



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

Драган Живановић

Датум рођења

6. 12. 1965.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Електронски факултет у Нишу, Универзитет у Нишу

Радно место

Ванредни професор

Датум расписивања конкурса

18. 7. 2019.

Начин (место) објављивања

Дневни лист Народне новине

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни или редовни професор за ужу научну област Метрологија и мерна техника

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

Метрологија и мерна техника

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)

19.1.2015., НСВ број 8/20-01-001/15-005, Научно-стручно веће техничко-технолошке науке Универзитета 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 (навести број и датум утврђене оцене)

Документ усваја изборно веће Електронског факулета у Нишу

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

1. подржавање ваннаставних академских активности студената:
 - Менторство при објављивању радова на студентској конференцији IEEEESTEC
 - Припрема студената за међународно такмичење LabVIEW Competition
3. Учешће у раду тела факултета и универзитета
 - стална комисија за обезбеђење квалитета,
 - комисија за награде и одликовања
 - комисије за издавачку делатност
 - комисија за увођење ЕСПБ на Електронском факултету
 - комисија за мобилност студената при катедри за Мерења,
 - више пописних и изборних комисија
 - члан наставно научног већа и изборног већа Електронског факултета
4. Руковођење активностима на факултету и универзитету
 - У дужем периоду је шеф Лабораторије за електрична мерења.
5. допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:
 - Координисао донацију компаније Texas Instruments Електронском факултету у Нишу кроз "TI University Program", 2010. год, за набавку њихове опреме и развојних система.
6. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници:
 - ментор већег броја студентских завршних, мастер и магистарских теза. Члан више комисија за оцену магистарских теза и докторских дисертација. Члан комисија за избор у звање научних сарадника. Члан више комисија за писање извештаја о избору у звање сарадника, асистент и доцента на Универзитету у Нишу.
8. Рецензије радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)
 - Рецензент више радова међународних научних конференција: SAUM, EUROCON
 - Рецензент више радова научних часописа: FACTA UNIVERSITATIS, Series: Electronics and Energetics
11. учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.), конференцијама и скуповима:
 - учествовао на многим националним и међународним научним скуповима и конференцијама.
15. креативне активности које показују професионална достигнућа наставника и доприносе унапређењу Универзитета као заједнице засноване на учењу:
 - Као консултант, и у оквиру пројеката сарадње са домаћом и страним индустријским субјектима решавао је многе стручне проблеме. Кроз своја техничка решења, која су у директној вези са предметима које предаје, показао је креативност и професионална достигнућа наставника. Поред тога, за потребе страних компанија, пројектовао мноштво уређаја и система који су у сталној употреби.

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

Ментор већег броја мастер и магистарских теза. Члан више комисија за оцену и одбрану докторских дисертација. Члан комисија за избор у звање научних сарадника. Члан више комисија за писање извештаја о избору у звање сарадника, асистент и доцента на Универзитету у Нишу.
Ангажован на ивдођењу наставе на докторским студијама на Електронском факултету.

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

Верификована техничка решења:

Нови производ на међународном нивоу уведен у производњу (M81):

1. Dragan Živanović, Inteligentni modularni merni pretvarač Carbo100E, 2007 "MESA Electronic GmbH, Leitenstrasse 26, D-82538 Geretsried", Nemačka. http://starisajt.elfak.ni.ac.rs/phptest/new/html/nauka/tehnicka_resenja/resenja/0819.html, (M81)

2. Dragan Živanović, "Merni sistem za testiranje radio frekventnog satelitskog jonskog motora", 2005, „Astrium GmbH, Space Transportation”, Nemačka. http://starisajt.elfak.ni.ac.rs/phptest/new/html/nauka/tehnicka_resenja/resenja/0829.html, (M81)

Ново лабораторијско постројење (M83):

3. Milica Naumović, Dragan Živanović, "Set eksperimenta sa daljinskim upravljanjem", 2007, "Elektronski fakultet u Nišu, http://starisajt.elfak.ni.ac.rs/phptest/new/html/nauka/tehnicka_resenja/resenja/0449.html, (M83)

Индустријски прототип (M85):

