



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Редовни професор

Име и презиме

Владимир С. Стојановић

Датум рођења

9. март 1983. године

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Машински факултет Универзитета у Нишу, Александра Медведева 14, Ниш

Радно место

Ванредни професор, Катедра за механику, Машински факултет Ниш

Датум расписивања конкурса

21. јануар 2026. године

Начин (место) објављивања

Оглас у листу „Послови“

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни или редовни професор

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
4. Ванредни професор или редовни професор
5. **Редовни професор**

Ужа научна област

Теоријска и примењена механика

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

23. септембар 2021. године (НСВ број 8/20-01-007/21-009) Универзитет у Нишу

2. позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16)

(навести број и датум утврђене оцене)

• Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2020/2021. годину, остварена средња оцена кандидата: 4,57 од 5,00; деловодни број Извештаја о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и услова рада и студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника на Машинском факултету у Нишу за школску 2020./2021. годину је 612-128/22. Извештај је заведен 02.02.2022. године.

- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на

Машинском факултету у Нишу за школску 2021/2022. годину, остварена средња оцена кандидата: 4,30 од 5,00; деловодни број Извештаја о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и услова рада и студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника на Машинском факултету у Нишу за школску 2021./2022. годину је 612-443/2022. Извештај је заведен 19.12.2022. године.

- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2022/2023. годину, остварена средња оцена кандидата: 4,49 од 5,00; деловодни број Извештаја о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и услова рада и студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника на Машинском факултету у Нишу за школску 2022./2023. годину је 612-500/23. Извештај је заведен 22.12.2023. године.

- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2023/2024. годину, остварена средња оцена кандидата: 4,70 од 5,00; деловодни број Извештаја о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и услова рада и студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника на Машинском факултету у Нишу за школску 2023./2024. годину је 612-94/25. Извештај је заведен 17.01.2025. године.

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

- Члан Савета Машинског факултета Универзитета у Нишу.
- Члан Одбора за квалитет Машинског факултета Универзитета у Нишу.
- Члан Комисије за упис на докторске студије Машинског факултета у Нишу.
- Шеф Катедре за механику (2025 -)
- Председник Организационог одбора конференције ICSSM10 (2025).
- Члан Управног одбора Српског друштва за механику.

4. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету

Члан комисије за оцену научне заснованости и члан комисије за оцену и одбрану докторских дисертација кандидата:

- Николе Деспенића на Машинском факултету у Нишу - као члана (одлука НСВ број 820-01-1/25-38 од 12.03.2025. године),

- Марије Стаменковић Атанасов на Машинском факултету у Нишу - као члана (612-284-4/2023 од 04.07.2023.год.).

- Коментор мастер рада „Утицај брзине струјања флуида и радијуса кривине на осцилације и стабилност цеви и носача“, кандидаткиње Дуње Милић, одбрањене 2018. год. на Машинском факултету у Нишу.

Учешће у комисијама за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор:

- сарадника у звање асистент за научну област Теоријска и примењена механика као председник комисије – Дуња Миљковић,

- сарадника у звање асистент са докторатом за научну област Теоријска и примењена механика на Машинском факултету у Нишу као члан – др Никола Деспенић.

5. Оригинално стручно остварење (пројекат, студије), односно, руковођење или учешће у научним пројектима

- Коруководилац пројекта Владе Канаде - NFRF *"Dynamic Stability of Structures"* који припада Савету за природне и инжењерске науке Канаде (Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada) кроз истраживачке (Discovery) грантове Владе Канаде преко Фонда за нове границе у истраживању (New Frontiers in Research Fund – NFRF) [NFRFR-2021-00262]. (2021-)

- Истраживач на пројекту који је финансирала ФЦТ фондација Португалије. *"Intelligent systems for fault detection in multidimensional processes"*/Faculty of Engineering, University of Porto, PTDC/EEA-AUT/108180/2008, financed by Portuguese funds through FCT/MCTES (PIDDAC) and co-financed by the European Fund for Regional Development (FEDER) via COMPETE – "Programa Operacional Factores de Competitividade (POFC)". (2011-2012).

