

НАЗИВ ФАКУЛТЕТА Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву

ПРИКАЗ ДОПРИНОСА РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА машинство и грађевинарство
за поља природно-математичких, медицинских, техничко-технолошких и друштвено-хуманистичких наука

- обавезна садржина -

(Свака рубрика мора бити попуњена)

(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)

Универзитета у Крагујевцу,

Број: 1739

Датум: 30.12. 2016. год.

Краљево, Доситејева 19.

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1. Име, име једног родитеља и презиме:
 - Новак (Никодин) Недић
2. Звање:
 - Редовни професор на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву
3. Датум и место рођења, адреса:
 - Рођен је 02.05.1953. год. у Сјеници. Адреса становања: Југ Богданова 69/ III/7, 36000 Краљево
4. Установа и професионални статус:
 - Универзитет у Крагујевцу, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, редовни професор за ужу научну област Системи аутоматског управљања и флуидне управљачке компоненте и системи
5. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив:
 - 1972-1977, Универзитет у Београду, Машински факултет, група за Аутоматско управљање, дипломирани машински инжењер.
6. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив:
 - 1977-1980, Универзитет у Београду, Машински факултет, група за Аутоматско управљање, магистар техничких наука.
7. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:
 - Управљивост, осетљивост и хидраулички компоненти и система управљања
8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:
 - Универзитет у Београду, Машински факултет, Аутоматско управљање-роботика
9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:
 - Синтеза хидрауличног сервомеханизма са управљањем помоћу рачунара за прецизно остваривање трајекторија индустријских робота, 1987., доктор техничких наука
10. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:
 - Енглески (чита, пише и говори - одлично)
 - Руски (чита, пише и говори - одлично)
11. Област, ужа област:
 - Системи аутоматског управљања и флуидне управљачке компоненте и системи
12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству (30 и више дана):
 - 1974 (месец дана): Московски енергетски институт (Москва, Русија)
 - 1975 (месец дана): Краковска политехника (Краков, Пољска)
 - 1976 (месец дана): Школа страних језика (Лондон, Енглеска)
 - 1982-1985: Универзитет у Клемсону (Јужна Каролина, САД), научно стручно усавршавање на изради докторске дисертације
 - 1991 (месец дана): Посета више Универзитета у САД који развијају програм аутоматике-роботике
13. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање - навести сва звања):
 - 1979 – 1981 - Машински факултет, Универзитет у Београду – Одељење у Краљеву, асистент приправник за предмете: Основни аутоматског управљања, Хидрауличке и пнеуматске компоненте и системи управљања
 - 1981 – 1988 - Машински факултет, Универзитет у Београду – ООУР у Краљеву, асистент за предмете: Основни аутоматског управљања, Хидрауличке и пнеуматске компоненте и системи управљања
 - 1988 – 1994 - Машински факултет Краљево, Универзитет у Крагујевцу, доцент за предмете: Системи аутоматског управљања, Хидрауличке и пнеуматске компоненте и системи управљања
 - 1994 – 2003 - Машински факултет Краљево, Универзитет у Крагујевцу, ванредни професор за предмете: Системи аутоматског управљања, Хидрауличке и пнеуматске компоненте и системи управљања

- [Од 2003 – Машински факултет Краљево, Универзитет у Крагујевцу, редовни професор за ужу научну област: Системи аутоматског управљања и флуидне управљачке компоненте и системи](#)

14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама:

- [Заслужни члан Савеза за системе, аутоматско управљање и мерења \(САУМ\) Србије од 1987. год.](#)
- [Почасни члан Савеза инжењера Србије од 2009. год.](#)

II ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ	
1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ	
1.1. РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ РАДА	
1. Остварени резултати категорије 10 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, број страна): а) укупно 1 б) од избора у звање 1	
1. Filipović, V.Z. and Nedić, N.N. (2010): Stability of switched stochastic nonlinear systems , Поглавље у монографији: Air Traffic Control, pp. 23-38, Edited by Max Mulder, Sciyo, Rijeka, Croatia, 2010., ISBN: 978-953-307-103-9	[M14- бр. бодова 4]
Укупно из категорије M10=1x4=4 бода	
2. Остварени резултати категорије 20 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен (број):странице од-до): а) укупно 17 б) од избора у звање 17	
1. Dj. Dihovicni, N. Nedic (2008): Simulation, animation and program support for a high performance pneumatic force actuator system , Mathematical and Computer Modeling, 48(5-6): 761-768, DOI:10.1016/j.mcm.2007.11.013, ISSN 0895-7177	[M21- бр. бодова 8]
2. V. Filipovic, N.Nedic, V.Stojanovic (2011): Robust identification of pneumatic servo actuators in the real situations , Forschung Ingenieurwesen 75(4): 183–196, DOI: 10.1007/s10010-011-0144-5, ISSN: 0015-7899	[M23- бр. бодова 3]
3. N.Nedic, Lj. Dubonjic, V. Filipovic (2011): Design of constant gain controllers for the hydraulic control system with a long transmission line , Forschung Ingenieurwesen, 75(4): 231–242, DOI: 10.1007/s10010-011-0143-6, ISSN: 0015-7899	[M23- бр. бодова 3]
4. Lj. Dubonjic, N. Nedic, V. Filipovic, D. Prsic (2013): Design of PI controllers for hydraulic control systems , Mathematical Problems in Engineering, Vol.2013, Article ID 451312, pp.1-14, DOI: 10.1155/2013/451312	[M21- бр. бодова 8]
5. N. Nedic, D. Prsic, Lj. Dubonjic, V. Stojanovic, V. Djordjevic (2014): Optimal cascade hydraulic control for a parallel robot platform by PSO , The International Journal of Advanced Manufacturing Technology 72(5-8): 1085-1098, DOI 10.1007/s00170-014-5735-5, ISSN: 0268-3768	[M21- бр. бодова 8]
6. N. Nedic, V. Stojanovic, V. Djordjevic (2015): Optimal control of hydraulically driven parallel robot platform based on firefly algorithm , Nonlinear Dynamics 82(3): 1457-1473, ISSN: 0924-090X, DOI 10.1007/s11071-015-2252-5	[M21a- бр. бодова 10]
7. V. Stojanovic, N. Nedic (2015): Model Order Selection Based on Robust Akaike's Criterion , International Journal of Mechanical Engineering and Automation, 2(4), pp.159-165, ISSN: 2333-9187	[M24- бр. бодова 3]
8. V. Stojanovic, N. Nedic (2016): A nature inspired parameter tuning approach to cascade control for hydraulically driven parallel robot platform , Journal of Optimization Theory and Applications 168(1): 332-347, DOI: 10.1007/s10957-015-0706-z, ISSN: 0022-3239	[M21- бр. бодова 8]
9. V. Stojanovic, N. Nedic (2016): Robust Kalman filtering for nonlinear multivariable stochastic systems in the presence of non-Gaussian noise , International Journal of Robust and Nonlinear Control 26(3): 445-460, DOI: 10.1002/rnc.3319, ISSN: 1049-8923	[M21a- бр. бодова 10]
10. V. Stojanovic, N. Nedic (2016): Robust identification of OE model with constrained output using optimal input design , Journal of the Franklin Institute: Engineering and Applied Mathematics 353(2): 576-593, DOI: 10.1016/j.jfranklin.2015.12.007, ISSN: 0016-0032	