4. Dragan Denić, Jelena Lukić, Goran Miljković, Aleksandar Jocić, Dragan Živanović, Miroљub Pešić, „Eksperimentalni sistem za razvoj i proveru funkcionalnosti novih rešenja pozicionih enkodera“, 2013. <http://www.elfak.ni.ac.rs/rs/nauka/projekti/1217-tehnicka-resenja>" <http://www.elfak.ni.ac.rs/rs/nauka/projekti/1217-tehnicka-resenja>. (M85)

5. Jelena Jovanović, Dragan Živanović, Dragan Denić, Goran Miljković, Aleksandar Jocić, Milan Dinčić, "Kolo za linearizaciju pozicionog enkodera", 2015, <http://old.elfak.ni.ac.rs/cir/наука/пројекти/техничка-решења/3673-07-10-019-15> (M85)

6. Aleksandar Jocić, Dragan Živanović, Vladeta Milenković, Dragan Denić, Goran Miljković, Jelena Lukić, Dragan Radenković, "Merno-akvizicioni sistem sa diverziti tehnikom", 2015, <http://old.elfak.ni.ac.rs/cir/наука/пројекти/техничка-решења/3681-07-10-021-15> (M85)

7. J. Jovanović, U Jovanović, D. Denić, D. Živanović, A. Jocić, Sistem za linearizaciju pozicionog enkodera, Sistem za linearizaciju

pozicionog enkodera, 2017. <http://old.elfak.ni.ac.rs/cir/наука/пројекти/техничка-решења/4710-систем-за-линеаризацију-позиционог-енкодера> (M85)

Учешће у реализацији научно-истраживачких пројеката Министарства науке

1. "Развој и унапређење квалитета, метрологије и стандардизације и контроле квалитета у Србији", Министарство за науку и технологију Републике Србије, стратешки пројекат у области технолошког развоја у 1991. - 1993. г.
2. "Паралелни рачунарски системи у индустријским апликацијама", Министарство за науку и технологију Републике Србије, 1991. - 1993. г.
3. "Системи мерења и управљања", Министарство за науку и технологију Републике Србије, фонд за науку, 1993. - 1995. г.
4. "Електронски системи мерења и управљања", Министарство за науку и технологију Републике Србије, фонд за науку, 1996. - 2000. г.
5. "Аутоматска програмска регална дизалица И1333", 1997. - 1999. г. Министарство за науку и технологију Републике Србије.
6. "Развој електронских система за праћење, контролу и управљање процесом производње каблова", 2002. - 2003. г. Министарство за науку и технологију Републике Србије.
7. „Развој и рализација локалних система за континуално мерење и працење еколошких и метролошких параметара у складу са светским стандардима“, 2008-2010, Министарство за науку и технологију Републике Србије.
8. "Развој и хардверска имплементација новог типа апсолутног енкодера за мерење позиције и угаоне брзине", ТР32045, Руководилац Драган Денић, период 2011-
9. „Развој и интеграција технологаја пројектовања интелигентног мехатроничког интерфејса за примену у медицини (ХУМАНИСМ)“, ИИИ44004, Руководилац Горан Ђорђевић, период 2011-
10. Пројекат унапређења наставе Министарства у оквиру програмске активности „Развој високог образовања“, "Иновација три предмета и увођење новог предмета Катедре за мерења на мастер студијама на модулу Рачунарско управљање системима и мерна техника Електронског факултета у Нишу (МЕРЕЊА - ЕЛФАК)", руководилац проф. др Денић Драган, 2018, 2019

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

-

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

Dragan Živanović, Milan Simić, Dragan Denić, Zivko Kokolanski, "Script Files Approach in the Power Quality Events Generation", Facta Universitatis - Series Automatic Control and Robotics, University of Niš, Serbia, Vol. 17, No. 2, 2018, pp. 93-103, 2018, ISSN: 1820-6425, <http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUAutContRob/article/view/4400/2641> DOI: 10.22190/FUACR1802093Z

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)

Dragan Živanović, Milan Simić, Zivko Kokolanski, Dragan Denić, Vladimir Dimcev, "Generation of Long-time Complex Signals for Testing the Instruments for Detection of Voltage Quality Disturbances", Measurement Science Review, Vol. 18, No. 2, 2018, pp. 41-51, ISSN: 1335-8871, <http://www.measurement.sk/2018/msr-2018-0007.pdf>, DOI: 10.1515/msr-2018-0007 (M23).