- Учешће у реализацији научноистраживачког рада на основу уговора о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО потписаног између Машинског факултета у Нишу и Министарства просвете, науке и технолошког развоја у периоду од 2020. године до 2023. године (ЕВБ: 451-03-68/2020-14200109 од 24.01.2020. године; 451-03-9/2021-14/200109 од 05.02.2021. године; 451-03-68/2022-14/200109 од 04.02.2022. године; 451-03-47/2023-01/200109 од 03.02.2023. године). (2020-2024)
- Учешће у реализацији научноистраживачког рада на основу уговора о преносу средстава за финансирање научноистраживачког рада запослених у настави на акредитованим високошколским установама у 2024. години потписаног између Машинског факултета у Нишу и Министарства науке, технолошког развоја и иновација (ЕВБ: 451-03-65/2024-03/200109 од 05.02.2024. године). (2024-)

6. Објављени основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање,

или

од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија

V. Stojanović, J. Deng, M.D. Petković, M.A. Ristić, *Modeling of Complex Dynamic Systems: Fundamentals and Applications*, ELSEVIER, ISBN 9780443239427, (2025) M11
(Монографија међународног значаја)

Матични научни одбор за математику, компјутерске науке и механику, на 57. седници одржаној 22. децембра 2025. године, донео је Одлуку о категоризацији монографије као M11, односно истакнуте монографије међународног значаја публиковане код реномираног издавача (20 поглавља, бр. страна - 556).

7. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

V. Stojanović, L. Dimitrov, P. Tomov, D. Li, V. Nikolić, Dynamic stability analysis of a coupled moving bogie system, Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, 2024, 773-785 DOI: 10.22190/fume241003045s

8. Од избора у претходно звање најмање два рада објављена у часописима:

- категорије M21, или
- категорија M22, или
- категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према цитатној бази Journal Citation Report, или
- са SCI листе,

у којима је првопотписани аутор, при чему радови могу бити из различитих категорија или листи (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

V. Stojanović, J. Deng, D. Milić, M. Petković, Dynamics of moving coupled objects with stabilizers and unconventional couplings, *Journal of Sound and Vibration*, 118020 (2024) M21
DOI: 10.1016/j.jsv.2023.118020

V. Stojanović, J. Deng, D. Milić, Moment Lyapunov exponents and stochastic nonstability of a circular cylindrical shells, *International Journal of Solids and Structures*, vol. 270, 112222 (2023) M21
DOI: 10.2139/ssrn.4354024

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се регистрованим патентом

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је бар у једном раду првопотписани аутор

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листи замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је кандидат коаутор, а доктор наука који је одбранио докторску дисертацију под менторством кандидата је бар у једном раду првопотписани аутор

9. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

V. Stojanović, D. Milić, M. Drakulić, The impact of stability on the comfort of modern railway Transport, Proceedings of the 9th International Conference on Transport and Logistics – til 2023, 1. December 2023, Niš, Serbia, 129-132. ISBN 978-86-6055-176-6

V. Stojanović, J. Deng, D. Milić, M.D. Petković, On deviations in nonlinear time domain regime of vibrations of the partly coupled structures with the curvatures, Proceedings of the 9th international congress of Serbian Society of Mechanics, 5-7 July 2023, Vrnjačka Banja, Serbia. ISBN-978-86-909973-9-8

V. Stojanović, J. Deng, D. Milić, M.D. Petković, Dynamics of asymmetric mechanical oscillator moving along an infinite beam-type complex rail system, Proceedings of the 9th international congress of Serbian Society of Mechanics, 5-7 July 2023, Vrnjačka Banja, Serbia. ISBN-978-86-909973-9-8

