



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке  
**Предмет:** Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

**Област:** Остале области  
**Звање:** Ванредни професор

Име и презиме  
Бобан Николић

Датум рођења  
29.03.1967.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен  
Машински факултет у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш

Радно место  
Доцент

Датум расписивања конкурса  
27.05.2026.

Начин (место) објављивања  
Публикација „Послови“ Н.С.З., бр. 1198 од 27.05.2026.

Звање за које је расписан конкурс  
Доцент или ванредни 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  
Мотори СУС и моторна возила

1. Испуњени услови за избор у звање доцент (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)  
Кандидат је биран у звање доцента за УНО Мотори СУС и моторна возила одлуком НСВ бр. 8/20-01-009/21-008 од 01.12.2021. године.

2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)  
Потврда Машинског факултета у Нишу бр. 612-55-64/2026 од 03.06.2026. године о ангажовању на предметима основних и мастер академских студија од избора у звање доцент.

3. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), 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 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 - бр. 612-443/2022 од 19.12.2022. године (оцена 4.62/5).

- Извештај 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 - бр. 612-500/23 од 22.12.2023. године (оцена 4,45/5).
- Извештај 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 - бр. 612-94/25 од 17.01.2025. године (оцена 4,57/5).
- Извештај 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 2024./2025. годину - бр. 612-128/26 од 20.02.2026. године (оцена 4,3/5).

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

*Члан 4., тачка 1. Подржавање ваннаставних академских активности студената*

- Николић, Б., „(А)тестирање среће: важност исправности возила на путевима“, Студентска недеља едукација и радионица Best Week 21, Предавање по позиву, Ниш, 2021. године.

*Члан 4., тачка 3. Учешће у раду тела факултета и универзитета*

- Члан Савета Машинског факултета у Нишу у два мандата, последњи од 2018 до 2022. године.

*Члан 4., тачка 4. Руководјење активностима на факултету и универзитету*

- Руководилац Центра за моторе и моторна возила Машинског факултета у Нишу (2012.-2022. год.).
- Председник Комисије за испитивање возила на моторни погон и прикључних возила која се серијски или појединачно производе или преправљају Машинског факултета у Нишу (2012.-2022. год.).
- Руководилац наставне Лабораторије за моторе и моторна возила (последњи период 2025.-2028. год.).

*Члан 4., тачка 5. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета*

- Учествовао је или био носилац послова на реализацији послова Завода за Машинско инжењерство Машинског факултета у Нишу (испитивања, вештачења) из области мотора СУС и друмских возила.

*Члан 4., тачка 6. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници*

- Чланство у Комисији за одбрану и оцену докторске дисертације др Стјепана Галамбоша одбрањене на ФТН у Новом Саду, 2021. године.
- Учешћа у Комисијама за писање извештаја за избор у звање доцент за ужу научну област Моторна возила и мотори СУС, према конкурсима које је расписао ФТН у Новом Саду, 2021. и 2022. године.
- Учешћа у изради и одбрани више мастер и дипломских радова у својству ментора или члана комисије.

*Члан 4., тачка 8. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)*

- Рецензент радова у међународним часописима: Progress in Energy and Combustion Science (Elsevier), Facta Universitatis Series: Working and Living Environmental Protection - Safety Engineering Journal, Acta Polytechnica Hungarica, Thermal Science.
- Рецензент радова на међународним конференцијама MASING 2018-2020, TIL 2017-2025, SIMTERM 2017-2025.
- Рецензент рукописа „Основе мотора СУС“ аутора др Небојше Николића, ФТН Нови Сад.

*Члан 4., тачка 9. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова*

- Члан научног одбора међународне конференције TIL 2019, TIL 2021 и TIL 2023.
- Члан организационог одбора међународне конференције TIL 2017.

*Члан 4., тачка 13. Учешће у раду одбора, законодавних тела и слично, у складу са научном и професионалном експертисом факултета и Универзитета*

- Учешће у припреми аката и предлога прописа из области безбедности саобраћаја у оквиру радних тела формираних од стране Агенције за безбедност саобраћаја Републике Србије (од 2014. године, од стране Агенције за безбедност саобраћаја Републике Србије, именован је за спољног стручног сарадника Агенције).