[M₂₁- бр. бодова 8]

11. V. Stojanovic, N. Nedic, D. Prsic, Lj. Dubonjic (2016): [Optimal experiment design for identification of ARX models with constrained output in non-Gaussian noise](#), Applied Mathematical Modelling 40(13-14): 6676-6689, DOI: 10.1016/j.apm.2016.02.014, ISSN: 0307-904X

[M₂₁- бр. бодова 8]

12. V. Stojanovic, N. Nedic (2015): [Joint state and parameter robust estimation of stochastic nonlinear systems](#), International Journal of Robust and Nonlinear Control 26(14): 3058–3074, DOI: 10.1002/rnc.3490, ISSN: 1049-8923

[M_{21a}- бр. бодова 10]

13. V. Stojanovic, N. Nedic (2016): [Identification of time-varying OE models in presence of non-Gaussian noise: Application to pneumatic servo drives](#), International Journal of Robust and Nonlinear Control 26(18): 3974-3995, DOI: 10.1002/rnc.3544, ISSN: 1049-8923

[M_{21a}- бр. бодова 10]

14. V. Stojanovic, N. Nedic, D. Prsic, Lj. Dubonjic, V. Djordjevic (2016): [Application of cuckoo search algorithm to constrained control problem of a parallel robot platform](#), The International Journal of Advanced Manufacturing Technology 87(9-12): 2497-2507, DOI: 10.1007/s00170-016-8627-z, ISSN: 0268-3768

[M₂₂- бр. бодова 5]

15. D. Prsic, N. Nedic, Vojislav Filipovic, Ljubisa Dubonjic, Aleksandar Vicovac (2016): [Multilinear Model of Heat Exchanger with Hammerstein Structure](#), Volume 2016, Article ID 7856510, pp.1-7, DOI: 10.1155/2016/7856510, ISSN: 1687-5249

[M₂₄- бр. бодова 3]

16. S. Prodanovic, N. Nedic, V. Filipovic, Lj. Dubonjic (2016): [Modified approach to distillation column control](#), Hemijska industrija, <http://dx.doi.org/10.2298/HEMIND160326028P>, Article in Press, ISSN: 0367-598X

[M₂₃- бр. бодова 3]

17. D. Prsic, N. Nedic, V. Stojanovic (2016): [A nature inspired optimal control of pneumatic driven parallel robot platform](#), Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, DOI: 10.1177/0954406216662367, Article in Press, ISSN: 0954-4062

[M₂₃- бр. бодова 3]

Укупно из категорије M20=4x10+6x8+1x5+6x3=111 бодова

3. Остварени резултати категорије 30 (аутор(и), наслов рада, назив скупа, датум одржавања, место одржавања, организатор, број странице(а) зборника/часописа где је штампан извод):

а) укупно **57**

б) од избора у звање **30**

1. D. Pršić, N. Nedić (2005): [Causality of 0-junctions in energy based modeling](#), V International Scientific Conference “[Heavy Machinery](#)” - HM’05, I B37-I B40, 28. June – 3 July 2005, Kraljevo

[M₃₃- бр. бодова 1]

2. D. Pršić, N. Nedić, A. Babić (2007): [Transformation of XML Model into a Block Diagram](#), IX Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements - [SAUM’07](#), pp. 33-36, 22.-23. November 2007, Niš.

[M₃₃- бр. бодова 1]

3. N. Nedić, LJ. Lukić, R. Bulatović and D. Petrović (2008): [The Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo In The European Stream Of Integration And Transition Of The Industry](#), P.13-P.18, Plenary Session, [Heavy Machinery HM2008](#), 24.-29. June 2008, Kraljevo

[M₃₃- бр. бодова 1]

4. V. Filipović, N. Nedić, D. Pršić and Lj. Dubonjić (2008): [Energy saving with variable speed drives](#), [Heavy Machinery HM2008](#), A.1-A.6, 24.-29. June 2008 Kraljevo

[M₃₃- бр. бодова 1]

5. N. Nedić and Lj. Dubonjić (2008): [Modeling and Simulation of a Pump Controlled Motor With Long Transmission Lines](#), A.17-A.22, [Heavy Machinery HM2008](#), 24.-29. June 2008, Kraljevo

[M₃₃- бр. бодова 1]

6. N. Nedić, R. Petrović and S. Prodanović (2008): [Loading Computation of Sliding Contacts Between Vane and Housing of the Vane Pump](#), A.7-A.12, [Heavy Machinery HM2008](#), 24.-29. June 2008, Kraljevo

[M₃₃- бр. бодова 1]

