

Декану Машинског факултета

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ
проф. др Зорана Митровића
за период од 2016. до 2021. године

1. Биографија

Рођен сам 19. августа 1964.год. у Осечини, Србија. Основну школу завршио сам у Белотићу и Комирићу, 1978. год. Средњу школу математичко-техничке струке (занимање програмер), завршио сам 1982. год. у Лозници. Добитник сам Вукове и Аласове дипломе.

Након одслужења војног рока, 1983. год., уписао сам се на Машински факултет Универзитета у Београду. Студирао сам на групи за аутоматско управљање и дипломирао у мају 1988. год. са просечном оценом 9.50, а на дипломском раду 10. Дипломски рад је из области аутоматског управљања, под називом: “Анализа робустности стабилности система аутоматског регулисања парне турбине 110 MW ТЕ “Колубара””. За успех на студијама похваљиван сам и награђиван од стране факултета и Универзитета.

На последипломске студије Машинског факултета Универзитета у Београду, група за аутоматско управљање уписао сам се 1988. год. Испите предвиђене програмом последипломских студија положио сам са просечном оценом 10. Магистарски рад, под насловом “Динамика рекуперативних размењивача топлоте” одбранио сам 27.9.1991. године.

Докторску дисертацију, под насловом “Анализа кретања механичких система помоћу fuzzy логике и неуронских мрежа” одбранио сам 10.1.1997. године.

Упоредо са студирањем на последипломским студијама, радио сам као демонстратор на Катедрама за механику и математику Машинског факултета у Београду. За асистента приправника за предмет Механика на Машинском факултету у Београду изабран сам у фебруару 1990. год. У звање асистента, за исти предмет, изабран сам 1993. год., а у звање доцента јула 1997.год. Ванредни професор сам од 2002.год., а 2008. године изабран сам у звање редовног професора за ужу научну област – Механика.

У току рада на Катедри за механику обављао сам све видове наставе за предмете Катедре. Од 2000. год. до 2004. год. био сам секретар Катедре, а од 2005. год., до данас, обављам дужност шефа Катедре за Механику.

Подручја мог научно-истраживачког рада су: области примењене механике, анализа кретања механичких система, управљање кретањем механичких система и идентификација параметара или структуре механичких система. Из тих области имам више објављених радова у научним часописима и на научно-стручним скуповима. Резултате својих истраживања редовно сам саопштавао на Семинару за Аналитичку механику и динамику објеката на Машинском факултету у Београду, као и на седницама одељења за механику Математичког института САНУ. Учествовао сам у раду више основних и иновационих пројеката Министарства за науку и технологију Републике Србије. Учествовао сам на пројектима у сарадњи факултета са привредом. Био сам ментор две докторске дисертације, а био сам члан комисија за оцену и одбрану дипломских, специјалистичких и докторских радова.

Списак објављених радова у периоду од 2016. до 2021. године

Radulović, R., Obradović, A., Šalinić, S., Mitrović, Z.: *The brachistochronic motion of a wheeled vehicle*, Nonlinear Dynamics, Vol. 87, No. 1, pp. 191-205, 2017. ISSN: 0924-090X

Tomović, A., Šalinić, S., Obradović, A., Lazarević, M., Mitrović, Z.: *The exact natural frequency solution of a free axialbending vibration problem*, Proceedings of the 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci, 24th-26th June 2019., pp. M4c 1-10, (ISBN 978-86-909973-7-4)

Zorić, N., Radulović, R., Jazarević, V., Mitrović Z.: *H[∞] Robust Control of Ramjet Engine*, Proceedings of the 9th International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH 2020, Belgrade, 15th – 16th October 2020., pp. 66-72, (ISBN 978-86-81123-83-6)

Obradović, A., Mitrović, Z., Zorić, N.: *Mass minimization of an afg timoshenko cantilever beam with a large body placed eccentrically at the beam end*, Proceedings of the 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Kragujevac, 28th-30th June 2021., pp. 176-183, (ISBN 978-86-909973-8-1)

Остале активности у периоду од 2016. до 2021. године

1. Шеф Катедре за механику
2. Руководилац модула Механика
3. Члан Већа научних области природно-математичких наука
4. Члан Комисије за основне студије
5. Члан Комисије за писање Правилника о стицању и расподели прихода Машинског факултета Универзитета у Београду
6. Члан Комисије за писање Правилника о коришћењу интерних конта Машинског факултета Универзитета у Београду
7. Члан Комисије за развој Машинског факултета и кадрове
8. Рецензент часописа Journal of Vibration and Control
9. Члан више Комисија за изборе у звања, на Универзитету у Београду, Универзитету у Новом Саду, Универзитету у Нишу
10. Рецензент помоћног уџбеника на Машинском факултету Универзитета у Нишу