*Члан 4., тачка 14. Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација*

Члан “Савета града Ниша за енергетску ефикасност” (2011.-2014. године).

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

- Руководилац пројекта под називом „Развој лабораторијског прототипа Термодинамичког мотора

ТДМ-1", финансираног од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије, Програм иновационих ваучера и корисника „НВТ Engineering доо Ветерник“ у трајању од 03.07.2024. до 03.01.2025. године.

- Учесће у реализацији научноистраживачког рада на основу уговора о преносу средстава за финансирање научноистраживачког рада запослених у настави на акредитованим високошколским установама у 2024., 2025. и 2026. години потписаног између Машинског факултета у Нишу и Министарства науке, технолошког развоја и иновација (ЕББ: 451-03-65/2024-03/200109 од 05.02.2024. године, 451-03-136/2025-03/200109 од 04.02.2025. године, 451-03-34/2026-03/200109 од 05.02.2026. године).
- Учесће 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 (ЕББ: 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).
- Руководилац пројекта „Виртуелизација образовних процеса у области мотора и возила применом едукативних мултимедијалних софтвера“, Програм 2005 „Високо образовање“ - програмска активност 0014 „Развој високог образовања“, период 2017.-2018. године. Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Владе Републике Србије и Машинског факултета у Нишу.

6. Објављен универзитетски 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

„Мотори са унутрашњим сагоревањем – збирка задатака“, аутор Бобан Николић, ISBN 978-86-6055-207-7, COBISS.SR-ID 194060041, УНО: Мотори СУС и моторна возила, помоћни универзитетски уџбеник, одобрен за издавање одлуком ННВ Машинског факултета у Нишу бр. 612-188-2-1/2026 од 12.05.2026. године.

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

- Nikolić, B., Kegl, B., Milanović, S., Petrović, N., Marković, S., Characteristics of Biodiesel as a Fuel for Diesel Engines, Innovative Mechanical Engineering, ISSN 2812-9229 (Online), University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, Vol. 2, No 3, (2023), pp. 66 – 78, <http://ime.masfak.ni.ac.rs/index.php/IME/article/view/82>. (M53)

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)

- Nikolić, B., Kegl, B., Marinković, D., Petrović, N., & Jovanović, V., Experimental Study on Biodiesel Injection Characteristics and Spray Development Tendency, Applied Sciences, 15(22), 12261, (2025). <https://doi.org/10.3390/app152212261>. (IF<sub>2024</sub>: 2.5, IF<sub>5</sub>: 2.7; M21)
- Nikolić, B., Marković, S., Petrović, N., Marinković, D., Jovanović, V., Biodiesel and Feedstocks – Possibilities and Characteristics: A Review, Thermal Science, Vol. 29, No. 5A, (2025), pp. 3477 - 3490. <https://doi.org/10.2298/TSCI250205058N>. (IF<sub>2024</sub>: 1.1, IF<sub>5</sub>: 1.0; M22)

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. Najmaње tri izlaganja na međunarodnim ili domaћim naučnim skupovima (kopiје radova iz Zbornika radova skupa ili potvrde organizatora skupa da su radovi prezentovani)