7. D. Pršić, N. Nedić, A. Babić (2008): [XML Specification of Hydraulics Components](#), [Heavy Machinery](#)

8. **N.Nedić**, L.J. Dubonjić, V. Filipović (2010): [Design of PI Controllers for the Hydraulic Control System with a Long Transmission Line](#), X Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements - [SAUM 2010](#), pp. 76-80, ISBN 978-86-6125-020-0, 10.-12. November 2010, Niš
[M33- бр. бодова 1]
9. V. Brašić, L.J. Dubonjić, **N. Nedić** (2010): [Parametric Methods in Analysis and Synthesis of Controlled Time Delay System –Circulating Reservoir for Mixing Liquids](#), X Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements - [SAUM 2010](#), pp. 72-75, ISBN 978-86-6125-020-0, 10.-12. November 2010, Niš
[M33- бр. бодова 1]
10. **N. Nedić**, D. Pršić, V. Stojanović (2010): [A cascade load force control of a hydraulically driven 6-DOF parallel robot manipulator based on input-output linearization](#), X Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements - [SAUM 2010](#), pp 89-92, ISBN 978-86-6125-020-0, 10.-12. November 2010, Niš
[M33- бр. бодова 1]
11. S. Prodanović, **N. Nedić**, V. Filipović (2010): [Improved Auto-Tuning PID Controller of Level in Condenser of Turbine in Thermal Power Plant Using Saturation-Relay Feedback](#), X Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements - [SAUM 2010](#), pp. 68-71, ISBN 978-86-6125-020-0, 10.-12. November 2010, Niš
[M33- бр. бодова 1]
12. Dragan Pršić, **Novak Nedić** (2011): [Modeling and simulation of Hydraulic Long Transmission Line by Bond Graph](#), The Seventh Triennial International Conference - [Heavy Machinery-HM 2011](#), Vol.7, No 3, pp. 41-46, ISBN 978-86-82631-58-3, 29. June - 2. July 2011, Vrnjačka Banja
[M33- бр. бодова 1]
13. **N. Nedić**, D. Petrović, D. Pršić, i dr. (2011): [International Science and Technical Cooperation of the Faculty of Mechanical Engineering in Kraljevo](#), The Seventh Triennial International Conference - [Heavy Machinery-HM 2011](#), Plenary Session, Vol. 7. Num.0, pp. 31-40., ISBN 978-86-82631-58-3, 29. June - 2. July 2011, Vrnjačka Banja
[M33- бр. бодова 1]
14. Z. Damianova, A. Dzhaleva-Chonkova, N. Nenov, **N. Nedic** (2011): [Networking as a Tool For Supporting Research in the Balkan Region \(The Case of Surface Transport\)](#), The Seventh Triennial International Conference - [Heavy Machinery-HM 2011](#), Vol. 7. Num.1, pp. 43-47, ISBN 978-86-82631-58-3, 29. June - 2. July 2011, Vrnjačka Banja
[M33- бр. бодова 1]
15. V. Stojanovic, V.Filipovic, **N.Nedic**, [Stochastic Model of a Pneumatic Actuator](#) (2011): VII International Triennial Conference – [Heavy Machinery 2011](#), Vol. 7, No 3, pp. 47-52, ISBN: 978-86-82631-58-3, 29. June – 2. July 2011, Vrnjačka Banja
[M33- бр. бодова 1]
16. **N. Nedić**, V. Filipović, S. Prodanović (2011): [Auto-tuning of PID controller for system turbine – Consider in the thermal power plant](#), VII International Triennial Conference – [Heavy Machinery 2011](#), Vol.7 Num.3, pp. 1-6, ISBN: 978-86-82631-58-3, 29. June – 2. July 2011, Vrnjačka Banja
[M33- бр. бодова 1]
17. **Novak Nedić**, Vojislav Filipović, Saša Prodanović (2011): [Energy saving in the power plants using automatic control](#), The 24th international conference of Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and environmental impact of energy systems - ECOS 2011, ISBN 978-86-6055-016-5, pp.1843-1855, 4th-7th July 2011, Novi Sad, Serbia
[M33- бр. бодова 1]
18. Vojislav Ž. Filipović, **Novak N. Nedić**, Saša Lj. Prodanović (2012): [Reduced Energy Cost through the Furnace Pressure Control in Power Plants](#), The 25th international conference of Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and environmental impact of energy systems - ECOS 2012, pp.367-1- 367-9, ISBN: 978-88-6655-322-9, June 26-29, 2012, Perugia, Italy
[M33- бр. бодова 1]
19. V. Filipović, V. Stojanović, **N. Nedić**, D. Pršić (2012): [TARX Model for Pneumatic Cylinder and Identification](#), XI International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements - [SAUM 2012](#), pp. 260-263, ISBN: 978-86-6125-072-9, November 14th – 16th 2012, Nis, Serbia
[M33- бр. бодова 1]
20. D. Pršić, **N. Nedić**, Lj. Dubonjić (2012): [A Comparative Study of Discrete and Modal Approximation of](#)

[Hydraulic Transmission Lines](#), XI International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements - [SAUM 2012](#), pp.314-317, ISBN: 978-86-6125-072-9, November 14th – 16th 2012, Nis, Serbia

[M33- бр. бодова 1]

21. N. N. Nedić, S. Lj. Prodanović (2012): [Some Modifications in the Process Identification and Tuning of Controller of Level in Condenser in Thermal Power Plant](#), XI International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements - [SAUM 2012](#), pp.382-385 ISBN: 978-86-6125-072-9, November 14th – 16th 2012, Nis, Serbia

[M33- бр. бодова 1]

22. N. Nedić, D. Pršić, Lj. Dubonjić, V. Stojanović, V. Đorđević (2013): [Optimal tuning PID controllers for a hydraulically driven parallel robot platform based on firefly algorithm](#), [International Conference of Automatics and Informatics 2013](#), pp. 277-280, ISSN: 1313-1850, October 3th-7th 2013, Bulgaria, Sofia

[M33- бр. бодова 1]

23. Lj. Dubonjić, N. Nedić, D. Pršić, (2014): [Design of PID controllers for high order systems](#), VIII International Triennial Conference - [Heavy Machinery-HM 2014](#), Vol.8, No D, pp. 67-72, ISBN 978-86-82631-74-3, 25-28 June 2014, Zlatibor

[M33- бр. бодова 1]

24. N. Nedić, S. Prodanović (2014): [Comparison of two approaches to identification process of condenser in thermal power plant](#), VIII International Triennial Conference - [Heavy Machinery-HM 2014](#), Vol.8, No D, pp. 17-22, ISBN 978-86-82631-74-3, 25.-28. June 2014, Zlatibor

[M33- бр. бодова 1]

25. N. Nedić, V. Stojanović, D. Pršić, Lj. Dubonjić (2014): [Intelligent Cascade Control of Hydraulically Driven Parallel Robot Platform](#), XII International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements - [SAUM 2014](#), November 12th – 14th, 2014, Niš, pp.57-60, ISBN: 978-86-6125-117-7

