



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

Александар Милтеновић

Датум рођења

31.12.1978.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Машински факултет у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш

Радно место

доцент

Датум расписивања конкурса

26.08.2020. године

Начин (место) објављивања

Публикација Националне службе за запошљавање Послови, број 896-897 од дана 26.08.2020. године

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

Машинске конструкције

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)

Одлука о избору у звање наставника (доцента за ужу научну област Машинске конструкције на Машинском факултету у Нишу) НСВ број 8/20-01-001/16-012 од дана 17.02.2016. године. Одлуку донело Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, на седници одржаној 17.02.2016. године.

2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)

—

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 (навести број и датум утврђене оцене)

- Школска 2015/2016: извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и услова рада и студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника - број 612-635/16 од дана 25.10.2016. године, оцена 4,89.

- Школска 2016/2017: извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и услова рада и студентског вредновања предашког рада наставника и сарадника - број 612-105/18 од дана 17.01.2018. године, оцена 4,88.
- Школска 2017/2018: извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и услова рада и студентског вредновања предашког рада наставника и сарадника - број 612-360/19 од дана 10.07.2019. године, оцена 5.
- Школска 2018/2019: извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и услова рада и студентског вредновања предашког рада наставника и сарадника - број 612-360/19-1 од 10.07.2019. године, оцена 4,79.

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

- **Члан 4 тачка 2. Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове**
 - 1) Учешће у реализацији ERASMUS+ пројекта посвећених унапређењу наставе на Машинском факултету у Нишу и Универзитету у Нишу
 - 2) Institutional framework for development of the third mission of universities in Serbia, Contract N° 561655-EPP-1-2015-1-RS-EPPKA2-CBHE-SP.
 - 3) Enhancing and validating service-related competences in versatile learning environments in Western Balkan Universities (e-VIVA), Contract N° 598307-EPP-1-2018-1-AL-EPPKA2-CBHE-SP.
 - 4) Учешће у пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије Едукација као online сервис – примена MOOC приступа у развоју савремених вештина машинског инжењерства и инжењерског менаџмента (MOOC-ING) у оквиру програмске активности „Развој високог образовања“.
- **Члан 4 тачка 3. Учешће у раду тела факултета и универзитета**
Члан Савета Машинског факултета Универзитета у Нишу
Председник комисије за попис рачунарске и друге информатичке опреме Машинског факултета Универзитета у Нишу
Члан Одбора за квалитет Машинског факултета Универзитета у Нишу
- **Члан 4 тачка 4. Руковођење активностима на факултету и универзитету**
Шеф лабораторије за Машинске конструкције.
Руководилац Центра за развој и пројектовање.
- **Члан 4 тачка 5. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета**
Учешће у припреми материјала за промоцију као и у реализацији промотивних активности основних и мастер академских студија на Машинском факултету Универзитета у Нишу.
- **Члан 4 тачка 6. Извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници**
Чланство у једној комисији за оцену научне заснованости теме докторске дисертације. Учешће 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)**
 - 1) Рецензент радова у међународним часописима: Tribology International (M21), Journal of Mechanical Science and Technology (M21), International Journal of Precision Engineering and Manufacturing (M21), Engineering Failure Analysis (M21), Građevinar (M23), Applied Engineering Letters
 - 2) Рецензент радова на међународним конференцијама: RAILCON 2016, RAILCON 2018, KOD 2018, MASING 2018
- **Члан 4 тачка 9 – организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова**
 - 1) Председник организационог одбора конференције RAILCON 2020
 - 2) Учешће у организацији конференција MASING 2015, RAILCON 2016, KOD 2016, RAILCON 2018, KOD 2018 и MASING 2018
 - 3) Члан научних одбора конференција:
 - a. Theory and practice of gearing and gearbox engineering, 19-21 May, 2021, Ижевск, Русија
 - b. 9th international conference on manufacturing science and education -MSE 2019-, Клуж, Румунија
 - c. 8th international conference on manufacturing science and education -MSE 2017-, Клуж, Румунија
 - d. International Conference on Gears 2021, Минхен, Немачка
- **Члан 4 тачка 14 – учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација**
Члан Асоцијације за дизајн, елементе и конструкције - ADEKO.

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

- 1) Учешће на научноистраживачком пројекту: „Истраживање и развој нове генерације ветрогенератора високе енергетске ефикасности“ који је финансирало Министарства просвете, науке и технолошког развоја; Број пројекта: TP35005.
- 2) Учешће на научноистраживачком пројекту: "Smart Automation of Rail Transport" који је финансирала Европска комисија кроз програм HORIZON 2020; Број пројекта: 730836.

