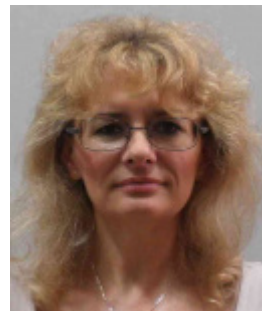


УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Машински факултет
Катедра за Механику
Проф. Др Наташа Р. Тришовић
Е-маил: ntrisovic@mas.bg.ac.rs
Тел: 011 3302 338



Website: <https://www.mas.bg.ac.rs/fakultet/nastavnici/211>
<https://orcid.org/0000-0003-1043-5780>
<https://scholar.google.com/citations?user=qxNx7tQAAAAJ&hl=sr&oi=ao>

Декану Факултета

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ
(16.10.2018. – 15.10.2023.)

А.1 Основни биографски подаци

Др Наташа Тришовић, дипломирани инжењер машинства, редовни професор,
Катедра за Механику, Машински факултет, Универзитет у Београду

- 1963. Рођена је 01. јула 1963. године у Ивањици.
- 1978. Завршила основну школу у Краљеву као носилац „Вукове дипломе“
- 1982. Средњу школу математичко-техничког смера завршила је у Краљеву са одличним успехом, као носилац дипломе „Михаило Петровић Алас“
- 1987. Дипломирала на Машинском факултету у Краљеву (тадашњи IV ООУР Машинског факултета у Београду) на смеру за производно и привредно машинство просечном оценом 9,00. Дипломски рад под називом Прорачун лучке дизалице одбранила је оценом 10. За постигнуте успехе током школовања носилац је бројних диплома, похвала, награда и других признања.
- 1987. Уписала последипломске студије на Машинском факултету у Београду на смеру за Механизацију
- 1989. Асистент приправник на Катедри за Механику Машинског факултета у Београду ради са пуним радним временом од 01. јануара 1989.г. по решењу бр 2012/3, 01.01.1989. Конкурс расписао Универзитет у Београду 1988. године за 100 асистената приправника.
- 1995. Магистарску тезу чији је назив Утицај избора броја степени слободе на вредности напона, одбранила 20.06.
- 1995. Асистент од 26.12.
- 2007. Докторску дисертацију Модификација динамичких карактеристика у структуралној реанализи механичких система, одбранила је 06.11. године на Машинском факултету у Београду
- 2008. Доцент од 14.11.
- 2013. Ванредни професор од 14.10.
- 2018. Редовни професор од 15.10.

Истраживачке области: Теоријска и примењена механика

Асоцијације: Српско друштво за Механику, ДИВК, Европско друштво за Механику (EUROMECH), ESIS

A.2 Педагошка активност

На Катедри за Механику Машинског факултета у Београду ради са пуним радним временом на предметима Механика 1, Механика 2, Механика 3, Механика М, Теорија осцилација, Основе Механике 3.

Члан више Комисија за одбрану мастер радова студената, потенцијални ментор

A.3 Чланство у програмским и организационим одборима научних скупова

- 2023. Euromech Colloquium 641: Non-smooth Dynamical Systems, 11. децембар – 13. децембар 2023, Даблин, Ирска, члан научног одбора.
- 2023. 9th International Congress of theoretical and applied mechanics, Српско друштво за механику, Врњачка Бања, јул 5-7, члан научног одбора.
- 2023. 2nd International Symposium on Stochastic Dynamics and Statistical Application, SDSA 2023, су-организатор и председавајући, 3-4. јун. Институције организатори: Универзитет Хидиан, Универзитет у Београду, Универзитет у Марибору (online).
- 2022. 1st International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering, Математички институт САНУ, 08-10. септембар, Београд, Србија, члан научног одбора.
- 2022. International Conference of Applied Science ICAS 2022, 25. – 28. мај, Бања Лука, БиХ, члан научног одбора.
- 2022. Организатор и председавајући специјалне сесије: Optimizing Design for Inspection – COST ODIN, 1st International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering, Математички институт САНУ, 08-10. септембар, Београд, Србија
- 2022. 1st International Symposium on Stochastic Dynamics and Statistical Application, SDSA 2022, су-организатор и председавајући, 13-15. мај. Институције организатори: Универзитет Хидиан, Универзитет у Београду, Универзитет у Марибору (online).
- 2017. Минисимпозијум: "Стохастичке осцилације и умор: Теорија и примене", Математички институт САНУ, 4 јул, Београд, Србија, организатор.