[M33- бр. бодова 1]

26. N. Nedić, Lj. Lukić, D. Pršić, Lj. Dubonjić, V. Brašić (2014): [Automatic Machines with Multiple Axes Wood Processing in Small and Medium Enterprises](#), XII International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements - [SAUM 2014](#), November 12th – 14th, 2014, Niš, pp.383-385, ISBN: 978-86-6125-117-7

[M33- бр. бодова 1]

27. S. Prodanović, N. Nedić, V. Brašić, (2014): [Some Considerations of Mutual Coupling in Multivariable Processes](#), XII International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements - [SAUM 2014](#), November 12th – 14th, 2014, Niš, pp.257-260, ISBN: 978-86-6125-117-7

[M33- бр. бодова 1]

28. S. Prodanović, N. Nedić, (2014): [Nekonvencionalno upravljanje nivoom i temperaturom u protočnom rezervoaru](#), 2. Međunarodna naučna konferencija, Primjenjene tehnologije u mašinskom inženjerstvu - [COMET-a 2014](#), Jahorina, BiH, 2014., str. 421-428, ISBN 978-99976-623-1-6

[M33- бр. бодова 1]

29. Pršić D., Nedić N., Dubonjić Lj. (2015): [Mass Flow Rate Characteristic of the Flapper-Nozzle Pneumatic Valve](#), Proceedings of 12. International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology – [DEMI 2015](#), pp. 589-594, Banja Luka, 29.-30. May 2015, ISBN: 978-99938-39-53-8

[M33- бр. бодова 1]

30. N. Nedić, Lj. Lukić, D. Pršić, V. Stojanović, D. Dubonjić (2015): [Analysis and Simulation of Stewart Platform Manipulator Behavior Driven by Pneumatic Cylinders Applied in Wood Processing](#), 8. International Congress of Croatian Society of Mechanics - [ICCSM](#), 29. September – 2. October 2015, Opatija, ISBN 978-953-7539-21-4

[M33- бр. бодова 1]

Укупно из категорије M30=30x1=30 бодова

4. Остварени резултати категорије 40 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, број страна):

а) укупно 5

б) од избора у звање 1

1. В.Ж. Филиповић, Н.Н. Недић (2008): [ПИД регулатори](#), Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет Краљево, 257стр., ISBN: 978-86-82631-49-1; COBISS.SR-ID 152368652

[M42- бр. бодова 5]

Укупан број бодова за радове категорије M40: 1x5=5

<p>5. Остварени резултати категорије 50 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен (број):странице од-до): а) укупно 17 б) од избора у звање 8</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. D. Pršić, N. Nedić (2003): Structural Modeling of Hydraulic Systems, Electronics, Vol. 7, Num.1, Sept. 2003, pp. 6-10, University of Banja Luka, ISSN: 1450-5843. [M53- бр. бодова 1] 2. N. Nedić, D. Pršić, Lj. Dubonjić (2005): Ispitivanje sigurnosnih uređaja opreme za pritisak u skladu sa Evropskom direktivom (PED) 97/23 EC, IMK-14 Istraživanje i razvoj, UDK 621, Br. 22-23, 3-4/2005, ISSN: 0354-6829. [M53- бр. бодова 1] 3. D. Pršić, N. Nedić (2006): The object oriented behavior modeling and simulation of hydraulic cylinder, FME Transactions, ISSN: 1451-2092, Vol. 34, No. 3, pp. 129-136. [M53- бр. бодова 1] 4. DJ.N.Dihovicni, N.N. Nedić (2007): Practical Stability of Linear Systems With Delays in State, A.M.S.E. Journals, Association for the Advancement of Modelling & Simulation Techniques in Enterprises 62(2): 98–104, Lyon, France 2007. [M53- бр. бодова 1] 5. DJ.Dihovicni, N. Nedić (2007): Program Support for Distributed Control Systems on Finite Space Interval, International Journal of Intelligent Technology, Volume 2, Number 1, 2007, ISSN 1305-6417 [M53- бр. бодова 1] 6. N. Nedić, V. Filipović, LJ. Dubonjić (2010): Design of Controllers With Fixed Order for Hydraulic Control System With a Long Transmission Line, FME Transactions, Vol. 38 No 2, pp. 79-86, ISSN: 1451-2092 [M53- бр. бодова 1] 7. D. Pršić, N. Nedić, Lj. Dubonjić, V. Đorđević (2012): Bond Graph Modeling In Simscape, International Journal of Mathematics and Computers in Simulation, Vol. 6, Iss. 2, pp. 239-247. ISSN: 1998-0159 [M53- бр. бодова 1] 8. D. Pršić, N. Nedić, Lj. Dubonjić (2013): Modeling and Simulation of Hydraulic Transmission Line by Bond Graph, Journal of Mechanics Engineering and Automation, ISSN: 2159-5275, Vol. 3, Num.5, pp. 257-262, ISSN: 2159-5275 [M53- бр. бодова 1] <p>Укупан број бодова за радове категорије M50: 8x1=8</p>
<p>6. Остварени резултати категорије 60 (аутор(и), наслов рада, назив скупа, датум одржавања, место одржавања, организатор, број странице(а) зборника/часописа где је штампан извод): а) укупно 26 б) од избора у звање 5</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Н. Недић, Љ. Дубоњић, М. Палић (2006): Стабилност и одзив пумпно управљаног хидромотора са дугачком хидрауличним водовима, ХИПНЕФ 2006, 24.-26. Мај 2006, Врњачка Бања, ISBN: 86-81505-21-1, 69-76 стр. [М63- бр. бодова 0.5] 2. Д. Пршић, Н. Недић (2006): Објектни модел неповратног вентила, ХИПНЕФ 2006, 24.-26. Мај 2006, Врњачка Бања, ISBN: 86-81505-21-1, стр. 77-86. [М63- бр. бодова 0.5] 3. В.Филиповић, Н.Недић (2008): Робусно хибридно управљање у присуству услова подешености, ЕТРАН 2008, АУ1.6-1-4, 8.-12. Јун, Палић, ISBN 978-86-80509-63-1 [М63- бр. бодова 0.5] 4. Н. Недић, Д. Вулић, Љ. Дубоњић (2008): Идентификација и анализа сигурности сигнално-сигурносног уређаја за обезбеђење путног прелаза, ХИПНЕФ 2008, 15.-17. Октобар 2008,