- 3) Учешће на научноистраживачком пројекту: "Smart2 - Advanced integrated obstacle and track intrusion detection system for smart automation of rail transport" који финансира Европска комисија кроз програм HORIZON 2020; Број пројекта: 881784.
- 4) Учешће на иновационом пројекту: „RoboShepherd – аутоматизовани систем за чување и гајење крда“, рег. бр. IF 50123 који заједнички финансирају Фонд за иновациону делатност Републике Србије и COMING – Computer Engineering d.o.o.
- 5) Руководилац пројекта: „ATUVIS - Autonomous Trains Undercarriage Visual Inspection System“, који финансира Европска комисија кроз програм Инструменти за претприступну помоћ.
- 6) Учешће у изради четири студија за потребе привреде у оквиру програма Иновационих ваучера који финансира Фонд за иновациону делатност Републике Србије (предузећа: Despotija d.o.o, MIN Lokomotiva d.o.o, Vagon Market d.o.o, EI Čegar d.o.o)
- 7) Руководилац пројекта: Нови облик борбеног шлема. Инвеститор: Yumco Prizosi d.o.o., Врање, 2019-2020.

6. Објављени уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из уже научне области за коју се бира

- Универзитетски уџбеник Машинског факултета Универзитета у Нишу „Машински елементи“. Аутори: Милчић, Д., Банић, М., Милтеновић, А., Милчић, М. ISBN 978-86-6055-078-3
- Универзитетски уџбеник Машинског факултета Универзитета у Нишу „Иновациони менаџмент“. Аутори: Милтеновић В., Буркардт Н., Митровић Р., Стефанов С., Милтеновић А., Банић М., Тица М. ISBN 978-86-6055-081-3
- Универзитетски уџбеник Машинског факултета Универзитета у Нишу публикован у електронском формату „Развој производа“. Аутори: Милтеновић, В., Анишић, З., Марјановић, Н., Адамовић Д., Банић, М., Милтеновић, А. ISBN 978-86-6055-082-0

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

- Александар Милтеновић, Милан Тица, Милан Банић, Ђорђе Милтеновић, Prediction of Temperature Distribution in the Worm Gear Meshing, FACTA UNIVERSITATIS-SERIES MECHANICAL ENGINEERING, UNIV NIS, 2, 18, pp. 329 - 339, 0354-2025, UDC: 629.4, 2020.

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 Томсон Ројтерс листи, 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)

- Miltenović, A., Banić, M. (2020). Thermal Analysis of a Crossed Helical Gearbox Using FEM. TRANSACTIONS OF FAMENA, Vol. 44(1), pp. 67-78. DOI: 10.21278/TOF.44106 (IF5:2019 = 0,706), M23, <https://hrcak.srce.hr/236881>

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

- Милованчевић, М., Стефановић Мариновић, Ј., Анђелковић, В., Банић, М., Милтеновић, А.: Уређај за пречишћавање воде применом ултра љубичастог зрачења и соларне енергије, патент бр. 54613, уписан у регистар патената СР Србије 12.05.2016 године.

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

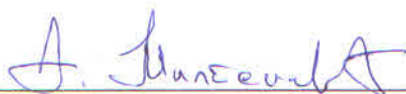
9. Најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

1. М. Тика, С. Čapljak, А. Miltenović, М. Banić, Product Design Case Study: Conceptual Solution Log Splitter, 3rd International Conference "Mechanical Engineering in XXI Century"-MASING 2015, pp. 125 - 130, ISBN 978-86-6055-072-1, Niš, Srbija, 17. - 18. Sep, 2015
2. J. Stefanović-Marinović, B. Anđelković, M. Milovančević, M. Petković, I. Stanimirović, A. Miltenović, Different Approaches to the Planetary Gear Trains Optimization Application, 3rd International Conference "Mechanical Engineering in XXI Century"-MASING 2015, pp. 137 - 140, 978-86-6055-072-1, Niš, Srbija, 17. Oct - 18. Nov, 2015
3. D. Milčić, A. Miltenović, M. Banić, M. Milčić, Virtual Product Development Process in Education of Mechanical Engineer, MASING 2015, pp. 116 - 120, 978-86-6055-072-1, Niš, Srbija, 17. - 18. Sep, 2015

