплементација савремених стратегија интегрисаног управљања оперативним радом и одржавањем возила и механизације у системима ауто транспорта, рударства и енергетике - ТР 35030. Руководилац пројекта: Проф. Др Драган Александрић (2019-2020).
2. Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства - Развој и имплементација савремених методологија управљања радом и одржавањем возила и механизације у системима транспорта, рударства и енергетике. Потпројект ТР 35050. Руководилац: Проф. Др Драган Александрић (од 2020. године).
3. Rectal cancer diagnosis using deep learning of MR images, пројект бр. 5592 у оквиру програма Доказ концепта Фонда за иновациону делатност. Руководилац пројекта Проф. Др Драган Александрић (2020.).
4. Александрић Д. и др. Развој једноосовинске вишенаменске полуприколице носивости до 10т, у оквиру програма Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Р. Србије, уговор бр. 554/1 од 2.03.2018. Машински факултет Београд.

5. Александрић Д. и др. Развој нове једноосовинске приколице – цистерне носивости до 8т, у оквиру програма Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Р. Србије, уговор бр. 561/1 од 2.03.2018. Машински факултет Београд.
6. Александрић Д. и др. Развој новог кочног система Iveco Daily за вучу полуприколице, у оквиру програма Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Р. Србије, уговор бр. 553/1 од 2.03.2018. Машински факултет Београд.
7. Александрић Д. и др. Развој двоосовинске приколице – цистерне носивости до 11т, у оквиру програма Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Р. Србије, уговор бр. 560/1 од 2.03.2018. Машински факултет Београд.
8. Александрић Д. и др. Развој нове двоосовинске приколице – цистерне носивости до 11т, у оквиру програма Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Р. Србије, уговор бр. 555/1 од 2.03.2018. Машински факултет Београд.
9. Александрић Д. и др. Развој уређаја за идентификацију услова приањања моторних возила у контакту пнеуматика и пута, у оквиру програма Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Р. Србије, уговор бр. 751/1 од 2.03.2018.
10. Александрић Д. и др. Развој специјализоване пољопривредне приколице за превоз грожђа носивости до 3т, у оквиру програма Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Р. Србије, уговор бр. 556/1 од 2.03.2018. Машински факултет Београд.
11. Александрић Д. и др. Развојна испитивања кочнице тракторске приколице, у оквиру програма Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Р. Србије, уговор бр. 984/1 од 13.04.2018. Машински факултет Београд.
12. Александрић Д. и др. Развојна испитивања резервних диск плочица привредних возила, у оквиру програма Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Р. Србије, уговор бр. 559/1 од 2.03.2018. Машински факултет Београд.
13. Александрић Д. и др. Развој кочног система приколице са централно постављеном осовином укупне масе до 11т, у оквиру програма Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Р. Србије, уговор бр. 50/1 од 4.04.2019. Машински факултет Београд.
14. Александрић Д. и др. Прорачун и испитивање кочног система тракторске приколице тип ТПЗТ, у оквиру програма Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Р. Србије, уговор бр. 206/1 од 29.10.2019. Машински факултет Београд.
15. Александрић Д. и др. Развој, пројектовање и израда интегрисаног батеријског возила (ИБВ) за транспорт КПГ-а, у оквиру програма Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Р. Србије, уговор бр. 211/1 од 4.11.2019. Машински факултет Београд.
16. Александрић Д. и др. Студија изводљивости примене возила на електро погон у ауто школама, у оквиру програма Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Р. Србије, уговор бр. 100/1 од 25.04.2019. Машински факултет Београд.
17. Александрић Д. и др. Развој новог симулатора вожње за ауто школе, у оквиру програма Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Р. Србије, уговор бр. 99/1 од 25.04.2019. Машински факултет Београд.

18. Александрић Д. и др. Испитивање кочног система полуприколице за транспорт компримованог природног гаса, у оквиру програма Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Р. Србије, уговор бр. 160/1 од 18.12.2020. Машински факултет Београд.
19. Александрић Д. и др. Развој кочног система тракторске приколице – цистерне носивости до 3,2т, у оквиру програма Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Р. Србије, уговор бр. 10/1 од 24.01.2021. Машински факултет Београд.
20. Александрић Д. и др. Пројектовање кочног система за тракторске приколице цистерне носивости до 18т, у оквиру програма Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Р. Србије, уговор бр. 11/1 од 24.01.2021. Машински факултет Београд.
21. Александрић Д. и др. Пројектовање доставног возила на електро погон, у оквиру програма Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Р. Србије, уговор бр. 136/1 од 25.08.2021. Машински факултет Београд.
22. Александрић Д. и др. Пројектовање софтвера за праћење поступака испитивања возила на техничком прегледу, у оквиру програма Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Р. Србије, уговор бр. 148/1 од 27.09.2021. Машински факултет Београд.
23. Александрић Д. и др. Пројектовање софтвера за праћење путног транспорта опасних роба, у оквиру програма Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Р. Србије, уговор бр. 148/1 од 27.09.2021. Машински факултет Београд.
24. Александрић Д. и др. Пројектовање и испитивање кочног система за тракторске приколице носивости до 4т, у оквиру програма Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Р. Србије, уговор бр. 79/1 од 6.05.2021. Машински факултет Београд.
25. Александрић Д. и др. Пројектовање и испитивање кочног система приколице носивости до 47 тона, у оквиру програма Иновациони ваучер Фонда за иновациону делатност Р. Србије, уговор бр. 55/1 од 14.03.2022. Машински факултет Београд.

У Београду, 4.05.2022. године

Подносилац извештаја:



Проф. Др Драган Александрић