[М63- бр. бодова 0.5]

5. D. Pršić, N. Nedić, R. Petrović (2008): [XML specifikacija hidrauličkih i pneumatskih komponenti, HIPNEF 2008](#), 15.-17. Oktobar 2008, Vrnjačka Banja, str.77-86, ISBN 978-86-80578-87-5

[М63- бр. бодова 0.5]

Укупан број бодова за радове категорије М60: 5x0.5=2,5

7. Остварени резултати категорије 80 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место):
а) укупно **0**
б) од избора у звање **0**
8. Остварени резултати категорије 90 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место):
а) укупно **0**
б) од избора у звање **0**
9. Хетероцитатни индекс:
• [Индекс цитираности без аутоцитата](#): 30, у периоду од 1980.год. до 21.09.2016.год. ([Потврда Универзитетске библиотеке у Крагујевцу бр. I-01-194](#) од 22.09.2016.)
10. Кумулативни импакт фактор:
/
11. Испуњеност услова за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9?
а) да
б) не
• [ДА](#)
12. Руковођење или учешће у научним пројектима:
а) укупно (национални+међународни) **12+5**
б) од избора у звање (национални+међународни) **3+4**

Национални пројекти

- Технолошки пројекат МНТ бр. ТП 14071, [Замена вентилски управљаних система системима са фреквентним регулатором](#), 2008-2010. Носилац пројекта: Машински факултет Краљево, **Руководилац пројекта: проф. др Новка Недић.**
- Технолошки пројекат МНТ бр. ТР 33026, [Повећање енергетске ефикасности постројења за производњу топлотне енергије помоћу аутоматског управљања](#), 2011-2014. Носилац пројекта: Машински факултет Краљево, **Руководилац пројекта: проф. др Новак Недић.**
- Технолошки пројекат МНТ бр. ТР 33027, [Развој енергетски ефикасног постројења за гасификацију и когенерацију чврсте биомасе](#), 2011-2014. Носилац пројекта: Машински факултет Краљево, **Руководилац пројекта: проф. др. Владан Карамарковић.**

Међународни пројекти

- N.N. Nedić (руководилац пројекта) (2008.-2011.), "[SeRViCEe](#)"-Strengthening Railway Vehicles Center of Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo, FP7
- N.N. Nedić, (руководилац пројекта), (2010.-2012.), [Transport EU- western Balkan Network for Training, Support and Promotion of Cooperation in FP7 research activities](#)
- [N.N. Nedić \(руководилац пројекта\) \(2011.-2012.\), "ATC", Projekat EU](#)
- N.N. Nedić (руководилац пројекта) (2012.-2015.), "[ADRIA HUB](#)", Пројекат ЕУ

13. Остало:

/

1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ	
1. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основном, дипломском, односно специјалистичким, магистарским, мастер и докторским студијама):	
Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Студијски програм - Машинско инжењерство <u>Основне академске студије</u> <ul style="list-style-type: none"> • Основи система и аутоматског управљања, III година, 3+1+1 • Хидрауличке и пнеуматске компоненте, III, 2+1+2 • Хидраулички и пнеуматски системи, IV година, 3+1+1 • Управљање робота, IV година, 2+1+2 • Управљање и надзор дистрибутивних система, IV година, 2+1+2 • Пумпе, компресори и вентилатори, IV година, 2+1+2 <u>Мастер академске студије</u> <ul style="list-style-type: none"> • Пројектовање хидрауличких и пнеуматских система управљања, I година, 2+3+0 • Управљање истраживањем и развојем, I година, 2+1+0 • Пумпе, компресори и вентилатори, IV година, 2+1+2 <u>Докторске академске студије</u> <ul style="list-style-type: none"> • ОМНИР и комуникација, I година, 3 • Управљачки системи, II година, 3 • Теорија САУ, I година, 3 Студијски програм - Грађевинско инжењерство <u>Основне академске студије</u> <ul style="list-style-type: none"> • Системи аутоматског управљања у грађевинарству, III година, 2+2 Машински факултет у Источном Сарајеву <u>Основне академске студије</u> <ul style="list-style-type: none"> • Основи аутоматског управљања, III година, 3+2 Факултет техничких наука у Чачку <u>Мастер академске студије</u> <ul style="list-style-type: none"> • Роботика, I година, 2+2+0 <u>Докторске академске студије</u> <ul style="list-style-type: none"> • Компоненте система аутоматског управљања, I година, 2+0 	
2. Искуство у педагошком раду са студентима (просечан број часова одржане наставе у току школске године у периоду од избора у претходно звање или од последњег избора у звање):	
<ul style="list-style-type: none"> • Радни стаж у настави у свим универзитетским звањима је 36 год. (Потврда бр. 1732 од 30.12.2016.) 	
3. Оцена педагошког рада:	
<ul style="list-style-type: none"> • Просечна оцена студената на свим предметима на основу анкета спроведених у периоду од школске 2011/2012 до школске 2015/2016. (потврда бр. 1723 од 29.12.2016) 	
4. Ауторство књиге из релевантне области, одобреног уџбеника за ужу научну област, поглавља у одобреном уџбенику за ужу научну област, превода иностраног уџбеника, монографије, практикума или збирка задатака за ужу научну област (наслов, аутор(и), година издавања, издавач):	
<ul style="list-style-type: none"> • ПИД регулатори, Војислав Ж. Филиповић, Новак Н. Недић, 2008, Факултет за машинство и 	