M. Simić, Ž. Kokolanski, D. Denić, V. Dimčev, D. Živanović, D. Taškovski, Design and Evaluation of Computer-based Electrical Power Quality Signal Generator, Measurement – Elsevier Journal, Elsevier, vol. 107, pp. 77 - 88, ISSN: 0263-2241, DOI: 10.1016/j.measurement.2017.05.010, 2017. (M21)

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. Milan Simić, Dragan Denić, Goran Miljković, Dragan Živanović, "Software Based Procedure for Estimation of Measurement Uncertainty Applied to Power Quality Measurement", Proceedings of the 12th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2015, Sofia, Bulgaria, 24 - 26 June 2015, Faculty of Telecommunications, Technical University of Sofia, pp. 118-121, ISBN: 978-619-167-182-3, <http://icestconf.org>.
2. Milan Simić, Goran Miljković, Dragan Denić, Dragan Živanović, "Calculation of Uncertainty in Electrical Power Quality Measurement Supported by LabVIEW Software", Proceedings of the 12th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services TELSIS 2015, Niš, Serbia, 14 - 17 October 2015, University of Niš, Faculty of Electronic Engineering, 2015, ISBN: 978-1-4673-7514-6, pp. 334-337, <http://www.telsiks.org.rs>.
3. Milan Simić, Goran Miljković, Dragan Denić, Dragan Živanović, "Development of Acquisition System for Monitoring of Electrical Power Quality", Proceedings of the 18th International Symposium on Power Electronics - Ee 2015, Novi Sad, Serbia, 28 - 30 October 2015, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Paper No. T6-2, 2015, ISBN: 978-86-7892-757-7, <http://dee.uns.ac.rs>.
4. Vladimir Dimcev, Zivko Kokolanski, Dragan Denić, Dragan Živanović, Milan Simić, "Personal Computer-Based Power Quality Signal Generator", Proceedings of the 18th International Symposium on Power Electronics - Ee 2015, Novi Sad, Serbia, 28 - 30 October 2015, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Paper No. T4.2-2, ISBN: 978-86-7892-757-7, <http://dee.uns.ac.rs>.
5. Milan Simić, Zivko Kokolanski, Dragan Denić, Vladimir Dimcev, Dragan Živanović, Dimitar Taskovski, "Personal Computer-based Electrical Power Quality Signal Generator", Proceedings of the 21st International Symposium on Understanding the World through Electrical and Electronic Measurement - IMEKO TC-4 2016, Budapest, Hungary, 7 - 9 September 2016, Budapest University of Technology and Economics, pp. 170-175, ISBN: 978-1-5108-3066-0, <http://www.imeko.org/publications/tc4-2016/IMEKO-TC4-2016-32.pdf>.
6. Milan Simić, Dragan Živanović, Zivko Kokolanski, Milan Dinčić, Dragan Denić, Goran Miljković, Vladimir Dimcev, "Software Oriented Approach in Providing and Processing of Signals with Real Power Quality Problems", Proceedings of the 25th International Conference on Systems, Signals and Image Processing - IWSSIP 2018, Maribor, Slovenia, 20 - 22 June 2018, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, University of Maribor, pp. 1-5, ISBN: 978-1-5386-6978-5, <http://iwSSIP2018.org>.

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

Milan Simić, Dragan Denić, Dragan Živanović, Dimitar Taskovski, Vladimir Dimcev, "Development of a Data Acquisition System for the Testing and Verification of Electrical Power Quality Meters", JPE – Journal of Power Electronics, Publication of The Korean Institute of Power Electronics, Republic of Korea, Vol. 12, No. 5, September 2012, pp.813-820, 2012, ISSN: 1598-2092, http://www.jpe.or.kr/archives/view_articles.asp?seq=678 (M23).