4. M. Banić, D. Stamenković, D. Milčić, M. Milošević, A. Miltenović, Topology Optimization of Rubber-Metal Springs, MASING 2015, pp. 121 - 124, 978-86-6055-072-1, Niš, Srbija, 17. - 18. Sep, 2015
5. A. Miltenović, M. Banić, B. Miltenović, M. Rackov, J. Bucha, Prediction of heat generation in meshing of HCR gears, International Conference on Gears 2015, International Conference on Gears 2015, 2, 2255, pp. 871 - 882, 978-3-18-092255-3/0083-5560, Garhing, Nemačka, 5. - 7. Oct, 2015
6. J. Buha, A. Miltenović, M. Banić, Utilization of CAD Skeleton Method for Interconnection of CAE Programs Used in Vehicle Design Process, Proceedings of 19th International Conference "Transport means – 2015", Kaunas, Lithuania, 22. - 23. October, 2015, pp. 309 – 313.
7. A. Miltenović, M. Banić, Đ. Miltenović, Load Capacity of Cylindrical Worm Gears According to DIN 3996-2012, 9th International Conference KOD 2016, ISBN 978-86-7892-821-5, Balatonfired, Mađarska, 9. – 12. June 2016
8. M. Milošević, A. Miltenović, M. Banić, M. Tomić, Determination of Residual Stress in Rail Wheel During Quenching Process With FEM Simulation, XVII Scientific-expert Conference on Railways, RAILCON 2016, pp. 65 - 68, 978-86-6055-086-8, Niš, Srbija, 13. - 14. Okt, 2016
9. Đ. Miltenović, M. Banić, A. Miltenović, M. Tica, Power Losses and Efficiency of Worm Gears in Extreme Operating Conditions, 3rd International Scientific Conference COMETA 2016, ISBN 978-99976-623-7-8, pp. 169-176, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 7. – 9. Dec 2016
10. M. Nikolić, D. Stamenković, M. Banić, A. Miltenović, Biomechanic and Tribology in Human Walking, Proceedings of 15th International Conference on Tribology SERIATRIB '17, pp. 631 - 636, 978-86-6335-041-0, Kragujevac, Srbija, 17. - 19. May, 2017
11. M. Simonović, A. Miltenović, I. Ćirić, E. Petrović, Towards Intelligent Management of Decision Making Processes in Marshalling Yards, The Sixth International Conference Transport and Logistics TIL 2017, pp. 219 - 222, Niš, Srbija, 25. - 26. May, 2017
12. A. Miltenović, V. Jovanović, N. Petrović, M. Simonović, Comparative analysis of marshaling yard sorting methods, The sixth international conference transport and logistics - TIL 2017, pp. 314 - 322, 978-86-6055-088-2, Niš, Srbija, 25. - 26. May, 2017
13. M. Simonović, E. Petrović, V. Nikolić, I. Ćirić, A. Miltenović, Advanced Optimization Techniques for Marshalling Yard Management Problem, 13th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, 978-99938-39-72-9, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 26. - 27. May, 2017
14. Đ. Miltenović, M. Tica, A. Miltenović, M. Banić, Analysis of Load Carrying Capacity of Worm Gears From the Aspect of Engineering Practice, 13th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, 978-99938-39-72-9, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 26. - 27. May, 2017
15. A. Miltenović, M. Banić, Đ. Miltenović, Load capacity of worm gear transmission from aspect of maximal use of available resources, 8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017 "Trends in New Industrial Revolution", 121, 10.1051/mateconf/201712101009, Sibiu, Rumunija, 7. - 9. Jun, 2017
16. M. Tica, M. Rackov, Đ. Miltenović, A. Miltenović, M. Banić, Concept Solution of the Safety System for Avoiding Wrong Fuel Using in Cars and Prevention of Damage, 8th International Scientific Conference on Research and Development of Mechanical Elements and Systems - IRMES 2017, pp. 175 - 180, 978-9940-527-53-2, Trebinje, B&H, 7. - 9. Sep, 2017
17. M. Banić, D. Stamenković, M. Milošević, A. Miltenović, Determination of Wear in Contact of Wheel-Rail Set Using FEM, 8th International Scientific Conference on Research and Development of Mechanical Elements and Systems IRMES 2017, pp. 71 - 74, 978-9940-527-53-2, Trebinje, Bosna i Hercegovina, 7. - 9. Sep, 2017
18. B. Dimitrijević, M. Banić, Ž. Mišković, R. Mitrović, A. Miltenović, M. Tomić, Determination of Muscle Tissue Properties for FEA Applications, 8th International Scientific Conference on Research and Development of Mechanical Elements and Systems IRMES 2017, pp. 161 - 164, 978-9940-527-53-2, Trebinje, Bosna i Hercegovina, 7. - 9. Sep, 2017
19. A. Miltenović, M. Banić, Ž. Mišković, R. Mitrović, V. Miltenović, Prediction of Heat Generation in Transmission Bearings by Application of FEM, International Conference on Gears 2017, International Conference on Gears 2017, 2284, 2, pp. 1199 - 1206, 978-3-18-092294-2, Garhing, Nemačka, 13. - 15. Sep, 2017
20. B. Dimitrijević, M. Banić, A. Miltenović, M. Tica, Simulation of Structural Damping, MASING 2018, pp. 121 - 124, 978-86-6055-103-2, Niš, Srbija, 19. - 20. Apr, 2018
21. N. Vitković, M. Simonović, A. Miltenović, M. Trifunović, Software Module for the Visualization and Planning of Marshalling Yard Operations, RAILCON 2018, pp. 213 - 216, 978-86-6055-105-6, Niš, 11. - 12. Oct, 2018
22. M. Banić, S. Purgić, A. Miltenović, S. Slavchev, V. Maznichki, Lightweight Design of High Sided Open Freight Wagon Series Eamno, RAILCON 2018, pp. 17 - 20, 978-86-6055-105-6, Niš, Srbija, 11. - 12. Oct, 2018
23. D. S. Jovanović, S. Jovanović, M. Banić, A. Miltenović, M. Jovanović, Estimation of Eccentric Press Vibration and Shock Effect on Surrounding Construction - a Case Study, Proceedings of the 14th International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements SAUM 2018, Niš, Srbija, 14. - 16. Nov, 2018