грађевинарство у Краљеву	
5.	Ауторство тест питања у бази одобреној за полагање испита из уже научне области (навести број тест питања): /
6.	Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и број часова које је професор одржао у току школске године (на основним, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама):
<p>Школска 2015/16. година</p> <p>Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву</p> <p>Студијски програм - Машинско инжењерство</p> <p><u>Основне академске студије</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Основи система и аутоматског управљања, III година, 3+1+1 • Хидрауличке и пнеуматске компоненте, III, 2+1+2 • Хидраулички и пнеуматски системи, IV година, 3+1+1 • Управљање робота, IV година, 2+1+2 • Управљање и надзор дистрибутивних система, IV година, 2+1+2 • Пумпе, компресори и вентилатори, IV година, 2+1+2 <p><u>Мастер академске студије</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Пројектовање хидрауличких и пнеуматских система управљања, I година, 2+3+0 • Управљање истраживањем и развојем, I година, 2+1+0 • Пумпе, компресори и вентилатори, IV година, 2+1+2 <p><u>Докторске академске студије</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ОМНИР и комуникација, I година, 3 • Управљачки системи, II година, 3 • Теорија САУ, I година, 3 <p>Студијски програм - Грађевинско инжењерство</p> <p><i>Основне академске студије</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Системи аутоматског управљања у грађевинарству, III година, 2+2</u> <p><u>Машински факултет у Источном Сарајеву</u></p> <p><i>Основне академске студије</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Основи аутоматског управљања, III година, 3+2 <p><u>Факултет техничких наука у Чачку</u></p> <p><u>Мастер академске студије</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Роботика, I година, 2+2+0</u> <p><u>Докторске академске студије</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Компоненте система аутоматског управљања, I година, 2+0 	
7.	Увођење нових метода у реализацији наставе и развоју квалитетног материјала за употребу у настави (задатака, демонстрационих огледа и слично.):
	<ul style="list-style-type: none"> • Известилац је дао значајан допринос развоју Лабораторије Центра за аутоматско управљање и флуидну технику и Истраживачког центра Факултета.
8.	Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева):
	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Известилац</u> је руководио формирањем новог модула: Аутоматско управљање, роботика и флуидна техника и нових предмета на сва три нивоа студија:

<ul style="list-style-type: none"> • Основи система и аутоматског управљања, Хидрауличке и пнеуматске компоненте, Хидраулички и пнеуматски системи, Управљање робота, Управљање и надзор дистрибутивних система, Пумпе, компресори и вентилатори, Пројектовање хидрауличких и пнеуматских система управљања, Управљање истраживањем и развојем, ОМНИР и комуникација, Управљачки системи, Теорија САУ
9. Учешће у припреми и руковођење студијским програмом и/или руковођење катедром:
<ul style="list-style-type: none"> • Шеф катедре за Енергетику и аутоматско управљање (2001-2003, 2004-2006) • Шеф катедре за Аутоматско управљање, роботiku и флуидну технику
10. Активно учешће у раду или организација периодичних и перманентних клиничких/лабораторијских састанака или журнал клубова:
/
11. Руковођење радом демонстратора (фацилитатора), сарадника у настави, стажиста, специјализаната, асистената:
<ul style="list-style-type: none"> • Стипендиста Министарства за науку и технолошки развој.
12. Руковођење предметом у оквиру уже научне области:
/
13. Менторство студентских радова:
/
14. Туторство:
/
15. Остало:
/

1.3. РЕЗУЛТАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

1. Менторство одбрањеног завршног рада на специјалистичким или мастер академским студијама, односно дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада, датум одбране):

1. [Мирослав Новаковић](#), [Идентификација динамичког понашања електрохидрауличног сервосистема са запреминским управљањем](#), Маински факултет Краљево, 2000. (магистарска теза)
2. Љубиша Дубоњић, [Динамичка анализа хидроелектричних управљачких система са дугачким хидрауличким водовима](#), Машински факултет Краљево, 2002. (магистарска теза)
3. [Стојко Биочанин](#), [Хидроелектрични серво-систем за управљање кретања платформе против-авионског средства](#), Енергетика и аутоматско управљање, одбрањена 24. 09. 2005. (магистарска теза)
4. [Драган Ђоковић](#), [Електропнеуматски система управљања вођених ракета земља-ваздух](#), Енергетика и аутоматско управљање, одбрањена 13. 04. 2007. (магистарска теза)
5. [Здравко Грачнер](#), [Динамичка анализа клипно аксијалне хидропумпе променљиве радне запремине константног притиска](#), Енергетика и аутоматско управљање, одбрањена 09. 03. 2007. (магистарска теза)
6. [Јелена Ерић](#), [Мултидисциплинарни приступ развоју система управљања на теретним возилима](#), Енергетика и аутоматско управљање, одбрањена 21. 12. 2007. (магистарска теза)
7. [Дејан Вулић](#), [Идентификација и анализа сигурности аутоматског уређаја за обезбеђење путног прелаза применом петри мрежа](#), Енергетика и аутоматско управљање, одбрањена 10. 10. 2008. (магистарска теза)
8. [Саша Продановић](#), [Анализа и побољшање система управљања нивоом кондензата у кондензатору турбине термоелектране Гацко](#), Енергетика и аутоматско управљање, одбрањена 18.09. 2009. (магистарска теза)
9. Ракоњац Сава, [Пробни сто за испитивање хидрауличних компоненти, уређаја и система](#), Предмет: Хидрауличне и пнеуматске компоненте и УС 1, одбрањено: 4.4.2011.
10. Милетић Наташа, [Моделовање производа и технологије израде хидрауличног цилиндра](#), Предмет: Хидрауличне и пнеуматске компоненте и управљачки системи 2, одбрањено: 13.6.2011.
11. Јекић Срећко, [Пројектовање хидрауличног система пресе "ЛОЛА" тип ПХЕ-4](#), Предмет: Хидрауличне и пнеуматске компоненте, одбрањено: 7.7.2011.
12. Вукелић Драган, [Управљачки системи котла у Фабрици гума](#), Предмет: Системи аутоматског управљања, одбрањено: 12.10.2011.
13. Радосављевић Ранко, [Хидраулично управљање извршним органима чистача снега](#), Предмет: Хидрауличне и пнеуматске компоненте и управљачки системи 2, одбрањено: 7.12.2011.
14. Думбеловић Владан, [Рачунарски систем за управљање и надзор подстанице за третман отпадног муља](#), Предмет: Управљање и надзор дистрибутивних система, одбрањено: 21.12.2011.
15. [Лишанин Ивица](#), [Програмибилни логистички контролери - СИМАТИЦ Ц7](#), Предмет: Управљање и надзор дистрибутивних система, одбрањено: 30.5.2012.
16. Тасевска Маја, [Синтеза ПИД регулатора конвенционалним методама](#), Предмет: Основи аутоматског управљања, одбрањено: 30.9.2014.
17. [Симовић Владимир](#), [Аутоматски систем за гашење и спречавање пожара у објектима посебне намене](#), Предмет: Системи аутоматског управљања, одбрањено: 16.1.2015.
18. [Дубоњић Душко](#), [Роботски манипулатор паралелне структуре са шест степени слободе](#), Предмет: Индустијски роботи, одбрањен 30.9.2015.
19. Матовић Иван, [Пројектовање хидрауличног система хидрауличке пресе силе пресовања \$F=31,8 \text{ kN}\$](#) , Предмет: Пројектовање хидрауличних и пнеуматских система управљања, одбрањен 30.9.2016.