V. Stojanović, J. Deng, D. Milić, M.D. Petković, Closed-form solutions and stability of shells under the white noise excitation, Proceedings of the 9th international congress of Serbian Society of Mechanics, 5-7 July 2023, Vrnjačka Banja, Serbia. ISBN-978-86-909973-9-8

D. Milić, J. Deng, V. Stojanović, M.D. Petković, Effect of a Kerr-type complex modified elastic foundation on the stochastic stability of beams, Book of Abstracts of the 5th South-East European Conference on Computational Mechanics, 5-7 July 2023, Vrnjačka Banja, Serbia. ISBN-978-86-921243-1-0

D. Milić, J. Deng, V. Stojanović, M.D. Petković, Instability of Vibrations in Complex Moving Objects with New Couplings - Proceedings of KOD 2024, 2025, ISBN: 978-3-031-80512-7

D. Milić, J. Deng, V. Stojanović, M.D. Petković, Stochastic stability of the Timoshenko beam resting on the modified elastic foundation, Proceedings of the 9th international congress of Serbian Society of Mechanics, 5-7 July 2023, Vrnjačka Banja, Serbia. ISBN-978-86-909973-9-8

D. Milić, J. Deng, V. Stojanović, M.D. Petković, Stability of parametric vibrations of the coupled Rayleigh beams, Proceedings of a 9th international congress of Serbian Society of Mechanics, 5-7 July 2023, Vrnjačka Banja, Serbia. ISBN-978-86-909973-9-8

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

Неки од примера хетероцитата радова у последњих пет година:

-V. Stojanović, J. Deng, D. Milić, M. Petković, Dynamics of moving coupled objects with stabilizers and unconventional couplings, Journal of Sound and Vibration, 118020 (2024) DOI: 10.1016/j.jsv.2023.118020

[1] Y. Tang, H. Li, Z. Zhao, Y. Xie, and F. Pang, "Prediction of underwater noise from cylindrical shells: reconstructed source method," Ocean Engineering, vol. 334, p. 121680, Aug. 2025, doi: 10.1016/j.oceaneng.2025.121680.

[2] S. Hildebrand, J. G. Friedrich, M. Mohammadkhah, and S. Klinge, "Coupled CANN-DEM simulation in solid mechanics," Machine Learning: Science and Technology, vol. 6, no. 1, p. 015038, Feb. 2025, doi: 10.1088/2632-2153/adaf74.

[3] Z. Dimitrovová, "Instability of Vibrations of Mass(es) Moving Uniformly on a Two-Layer Track Model: Parameters Leading to Irregular Cases and Associated Implications for Railway Design," *Applied Sciences*, vol. 13, no. 22, p. 12356, Nov. 2023, doi: 10.3390/app132212356.

[4] Z. Dimitrovová, "Instability of a Moving Bogie: Analysis of Vibrations and Possibility of Instability in Subcritical Velocity Range," *Vibration*, vol. 8, no. 2, p. 13, Mar. 2025, doi: 10.3390/vibration8020013.

-V. Stojanović, J. Deng, D. Milić, Moment Lyapunov exponents and stochastic nonstability of a circular cylindrical shells, *International Journal of Solids and Structures*, vol. 270, 112222 (2023) M21

DOI: 10.2139/ssrn.4354024

[5] L. Ren, W. Zhang, T. Dong, and Y. Zhang, "Snap-through behaviors and nonlinear vibrations of a bistable composite laminated cantilever shell: an experimental and numerical study," *Applied Mathematics and Mechanics*, vol. 45, no. 5, pp. 779–794, Apr. 2024, doi: 10.1007/s10483-024-3111-7.

[6] L. Wang, D. Cao, and J. Gu, "Nonlinear stochastic vibration of GPRMF cylindrical shell with harmonic and white noise excitations," *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, vol. 142, p. 108592, Mar. 2025, doi: 10.1016/j.cnsns.2025.108592.