- Nikolić, B., Kegl, B., Dorić, J., Marinković, D., Petrović, N., Influence of Selected Biodiesel Properties on Fuel Consumption, 10th International Conference Transport and Logistics - til 2025, ISBN 978-86-6055-200-8, Mašinski fakultet Niš, December 2025, pp. 149-155. <https://doi.org/10.46793/TIL2025.149N>. (M33)
- Dorić, J., Nikolić, B., Grujić, I., Stojanović, N., Novel I.C. Engine Design, 10th International Conference Transport and Logistics - til 2025, ISBN 978-86-6055-200-8, Mašinski fakultet Niš, December 2025, pp. 156-159. <https://doi.org/10.46793/TIL2025.156D>. (M33)
- Milanović, S., Begović, V., Jovanović, M., Nikolić, B., Spasić, Ž., Miljković, P., A Model of Two-Phase Flow in Pneumatic Transport of Powder Material, SimTerm Proceedings 2024, pp. 250-262, 21st International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Niš, Serbia, October 2024, pp. 356-364. <https://doi.org/10.5937/SimTerm24356M>. (M33)
- Nikolić, B., Kegl, B., Milanović, S., Marković, S., Petrović, N., The Influence of Some Standardized and Non-Standardized Biodiesel Characteristics on Fuel Quality and Diesel Engine Performance, 9th International Conference Transport and Logistics- til 2023, ISBN 978-86-6055-176-6, Mašinski fakultet Niš, December 2023, pp. 139-142. [http://pmilic.masfak.ni.ac.rs/Zbornik\\_radova\\_2023.pdf](http://pmilic.masfak.ni.ac.rs/Zbornik_radova_2023.pdf). (M33)
- Pavlović, J., Janošević, D., Nikolić, B., Jovanović, V., Petrović, N., Load Analysis of Steering Mechanism of Wheel Loader, X International Conference "Heavy Machinery-HM 2021", Vrnjačka Banja, ISBN 978-86-81412-09-1, Proceedings, (2021), pp. A33-A38. <https://scidar.kg.ac.rs/bitstream/123456789/17619/1/01%20HM21.pdf>. (M33)
- Nikolić, B., Kegl, B., Jovanović, M., Milanović, S., Dorić, J., Influence of biodiesel on the performance of diesel fuel injection system, 19th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, SIMTERM 2019, Sokobanja, ISBN: 978-86-6055-124-7, Proceedings, (2019), pp. 993 - 999. [https://www.npao.ni.ac.rs/files/769/p98\\_35f5d.pdf](https://www.npao.ni.ac.rs/files/769/p98_35f5d.pdf). (M33)
- Milanović, S., Blagojević, V., Jovanović, M., Nikolić, B., The Influence of Vertical Forces According Two-Phase Turbulent - Flow in Straight Horizontal Channels With a Square Cross-Section, 19th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, SIMTERM 2019, Sokobanja, ISBN: 978-86-6055-124-7, Proceedings, (2019), pp. 487 - 495. [https://www.npao.ni.ac.rs/files/769/p98\\_35f5d.pdf](https://www.npao.ni.ac.rs/files/769/p98_35f5d.pdf). (M33)
- Milanović, S., Jovanović, M., Nikolić, B., Blagojević, V., Two-Phase Gas-Solid Flow in Horizontal Channels with a Square Cross-Section Considering Secondary Flow, 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia SIMTERM 2017, Sokobanja, ISBN: 978-86-6055-098-1, Proceedings, (2017), pp. 486-495. <http://simterm.masfak.ni.ac.rs/index.php/en/>. (M33)
- Milanović, S., Jovanović, M., Nikolić, B., Spasić, Ž., Solid Particles Velocity Distribution in Pneumatic Transport of Granular Materials in Channels With a Noncircular Cross Section Taking Into Account Secondary Flow, 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Serbian Soc. of Mech. and Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Belgrade, ISBN: 978-86-909973-6-7, Proceed. (2017), pp. 1-10. [https://technorep.tmf.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/6297/bitstream\\_16814.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://technorep.tmf.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/6297/bitstream_16814.pdf?sequence=1&isAllowed=y). (M33)
- Jovanović, M., Nikolić, B., Milanović, S., Spasić, Ž., Forced Rayleigh Benard convection secondary instability in presence of temperature modulation on both plates, 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Serbian Society of Mechanics, Serbian Society of Mechanics, ISBN: 978-86-909973-6-7, Proceedings, (2017), pp. 144 - 144. [https://technorep.tmf.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/6297/bitstream\\_16814.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://technorep.tmf.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/6297/bitstream_16814.pdf?sequence=1&isAllowed=y). (M34)
- Milanović, S., Jovanović, M., Bogdanović-Jovanović, J., Nikolić, B., Turbulent two-phase of granular material in straight channels of non-circular cross-sections, 6th International Conference Transport and Logistics - TIL 2017, Faculty of Mechanical Engineering, University of Niš, ISBN: 978-86-6055-088-2, Proceedings, (2017), pp. 67-72. <http://til.masfak.ni.ac.rs/images/til-pedja/2.5.pdf>. (M33)

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