2. Учешће у комисијама за одбрану завршних радова на специјалистичким или мастер академским студијама, односно дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада, датум одбране):

1. [Милутин Живковић](#), Оптимизација механичких параметара електромеханичког погона система за намотавање стаклених влакана (МАТ-а), ФТН Чачак, Одлука број 774/5, 12.07. 2000. (магистарска теза)
2. [Ђура Пађан](#), Пнеуматски вентили са ширински модулисаним алгоритмима управљања, Аутоматско управљање, МФ Београд, Одлука број 1031/2, 07.10.2004., (магистарска теза)

3.	Владимир Дијан , Анализа Електрохидрауличног система аутоматског управљања кретања топовске цеви тенка у вертикалној равни, Аутоматско управљање, МФ Београд, Одлука број 491/2, 25.05.2006, (магистарска теза)
4.	Стефановић Горан, Систем за прихват, прикупљање и транспорт пепела и шљаке у термоелектрани Костолац "Б" , Енергетика и аутоматско управљање, одбрањен 19.5.2011
5.	Трифунковић Миланка, Депонија пепела и шљаке. Санација и рекултивација , Енергетика и аутоматско управљање, одбрањен 27.6.2011
6.	Ђокић Слободан, Систем управљања комуналним отпадом и утицај метода третмана чврстог отпада на животну средину , Енергетика и аутоматско управљање, одбрањен 27.6.2011
7.	Васиљевић Саша, Третман комуналних отпадних вода , Енергетика и аутоматско управљање, одбрањен 27.6.2011
8.	Којић Синиша, Модерне технологије у управљању отпадом - Термички третман отпада , Енергетика и аутоматско управљање, одбрањен 27.6.2011
9.	Александар Радовић , Примена процеса анализе животног циклуса на коришћење отпадних материјала и отпадне биомасе у термоенергетском постројењу на фосилно гориво , Урбано инжењерство, Одлука број 724/2, 14.07.2011, (магистарска теза)
10.	Стојић Ненад, Хидромашинско постројење мини хидроелектране (МХЕ) за производњу електричне енергије , Енергетика и аутоматско управљање, одбрањен 30.9.2011
11.	Трнавац Јелена, Коришћење физичке топлоте продуката сагоревања котла за загревање воде и ваздуха , Енергетика и аутоматско управљање, одбрањен 1.2.2012
12.	Биочанин Миљана, Пројекат теретног лифта носивости 2,5 t , Конструкције и пројектовање у машиноградњи, одбрањен 8.7.2013
13.	Главчић Милутин, Повећање флексибилности пресе HSP 1600A увођењем савременог система управљања , Производно машинство, одбрањен 9.5.2014
14.	Славковић Марко , Програмирање управљачког система транспортног система палетирке , Аутоматско управљање, роботiku и флуидну технику, одбрањено: 30.9.2014
15.	Петровић Бојана , Пројектовање аналогних регулатора и њихова дигитална реализација , Аутоматско управљање, роботiku и флуидну технику, одбрањено: 13.7.2016
16.	Милан Стојановић , Праћење промене температуре у комори због утицаја рада пнеуматског електронског усисног вентила на расхладни капацитет транспортног расхладног уређаја, Аутоматско управљање, МФ Београд, Одлука број 1266/2, 23.06.2016, (магистарска теза)
17.	Лукић Душан, Програмирање микроконтролера Arduino Mega ADK , Аутоматско управљање, роботiku и флуидну технику, одбрањен 30.9.2016
18.	Палић Горан , Регулисање размењивача топлоте у присуству на делове полиномијалних поремећаја , Аутоматско управљање, роботiku и флуидну технику, одбрањен 30.9.2016
3.	Учешће у комисијама за оцену пријављених докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације, датум одобрења)
1.	Владимир Ђорђевић , Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења, “Интелигентни регулатори засновани на синергији робусне статистике, фази логике и неуронских мрежа”, 10.06.2015.
2.	Весна Брашић , Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења, Управљање системима са кашњењем коришћењем д-декомпозиције и принципима унутрашњег модела, 10.02.2016.
3.	Зоран Главчић , Хидраулика и пнеуматика и транспорт флуида, Оптимизација параметара вихорног струјања иза локалних отпора у цевоводима са становишта енергетске ефикасности, 11.02.2015.
4.	Учешће у комисијама за одбрану докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације, датум одбране):
1.	Славише Шалинић , Механика, Брахистохроно кретање механичких система са реалним везама и примене на техничке објекте , Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, 2009.
2.	Десанка Полајнар , Производно машинство. Мулти-агентски модел пројектовања ЦНЦ технологија у интелигентним технолошким системима , Машински факултет Краљево, 2010.
3.	Радиша Јовановић , Аутоматско управљање. Синтеза фази пратећих алгоритама управљања електрохидрауличких сервосистема , МФ Београд, 2011.

4.	Раде Карамарковић , Топлотна техника и заштита животне средине, Ексергијска анализа аутотермалних система за гасификацију биомасе, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, 2011.
5.	Стојко Биочанин , Аутоматско управљање, “Оптимална периодичност одржавања возила посебне намене”, МФ Источно Сарајево, 10.01.2013. бр. Одлуке извештаја Комисије 01-С-431-XV/12 од 26.12.2012.
6.	Владимир Стојановић , Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења, “Планирање експеримента за робусну идентификацију динамичких система”, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, 2013.
5.	Менторство докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област, наслов дисертације, датум када је израда дисертације одобрена и датум именовања кандидата за ментора):
	/
6.	Менторство одбрањених докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област, наслов дисертације и датум одбране):
1.	Драган Пршић , Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења, "Објектно-оријентисано моделирање и симулација флуидно-електричних управљачких компоненти и система", Машински факултет Краљево, 28.09.2006. год.
2.	Ђорђе Диховични , Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења, "Анализа и управљање пнеумоелектричних извршних органа укључујући утицај водова", Машински факултет Краљево, Краљево, 2008. год.
3.	Љубиша Дубоњић , Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења, “Синтеза регулатора фиксног реда за системе управљања са дугачким хидрауличним водовима”, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, 21.02.2013.
4.	Саша Продановић , Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења, “Пројектовање ПИД регулатора за мултиваријабилне процесе”, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, 27.09.2016.
7.	Чланство у комисијама за специјалистичке и субспецијалистичке испите, за усмене докторске испите, за оцену снаге и дизајна студије:
	/
8.	Учешће у раду факултетских тела за израду акредитационих докумената, комисија за квалитет, етичких одбора:
	• Председник Болоња тима промотера Машинског факултета Краљево (2004.-2006.)
9.	Допринос уређењу интернет странице факултета:
	/
10.	Остало:
	/