Citiran u:

1. Minseok Song, Joseph Oh, Joseph Oh, Seokhwan Choi, Yeonho Kim, Hyunsoo Kim, "Motor Control of a Parallel Hybrid Electric Vehicle during Mode Change without an Integrated Starter Generator", July 2013 Journal of Electrical Engineering and Technology 8(4):930-937, DOI: 10.5370/JEET.2013.8.4.930, ISSN: 1975-0102, eISSN: 2093-7423 (M23).
2. Jingjing Bai, Wei Gu, Xiaodong Yuan, Qun Li, Bing Chen, Xuchong Wang, "Power Quality Warning of High-Speed Rail Based on Multi-Features Similarity", January 2015, Journal of Electrical Engineering and Technology 10(1):92-101, DOI: 10.5370/JEET.2015.10.1.092, pISSN 1975-0102, eISSN 2093-7423, (M23).
3. Jingjing Bai, Wei Gu, Xiaodong Yuan, Qun Li, Feng Xue, Xuchong Wang, "Power Quality Prediction, Early Warning, and Control for Points of Common Coupling with Wind Farms", August 2015, Energies 8(9): pISSN 1996-1073, DOI: 10.3390/en8099365 (M22).
4. Wei Gu, Shuai Zhang, Xiaodong Yuan, Bing Chen, Jingjing Bai, "Pattern Recognition of Monitored Waveforms from Power Supplies Feeding High-Speed Rail Systems", January 2016, Journal of Electrical Engineering and Technology 11(1):55-64, DOI: 10.5370/JEET.2016.11.1.055, ISSN: 1975-0102, eISSN: 2093-7423, (M23).
5. Wei Gu, Shuai Zhang, Xiaodong Yuan, Bing Chen and Jingjing Bai, "Pattern Recognition of Monitored Waveforms from Power Supplies Feeding High-Speed Rail Systems", Journal of Electrical Engineering and Technology, 2016; 11(1): 55-64, ISSN(Print) 1975-0102, ISSN(Online) 2093-7423, <http://dx.doi.org/10.5370/JEET.2016.11.1.055>, (M23).

Dragan Živanović, Jelena Lukić, Dragan Denić, "A Novel Linearization Method of Sin/Cos Sensor Signals Used for Angular Position Determination", Journal of Electrical Engineering & Technology, Publication of The The Korean Institute of Electrical Engineers, Republic of Korea, Vol. 9, No. 4, July 2014, pp.1437-1445, ISSN: 1975-0102, <http://www.jeet.or.kr/LTKPSWeb/pub/pubregistrationview.aspx?ppseq=1016&from=pubissue.aspx%3fpuseq%3d45> (M23).

Citiran u:

6. Mohieddine Benammar, Mohieddine Benammar, Antonio Jr. San Pedro Gonzales, Antonio Jr. San Pedro Gonzales, "Position Measurement Using Sinusoidal Encoders and All-Analog PLL Converter With Improved Dynamic Performance", January 2015, IEEE Transactions on Industrial Electronics 63(4):1-1, DOI: 10.1109/TIE.2015.2506630, Print ISSN: 0278-0046, eISSN: 1557-9948 (M21).
7. Mohieddine Benammar, Mohieddine Benammar, Antonio Jr. San Pedro Gonzales, Antonio Jr. San Pedro Gonzales, "A Novel PLL Resolver Angle Position Indicator", September 2015, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement 65(1):1-1, DOI: 10.1109/TIM.2015.2476280, Print ISSN: 0018-9456, eISSN: 1557-9662 (M22).
8. Mohieddine Benammar, Asem Khattab, Sharief Saleh, Faycal Bensaali, Farid Touati, "A Sinusoidal Encoder-to-Digital Converter Based on an Improved Tangent Method", July 2017 IEEE, Sensors Journal PP(99):1-1, DOI: 10.1109/JSEN.2017.2723619, ISSN: 1530-437X, eISSN: 1558-1748 (M22).

M. Simić, Ž. Kokolanski, D. Denić, V. Dimčev, D. Živanović, D. Taškovski, "Design and Evaluation of Computer-based Electrical Power Quality Signal Generator", Measurement – Elsevier Journal, Elsevier, vol. 107, pp. 77 - 88, issn: 0263-2241, doi: 10.1016/j.measurement.2017.05.010, 2017. (M21)

Citiran u:

9. Bojan Gergič, Darko Hercog, " Design and implementation of a measurement system for high-speed testing of electromechanical relays", Measurement, Volume 135, March 2019, Pages 112-121, <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2018.11.028> (M21).