- V. Stojanović, J. Deng, D. Milić, M. Petković, MDOF stochastic stability analysis and applications to a coupled rotating shaft system, *Probabilistic Engineering Mechanics*, vol. 74, 103509 (2023) M21

DOI: 10.1016/j.probenqmech.2023.103509

[7] F.-F. Meng, Q. Shi, and S.-S. Guo, "Stochastic dynamic response analysis based on the probability density function expression of MDOF nonlinear system response," *Mechanical Systems and Signal Processing*, vol. 244, p. 113749, Jan. 2026, doi: 10.1016/j.ymssp.2025.113749.

- D. Milić, J. Deng, V. Stojanović, M. Petković, Dynamic stability of the sandwich nano-beam system, *International Journal of Engineering Science*, vol. 194, 103973 (2024) M21

DOI: 10.1016/j.ijengsci.2023.103973

[8] Q. Jin and Y. Ren, "Review on mechanics of fluid-conveying nanotubes," *International Journal of Engineering Science*, vol. 195, p. 104007, Feb. 2024, doi: 10.1016/j.ijengsci.2023.104007.

[9] S. Shahab Ghafouri, M. Soltani, M. H. Momenian, and O. Civalek, "Impact of axial preloading on the vibrational response of a double FG porous sandwich beam system surrounded by elastic medium," *European Journal of Mechanics - A/Solids*, vol. 117, p. 105962, May 2026, doi: 10.1016/j.euromechsol.2025.105962.

[10] M. Soltani, M. H. Momenian, and O. Civalek, "An exact closed-form solution for buckling of an elastically connected nano-size multi-bonded system subjected to axial load," *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, vol. 26, no. 2, Jan. 2026, doi: 10.1007/s43452-025-01409-x.

[11] M. T. Armand Robinson and S. Adali, "Effect of surface elasticity on vibration frequencies and buckling loads of double nanobeams by differential quadrature method," *International Journal for Computational Methods in Engineering Science and Mechanics*, vol. 26, no. 1, pp. 18–30, Dec. 2024, doi: 10.1080/15502287.2024.2442653.

[12] R. Li, L. Li, and Y. Jiang, "A spatiotemporally-nonlocal strain gradient theory for interpenetrating transient polymer networks," *International Journal of Engineering Science*, vol. 216, p. 104335, Nov. 2025, doi: 10.1016/j.ijengsci.2025.104335.

11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

Неки од радова у последњих пет година:

[1] V. Stojanović, J. Deng, D. Milić, M. Petković, Dynamics of moving coupled objects with stabilizers and unconventional couplings, *Journal of Sound and Vibration*, 118020 (2024) M21

[2] V. Stojanović, J. Deng, D. Milić, Moment Lyapunov exponents and stochastic nonstability of a circular cylindrical shells, **International Journal of Solids and Structures**, vol. 270, 112222 (2023) **M21**

[3] V. Stojanović, J. Deng, D. Milić, M. Petković, Vibrational analysis of a coupled damaged Timoshenko beam-arch mechanical system with von Kármán nonlinearities and layer discontinuity, **Mathematics and Computers in Simulation**, vol. 218, 334-356 (2024) **M21**

[4] V. Stojanović, J. Deng, D. Milić, M. Petković, Structures with varying discontinuities and curvatures: A Dynamic analysis approach by the p-version finite element method, **Finite Elements in Analysis & Design**, vol. 229, 104066 (2024) **M21**

[5] V. Stojanović, J. Deng, M. Petković, D. Milić, Non-stability of a bogie moving along a specific infinite complex flexibly beam-layer structure, **Engineering Structures**, vol. 295, 116788 (2023) **M21**

[6] V. Stojanović, J. Deng, D. Milić, M. Petković, MDOF stochastic stability analysis and applications to a coupled rotating shaft system, **Probabilistic Engineering Mechanics**, vol. 74, 103509 (2023) **M21**

Одређен за ментора студента докторских академских студија Машинског факултета у Нишу асистенткиње Дуње Миљковић (НСВ број 820-01-7/25-24 од 14.11.2025. год.).

Потпис кандидата: _____



Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса