



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

Горан Б. Јаневски

Датум рођења

23. март 1970.

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

20. мај 2020.

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)

16. септембар 2015; НСВ број 8/20-01-008/15-004

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 (навести број и датум утврђене оцене)

Прилажем документа: бројеве извештаја и конкретне оцене:
Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2013/2014. годину, број 612-460-1/14 од дана 04.07.2014. године;
Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2014/2015. годину, број 612-561/15 од дана 14.09.2015. године;
Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2015/2016. годину, број 612-635/16 од дана 25.10.2016. године;
Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2016/2017. годину, број 612-105/18 од дана 17.01.2018. године;
Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском

факултету у Нишу за школску 2017/2018 - 612-360/19 од 10.07.2019.године.
Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2018/2019 - 612-360/19-1 од 10.07.2019.године.

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

1. Члан Савета Машинског факултета у Нишу (у два мандата)
2. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета - дугогодишњи члан тима за презентацију факултета у средњим школама
3. Продекан за наставу Машинског факултета у Нишу (2015-)
4. учешће у раду тела факултета и универзитета - члан Комисије за акредитацију студијског програма Машинско инжењерство
5. Члан Управног одбора Српског друштва за Механику
6. Члан Комисије Фондације за решавање стамбених потреба младих научника и уметника Универзитета у Нишу .

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

- Члан комисије већег броја дипломских, мастер и завршних радова;
- Члан комисије за оцену научне заснованости и члан комисије за одбрану докторских дисертација на Машинском факултету у Нишу др Ивана Павловића (у својству коментара, одбрањена 25.12.2014.), др Владимира Стојановића (одбрањена 27.12.2013.) и др Данила Карличића (одбрањена 03.10.2016.);
- Члан Комисија за избор у звање доцент ана Машинском факултету у Нишу др Ивана Павловића, др Владимира Стојановића и др Јулијане Симоновић.
- Члан Комисија за избор у звање асистента Јулијане Симоновић, Владимира Стојановића, Марије Стаменковић и Николе Деспенића;
- Члан Комисија за избор у звање ванредни професор на Факултету техничких наука у Новом Саду др Дамира Мађаревића;

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

Од избора у претходно звање учесник два пројекта: **1) Динамичка стабилност и нестабилност механичких система под дејством стохастичких поремећаја**, Пројекат у области основних наука (ОН174011, 2011-2019)), Машински факултет, Ниш. **2) Истраживање и развој машинских система нове генерације у функцији технолошког развоја Србије**, (2019-).
Пре избора у претходно звање учесник још пет пројеката.

6. Објављени уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира

Универзитетски уџбеници

1. Р. Павловић, Г. Јаневски, И. Павловић (2018) Механика III – Динамика, Машински факултет Универзитета у Нишу, ИСБН 978-86-6055-104-9.
2. Ј. Манојловић, Г. Јаневски, Ж. Стаменковић, М. Вукић (2019) Техничка физика -Електротехника, Механика, Механика флуида, Термодинамика, Машински факултет Универзитета у Нишу, ИСБН 978-86-6055-112-4.
3. Р. Павловић, Г. Јаневски (2013) Механика II – Кинематика, Машински факултет Универзитета у Нишу, ИСБН 978-86-6055-033-2

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

Г. Јаневски, П. Козић, Р. Павловић, С. Посављак **Moment Lyapunov exponents and stochastic stability of a thin-walled beam subjected to axial loads and end moments**, *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, прихваћен за штампу, DOI: 10.22190/FUME191127014J.

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)

- 1) G. Janevski, I. Pavlović, N. Despenić (2020) **Thermal buckling and free vibration of Euler–Bernoulli FG nanobeams based on the higher-order nonlocal strain gradient theory**, *Archives of Mechanics*, Vol. 72 (2), 139-168. (M23, SCI, IF 1.593)
- 2) G. Janevski, N. Despenić, I. Pavlović (2020) **Thermal buckling and free vibration of Timoshenko FG nanobeams based on the higher-order nonlocal strain gradient theory**, *The Journal of Mechanics of Materials and Structures*, Vol. 15 (1), 107-133. (M23, SCI, IF 1.239)