A.4 Публикације

A.4.1 Научни часописи

2023. Li, W., Guan, Y., Huang, D., Trisovic, N.: Gaussian Rbfnn Method for Solving Fpk and Bk Equations in Stochastic Dynamical System with Fopid Controller, International Journal of Non-Linear Mechanics, Volume 153, July 2023, 104403, <https://doi.org/10.1016/j.ijnonlinmec.2023.104403>
2023. Li, W., Guan, Y., Huang, D., Trisovic, N.: Two methods for studying the response and the reliability of a fractional stochastic dynamical system, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Volume 120, June 2023, 107144, <https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2023.107144>
2023. Wei Li, Natasa Trisovic, Structural optimization and modification - short review, IETI Transactions on Engineering Research and Practice, Pages 11-17, DOI 10.6723/TERP.202303_7(1).0002, ISSN 2616-1699, (Online)
- 2023 W. Li, N. Trišović, A review on approaches for structural dynamic modification, Structural Integrity and Life, Issue 2/2023, online
2022. Vesovic, M., Jovanovic, R., Trisovic, N.: Control of a DC motor using feedback linearization and gray wolf optimization algorithm, Advances in Mechanical Engineering, SAGE journals, Volume: 14 issue: 3, Issue published: March 1, 2022, <https://doi.org/10.1177/16878132221085324>
2022. Wei Li, Mengyang Li, Natasa Trisovic: Dynamical analysis of a kind of two-stage tumor-immune model under Gaussian white noises, International Journal of Dynamics and Control. 2022, 1-11. (EI), Electronic ISSN 2195-2698, Print ISSN 2195-268X <https://link.springer.com/article/10.1007/s40435-022-00959-9>
2021. Petrovic, A., Ignjatovic, D., Sedmak, S., Milosevic-Mitic, V., Momcilovic, N., Trisovic, N., Jeremic, L.: Model analysis of bucket wheel excavator SchRs 630 strength, ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, 2021, vol. 126 br. , str. - <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1350630721003113?via%3Dihub>
- 2019 Li, W., Huang, D., Zhang, M., Trisovic, N., Zhao, J.: Bifurcation control of a generalized VDP system driven by color-noise excitation via FOPID controller, CHAOS SOLITONS & FRACTALS, 2019, vol. 121, br. , str. 30-38, ISSN: 0960-0779, <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0960077919300360> (IF за 2019: 3.064)
2018. Li W., Chen L., Zhao J., Trišović N.: Reliability Estimation of Stochastic Dynamical Systems with Fractional Order PID Controller, INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS, World Scientific, 2018, vol. 18 br. 6, str. - , ISSN: 0219-4554 (Print), ISSN: 1793-6764 (Online) <https://doi.org/10.1142/S0219455418500839>, <https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0219455418500839> (IF за 2017/2018: 2.082)

2018. Petrović A., Maneski T., Trišović N., Ignjatović D., Dunjić M., Identification of crack initiation cause in pylons construction of the excavator SchRs630, Tehnički Vjesnik - Technical Gazette, 2018, vol. 25 br. 2, str. 486-491, ISSN 1330-3651 (Print), ISSN 1848-6339 (Online),
doi: 10.17559/TV-20160919123405, <https://hrcak.srce.hr/tehnicki-vjesnik>
(IF за 2017/2018: 0.686)

A.4.2 Конференције

2023. Z Trišović, T Lazović, N Trišović and P Ljubojević, Standardization in the field of composites, International Conference on Applied Sciences (ICAS2023), May 24-27, 2023, Hunedoara, Romania, књига апстраката
2022. Wei Li, Lincong Chen, Junfeng Zhao, Trisovic, N.: FRACTIONAL ORDER PID CONTROL ON STRUCTURAL RELIABILITY OF STOCHASTIC DYNAMICAL SYSTEMS, 1st International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering, Mathematical Institute SANU, 08-10. September 2022, Belgrade, Serbia, књига апстраката
2022. Atanasovska, I., Trisovic, N., Milic, M.: MODELLING OPTIMIZATION FOR A COMPOSITE WING COMPONENT, 1st International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering, Mathematical Institute SANU, 08-10. September 2022, Belgrade, Serbia, књига апстраката
2022. Petrović Ana, Wei Li, Trišović Nataša, Momčilović Nikola, SOLVING PRACTICAL ENGINEERING PROBLEMS OF STRUCTURAL STRENGTH-APPLICATION OF DYNAMIC REANALYSIS METHOD AND MODEL TESTING, International Conference of Applied Science ICAS 2022, 25. – 28. May 2022, Banja Luka, BiH, књига апстраката
2019. Trišović, N., Misita, M., Li, W., Petrović, A., Trišović, Z.: PROBABILISTIC APPROACH IN THE REANALYSIS PROCEDURES, 7th international congress of Serbian Society of Mechanics, 24-26 June 2019, Sremski Karlovci, Serbia, http://www.ssm.org.rs/congress_2019/index.html
2019. Trišović, N., Petrović, A., Trišović, Z.: DYNAMIC MODEL OF BUCKET WHEEL EXCAVATOR SUBSTRUCTURES, VALIDATION OF SCALING LAWS, INTERNATIONAL CONFERENCE ON NONLINEAR SOLID MECHANICS, ICoNSoM2019, ABSTRACT BOOK, June 16-19, 2019, Palazzo Argiletum, ROMA , ITALY, website: www.memocsevents.eu/iconsom2019/
2023. Wei Li, Natasa Trisovic, Reliability and Optimization of the Mechanical Systems, IRAS 2023 conference, April 2nd to 4th, 2023 in Belgrade, Serbia, књига апстраката

A.5 Домаћи пројекти

Руководилац потпројекта 35011 на Машинском факултету истраживања подржаних од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, уговор број 451-03-47/2023-01/ 200105, 2023.

A.6 Међународни пројекти

CEEPUS, СП-ВА-1402-01-1920, Координатор мреже уа Универзитет у Београду, 2019-2024.
COST EU, Action CA18203, 2019-2023, члан Управног одбора и члан радне групе WG1
COST EU, Action CA21155, 2022-2026, члан радних група WG4 и WG5
COST EU, Action CA21106, 2022-2026, члан Управног одбора

A.7 Предавања по позиву

Летњи међународни курс за студенте основних студија: An Introduction to Structural Optimization and Reliability, Јул 4-11, 2023, Xidian University, Xi'an, Кина

A.8 Чланство у Комисијама за избор у звање

- 2023. Члан Комисије за избор једног наставника у звање редовног професора за научне области Теорија механизма и машина и техничко цртање са нацртном геометријом, на Машинском факултету, Универзитета у Београду (Зорана Јели)
- 2022. Члан Комисије за избор једног наставника у звање доцента или ванредног ванредног професора за ужу научну област Теоријска и примењена механика на Машинском факултету, Универзитета у Нишу (Јулијана Симоновић)
- 2021. Члан Комисије за избор једног наставника у звање ванредног или редовног професора за ужу научну област Теоријска и примењена механика на Машинском факултету, Универзитета у Бањалуци (Валентина Голубовић Бугарски)
- 2021. Члан Комисије за избор једног наставника у звање доцента или ванредног ванредног професора за ужу научну област Теоријска и примењена механика на Машинском факултету, Универзитета у Нишу (Иван Павловић)

A.9 Рецензије уџбеника и помоћних уџбеника

- 2021. Ј. Симоновић: Збирка решених задатака из Механике 1 – Статике, Машински факултет, Универзитета у Нишу, ISBN 978-86-6055-150-6
- 2020. В. Голубовић-Бугарски: „Механика II“, универзитетска наставна литература, Машински факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2020, ISBN 978-99938-39-89-7.
- 2020. В. Голубовић-Бугарски: „Приручник за вјежбе из Механике II“, универзитетска наставна литература, издавач Машински факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2020, ISBN 978-99938-39-88-0.

Рецензент је на десетине чланака у часописима међународног значаја