24. I. Ćirić, A. Miltenović, M. Banić, M. Simonović, M. Pavlović, E. Petrović, Intelligent Machine Vision Based Railway Infrastructure Inspection and Monitoring Using Drone, XIV International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements - Proceedings, pp. 276 - 281, 978-86-6125-205-1, 978-86-6125-205-1 (FEE), Niš, Srbija, 14. - 16. Nov, 2018
25. D. Stamenković, M. Banić, M. Nikolić, A. Miltenović, P. Đekić, Influential parameters of footwear slip resistance, 16th International Conference on Tribology, 1, 1, pp. 601 - 606, 2620-2832, Kragujevac, 15. - 17. May, 2019
26. A. Miltenović, M. Banić, N. Velimirović, Technical Solution of the Drive System for Mixing Dough Machine, MATEC Web of Conferences 290, 08013 (2019), 9th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2019 “Trends in New Industrial Revolution”, 10.1051/mateconf/201929008013, Sibiu, Rumunija, 5.-7. Jun 2019
27. A. Miltenović, M. Prodanović, L. Beju, V. Miltenović, N. Velimirović, Innovative Solution of Fine Horizontal Trash Rack for Small Hydroelectric Power Stations, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering - 9th International Scientific Conference - Research and Development of Mechanical Elements and Systems - IRMES 2019, 659, 1, pp. 1 - 10, Kragujevac, Srbija, 5. - 7. Sep, 2019
28. M. Prodanović, A. Miltenović, M. Nikodijević, Determination of operating parameters of turbines for micro hydroelectric power plants for optimal use of hydropower, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering - 9th International Scientific Conference - Research and Development of Mechanical Elements and Systems IRMES 2019, 659, 1, pp. 1 - 10, Kragujevac, Srbija, 5. - 7. Sep, 2019
29. A. Miltenović, D. Stamenković, M. Banić, M. Simonović, Technical solution of the under locomotives visual inspection system, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering - 9th International Scientific Conference - Research and Development of Mechanical Elements and Systems IRMES 2019, 659, 1, pp. 1 - 10, Kragujevac, Srbija, 5. - 7. Sep, 2019
30. M. Banić, D. Stamenković, A. Miltenović, M. Simonović, M. Milošević, Design of housing and vibration suppression for obstacle detection system in railways, 24th International conference „CURRENT PROBLEMS IN RAIL VEHICLES - PRORAIL 2019“, 1, pp. 23 - 31, 978-80-89276-58-5, Žilina, Slovačka, 17. - 19. Sep, 2019
31. D. Stamenković, M. Banić, A. Miltenović, M. Simonović, New concept of train and railway infrastructure maintenance, The Seventh International Conference Transport and Logistics TIL 2019, pp. 111 - 114, 978-86-6055-127-8, Niš, Srbija, 6. Dec, 2019
32. A. Miltenović, M. Banić, B. Miltenović, Prediction of Heat Generation of Crossed Axiss Gearbox, International Conference on Gears 2019, 2355, pp. 583 - 594, 978-3-18-092335-0, Garhing, Nemačka, 18. - 19. Sep, 2019
33. N. Vitković, D. Mišić, M. Simonović, M. Banić, A. Miltenović, J. Mitić, J. Milovanović, Novel Educational Methodology for Personalized Massive Open Online Courses. In: Zdravković, M., Konjović, Z., Trajanović, M. (Eds.) ICIST 2020 Proceedings Vol.1, pp.5-9, 2020

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