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

-

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

1. I. Pavlović, R. Pavlović, P. Kozić, G. Janevski, N. Despenić (2019) **Stochastic stability of a Pasternak foundation layer under wideband excitation**, *7th International Congress of Serbian Society of Mechanics*, Sremski Karlovci, June 24-26, ISBN 978-86-909973-7-4.
2. N. Nešić, D. Jovanović, G. Janevski, D. Stojiljković, S. Jović (2019) **Transversal vibration of thin cracked beams: experiments, theory and numerics**, *7th International Congress of Serbian Society of Mechanics*, Sremski Karlovci, June 24-26, ISBN 978-86-909973-7-4.
3. N. Nešić, D. Jovanović, G. Janevski (2018) **Analysis of natural frequency in beam with multiple cracks and general boundary conditions**, *The 4th international conference "Mechanical Engineering in XX1 century"*, Mechanical faculty of Niš, Niš, April 19-20, ISBN 978-86-6055-103-2.
4. N. Nešić, P. Kozić, G. Janevski (2018) **Vibration of damped nonhomogeneous cantilever beam on Winkler layer**, *The 4th international conference "Mechanical Engineering in XX1 century"*, Mechanical faculty of Niš, Niš, April 19-20, ISBN 978-86-6055-103-2.
5. I. Pavlović, R. Pavlović, P. Kozić, G. Janevski, (2017) **Influence of Pasternak viscoelastic layer on Timoshenko beams stochastic stability**, *6th International Congress of Serbian Society of Mechanics*, Tara, June 19-21, ISBN 978-86-909973-6-7.
6. I. Pavlović, R. Pavlović, P. Kozić, G. Janevski (2015) **Moment Lyapunov exponents of the Rayleigh nanobeam under white noise excitation**, *The 3rd international conference "Mechanical Engineering in XX1 century"*, Mechanical faculty of Niš, Niš, September 17-18, ISBN 978-86-6055-072-1.
7. I. Pavlović, R. Pavlović, P. Kozić, G. Janevski (2015) **Moment Lyapunov exponents of viscoelastic nanobeam: numerical determination using Monte Carlo simulation**, *5th International Congress of Serbian Society of Mechanics*, Arandjelovac, June 15-17, ISBN 978-86-7892-715-7.
8. M. Stamenković, G. Janevski, P. Kozić (2015) **Dynamic analysis of microbeam under the action of moving micropractile**, *5th International Congress of Serbian Society of Mechanics*, Arandjelovac, June 15-17, ISBN 978-86-7892-715-7.

10. Цитираност од 10 хетероцитата

Цитираност преузета са SCOPUS-а:

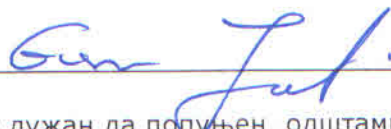
- 1) I. Pavlović, R. Pavlović, G. Janevski (2019) **Mathematical modeling and stochastic stability analysis of viscoelastic nanobeams using higher-order nonlocal strain gradient theory**, *Archives of Mechanics*, Vol. 71(2), 137-153 – Цитиран у **1 (једном)** раду:
 - 1.1. Shafiei, H., Setoodeh, A.R., An analytical study on the nonlinear forced vibration of functionally graded carbon nanotube-reinforced composite beams on nonlinear viscoelastic foundation (2020) *Archives of Mechanics*, 72 (2), pp. 81-107
- 2) I. Pavlović, R. Pavlović, G. Janevski (2019) **Dynamic stability and instability of nanobeams based on the higher-order nonlocal strain gradient theory**, *The Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics*, Vol. 72(2), 157-178 – Цитиран у **1 (једном)** раду:
 - 2.1. Chandel, V.S., Wang, G., Talha, M., Advances in modelling and analysis of nano structures: A review (2020) *Nanotechnology Reviews*, 9 (1), pp. 230-258.
- 3) I. Pavlović, D. Karličić, R. Pavlović, G. Janevski, I. Ćirić (2016) **Stochastic stability of multi-nanobeam systems**, *International Journal of Engineering Science*, Vol. 109, 88-105- Цитиран **13 (тринаест)** пута у радовима:
 - 3.1. Jalaei, M.H., Civalek, Ö., On dynamic instability of magnetically embedded viscoelastic porous FG nanobeam (2019) *International Journal of Engineering Science*, 143, pp. 14-32.
 - 3.2. Hołubowski, R., Glabisz, W., Jarczewska, K., Transverse vibration analysis of a single-walled carbon nanotube under a random load action (2019) *Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures*, 109, pp. 242-247.
 - 3.3. Śniady, P., Podwórna, M., Idzikowski, R., Stochastic vibrations of the Euler–Bernoulli beam based on various versions of the gradient nonlocal elasticity theory (2019) *Probabilistic Engineering Mechanics*, 56, pp. 27-34.
 - 3.4. Barati, M.R., Faleh, N.M., Zenkour, A.M., Dynamic response of nanobeams subjected to moving nanoparticles and hygro-thermal environments based on nonlocal strain gradient theory (2019) *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 26 (19), pp. 1661-1669.
 - 3.5. Jalaei, M.H., Arani, A.G., Tourang, H., On the dynamic stability of viscoelastic graphene sheets (2018) *International Journal of Engineering Science*, 132, pp. 16-29.
 - 3.6. Aydogdu, M., Gul, U., Buckling analysis of double nanofibers embeded in an elastic medium using doublet mechanics theory (2018) *Composite Structures*, 202, pp. 355-363.
 - 3.7. Karličić, D., Cajić, M., Adhikari, S., Dynamic stability of a nonlinear multiple-nanobeam system (2018) *Nonlinear Dynamics*, 93 (3), pp. 1495-1517.
 - 3.8. Khaniki, H.B., On vibrations of nanobeam systems (2018) *International Journal of Engineering Science*, 124, pp. 85-103.
 - 3.9. Shahverdi, H., Barati, M.R., Vibration analysis of porous functionally graded nanoplates (2017) *International Journal of Engineering Science*, 120, pp. 82-99.
 - 3.10. Barati, M.R., Shahverdi, H., Vibration analysis of multi-phase nanocrystalline silicon nanoplates considering the size and surface energies of nanograins/nanovoids (2017) *International Journal of Engineering Science*, 119, pp. 128-141.
 - 3.11. Reza Barati, M., Nonlocal microstructure-dependent dynamic stability of refined porous FG nanoplates in hygro-thermal environments (2017) *European Physical Journal Plus*, 132 (10), art. no. 434, .
 - 3.12. Barati, M.R., On wave propagation in nanoporous materials (2017) *International Journal of Engineering Science*, 116, pp. 1-11.
 - 3.13. Bakhshi Khaniki, H., Hosseini Hashemi, S., Free vibration analysis of nonuniform microbeams based on modified couple stress theory: An analytical solution (2017) *International Journal of Engineering*,