Milica Naumović, Dragan Živanović, "Remote Experiments in Control Engineering Education Laboratory", iJOE International Journal of Online Engineering, Published by International Association of Online Engineering, Vol 4, No 2, (2008) pp. 48-53 ISSN 1861-2121, www.i-joe.org

Citiran u:

10. A. Abudhahir, Baskar Subramanian, "Evolutionary optimised nonlinear function for linearisation of constant temperature anemometer", August 2008, IET Science Measurement & Technology 2(4):208 - 218, DOI: 10.1049/iet-smt:20070048, ISSN: 1751-8822, eISSN: 1751-8830 (M23).

11. A. P. Jagadeesh Chandra, C.R. Venugopal, "Novel Design Solutions for Remote Access, Acquire and Control of Laboratory Experiments on DC Machines", February 2012, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement 61(2):349-357, DOI: 10.1109/TIM.2011.2164291, ISSN: 0018-9456, eISSN: 1557-9662 (M22).

12. Božidar Popović, Nataša Popović, Danijel Mijić, Stevan Stankovski, Gordana Ostojic, "Remote Control of Laboratory Equipment for Basic Electronics Courses: A LabVIEW-Based Implementation", August 2013 Computer Applications in Engineering Education 21(S1), DOI: 10.1002/cae.20531, ISSN:1061-3773 EISSN:1099-0542 (M23).

Jelena R. Lukić, Dragan B. Živanović, Dragan B. Denić, "Compact And Cost-Effective Linearization Circuit Used For angular Position Sensors", Facta Universitatis - Series Electronics and Energetics, University of Niš, Serbia, Vol. 14, No. 2, 2015, pp. 123-134, Print ISSN: 1820-6417, Online ISSN: 1820-6425, http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUAutContRob/article/view/1118/769_, (M24)

Citiran u:

13. Mohieddine Benammar ; Asem Khattab ; Sharief Saleh ; Faycal Bensaali ; Farid Touati, " A Sinusoidal Encoder-to-Digital Converter Based on an Improved Tangent Method", IEEE Sensors Journal, Volume: 17, Issue: 16 , Aug.15, 15 2017, Page(s): 5169 - 5179, DOI: 10.1109/JSEN.2017.2723619, Print ISSN: 1530-437X, Electronic ISSN: 1558-1748, CD-ROM ISSN: 2379-9153 (M22).

14. W. Petchmaneeumka, P. Mano, K. Songsuwankit & V. Riewruja, "High-accuracy resolver-to-linear signal converter", International Journal of Electronics, Volume 105, 2018Pages 1520-1534, 11 Apr 2018, <https://doi.org/10.1080/00207217.2018.1461250>, Print ISSN: 0020-7217 Online ISSN: 1362-3060 (M23).

Dragan Živanović, Miodrag Arsić, Jelena Djordjević, "Two Stage Piece-Wise Linearization Method", International Journal of Modelling and Simulation, Published by ACTA Press, Vol 24, No 2, 2004. pp 85-89, ISSN 0228-6203

Citiran u:

15. A. Abudhahir and S. Baskar, " An evolutionary optimized nonlinear function to improve the linearity of transducer characteristics", Measurement Science and Technology, Volume 19, Number 4, DOI: 10.1088/0957-0233/19/4/045103, Online ISSN: 1361-6501, Print ISSN: 0957-0233 (M22).

16. A. Abudhahir and S. Baskar, "Evolutionary optimised nonlinear function for linearisation of constant temperature anemometer", IET Science, Measurement & Technology, Volume 2, Issue 4, July 2008, p. 208 – 218, DOI: 10.1049/iet-smt:20070048 , Print ISSN 1751-8822, Online ISSN 1751-8830 (M23).

Milan Simić, Goran Miljković, Dragan Denić, Dragan Živanović, "Calculation of Uncertainty in Electrical Power Quality Measurement Supported by LabVIEW Software", Proceedings of the 12th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services TELSIKS 2015, Niš, Serbia, 14 – 17 October 2015, University of Niš, Faculty of Electronic Engineering, 2015, ISBN: 978-1-4673-7514-6, pp. 334-337, <http://www.telsiks.org.rs>. (M33)

Citiran u:

17. Sirshendu Saha, Saikat Kumar Bera, Hiranmoy Mandal, Pradip Kumar Sadhu, Satish Chandra Bera, "Study of an accurate electronic power measurement technique using modified current transformer and potential transformer", Transactions of the Institute of Measurement and Control, ISSN: 0142-3312, Online ISSN: 1477-0369 (M23).

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)

Потпис кандидата: Dragan Živanović

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