- 4) G. Janevski, P. Kozić, I. Pavlović (2014) **Moment Lyapunov exponents of the Parametrical Hill's equation under the excitation of two correlated wideband noises**, *Structural Engineering and Mechanics*, Vol. 52. No.3. 523-540- Цитиран **2 (два)** пута у радовима:
- 4.1. Guan, S.W., Ling, Q., Xu, M., Stochastic Responses for the Vibro-Impact System under the Broadband Noise (2019) *Shock and Vibration*, 2019, art. no. 2383576.
 - 4.2. Deng, J., Higher-order stochastic averaging for a SDOF fractional viscoelastic system under bounded noise excitation (2017) *Journal of the Franklin Institute*, 354 (17), pp. 7917-7945.
- 5) G. Janevski, P. Kozić, R. Pavlović (2012) **Moment Lyapunov exponents and stochastic stability of a thin-walled beam subjected to eccentric axial loads**, *Journal of Theoretical and Applied Mechanics*, Vol. 50 (1), 61-83- Цитиран **2 (два)** пута у радовима
- 5.1. Atavin, I.V., Melnikov, B.E., Semenov, A.S., Chernysheva, N.V., Yakovleva, E.L., Influence of stiffness of node on stability and strength of thin-walled structure (2018) *Magazine of Civil Engineering*, 80 (4), pp. 48-61.
 - 5.2. Deng, J., Xie, W.-C., Pandey, M.D., Moment Lyapunov exponents and stochastic stability of coupled viscoelastic systems driven by white noise (2014) *Journal of Mechanics of Materials and Structures*, 9 (1), pp. 27-50.

11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе; примењиваће се почев од 01.10.2018. године)

1. G. Janevski, I. Pavlović, N. Despenić (2020) **Thermal buckling and free vibration of Euler–Bernoulli FG nanobeams based on the higher-order nonlocal strain gradient theory**, *Archives of Mechanics*, Vol. 72 (2), 139-168.
2. G. Janevski, N. Despenić, I. Pavlović (2020) **Thermal buckling and free vibration of Timoshenko FG nanobeams based on the higher-order nonlocal strain gradient theory**, *The Journal of Mechanics of Materials and Structures*, Vol. 15 (1), 107-133.
3. I. Pavlović, R. Pavlović, G. Janevski (2019) **Mathematical modeling and stochastic stability analysis of viscoelastic nanobeams using higher-order nonlocal strain gradient theory**, *Archives of Mechanics*, Vol. 71(2), 137-153.
4. I. Pavlović, R. Pavlović, G. Janevski (2019) **Dynamic stability and instability of nanobeams based on the higher-order nonlocal strain gradient theory**, *The Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics*, Vol. 72(2), 157-178.
5. I. Pavlović, D. Karličić, R. Pavlović, G. Janevski, I. Ćirić (2016) **Stochastic stability of multi-nanobeam systems**, *International Journal of Engineering Science*, Vol.109, 88-105
6. M. Stamenkovic, D. Karličić, G. Janevski, P. Kozić (2016) **Nonlocal forced vibration of a double single-walled carbon nanotube system under the influence of an axial magnetic field**, *The Journal of Mechanics of Materials and Structures*, Vol.11, No.3., 279-307.
7. I. Pavlović, R. Pavlović, P. Kozić, G. Janevski (2016) **Dynamic instability of coupled nanobeam systems**, *Meccanica*, Vol. 51. No.5. 1167-1180

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