2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ	
2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС	
1.	Аутор, коаутор елабората или студије: /
2.	Руковођење или учешће на научним пројектима: Национални пројекти <ol style="list-style-type: none"> Технолошки пројекат МНТ бр. ТП 14071, Замена вентилски управљаних система системима са фреквентним регулатором, 2008-2010. Носилац пројекта: Машински факултет Краљево, Руководилац пројекта: проф. др Новка Недић. Технолошки пројекат МНТ бр. ТР 33026, Повећање енергетске ефикасности постројења за производњу топлотне енергије помоћу аутоматског управљања, 2011-2014. Носилац пројекта: Машински факултет Краљево, Руководилац пројекта: проф. др Новак Недић. Технолошки пројекат МНТ бр. ТР 33027, Развој енергетски ефикасног постројења за гасификацију и когенерацију чврсте биомасе, 2011-2014. Носилац пројекта: Машински факултет Краљево, Руководилац пројекта: проф. др Владан Карамарковић. Међународни пројекти <ul style="list-style-type: none"> N.N. Nedić (руководилац пројекта) (2008.-2011.), "SeRViCEe"-Strengthening Railway Vehicles Center of Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo, FP7 Н.Н.Недић, (руководилац пројекта),(2010.-2012.),Transport EU- western Balkan Network for Training, Support and Promotion of Cooperation in FP7 research activities Н.Н. Недић (руководилац пројекта) (2011.-2012.), "ATC", Projekat EU N.N. Nedić (руководилац пројекта) (2012.-2015.), "ADRIA HUB", Пројекат ЕУ
3.	Иноваторство: /
4.	Уређивање међународних и домаћих научних и стручних часописа: <ul style="list-style-type: none"> Члан уређивачког одбора часописа FME Transactions, Машински факултет Универзитета у Београду, ISSN: 1451-2092, од 2008 до данас Члан уређивачког одбора часописа Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics, ISSN 1820-6417, University of Niš, од 2014 до данас
5.	Чланство у редакцијама међународних и домаћих научних часописа: /
6.	Рецензије научних радова, монографија, пројеката, уџбеника, практикума, студијских програма, установа и друго: <ul style="list-style-type: none"> Рецензент књиге под насловом Од једног до једног, аутора проф. др Сава Трифуновића, Одлука Наставно-научног већа Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитета у Крагујевцу, број 214/7 од 22.02.2007. године; Рецензент уџбеника под насловом Флексибилни технолошки системи, аутора проф. др Љубомира Лукића, Одлука Наставно-научног већа Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитета у Крагујевцу, број 739/9 од 11.09.2007. године; Рецензент Упутства за припрему пројеката у области енергетске ефикасности у општинама, аутора: проф. др Владана Карамарковића, мр Маје Матејића, дипл.маш.инж., мр Љиљане Брдаревић, дипл.еџ, мр Мирјане Стаменић, дипл.маш.инж., Биљане Рамић, дипл.маш.инж., ISBN: 978-86-87765-00-9, Београд 2008. Рецензент уџбеника под насловом Инжењерска етика, аутора проф. др Сава Трифуновића, Одлука Наставно-научног већа Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитета у Крагујевцу, број 796/2 од 25.06.2013. године; Рецензент уџбеника под насловом Индустријски регулатори, аутора проф. др Војислава Филиповића, Одлука Наставно-научног већа Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитета у Крагујевцу, број 805/8 од 21.06.2016. године;

• Рецензент монографије О.Ш. “Чибуковачки партизани” Краљево
7. Чланство у научним и организационим одборима међународних и домаћих научних и стручних скупова:
• Члан научног одбора међународног скупа Heavy Machinery
• Члан научног одбора међународног скупа SAUM (Conference on Systems, Automatic Control and Measurements)
• Члан научног одбора међународног скупа COMET-a (Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications)
8. Вођење професионалних (струковних) организација:
• Савез Србије за системе, аутоматско управљање и мерење
• Регионално друштво САУМ Краљево
• Народна Техника Краљево
9. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:
• Савез инжењера и техничара Краљево
10. Организација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних манифестација (конференције, конгреси и други научни скупови):
• Међународна конференција САУМ
• Heavy Machinery
• Научно тематски скуп “Добривоје С. Божић”
• Саветовање “Правци развоја и примене хидрауличких и пнеуматских компоненти и система”
11. Пружање консултантских услуга:
/
12. Руководилац или сарадник на Tempus, односно Erasmus+ пројекту:
/
13. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:
/
14. Сарадња са привредом и друштвеном заједницом:
• Члан комисије за награде Регионалне привредне коморе Краљево
• Саветовање “Правци развоја и примене хидрауличких и пнеуматских компоненти и система”
• Округли сто, тема: Болоњски процес и образовање машинских инжењера – стање и перспективе, 2005.
• Машински факултет Краљево као фактор регионалног, привредног и технолошког развоја Србије, 2010.
15. Руководиоство или учешће у изради стручне студије од значаја за привреду:
/
16. Учешће у организацији факултетских курсева КМЕ:
/
17. Објављени радови из категорије <i>expert opinion</i> у часопису који издаје факултет :
/
18. Остало:
/

2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ	
1. Руковођење на факултету и Универзитету:	<ul style="list-style-type: none"> Декан Машинског факултета у Краљеву у три мандатна периода (1998-2000, 2006-2009, 2009-2012) Руководилац Центра за аутоматско управљање и флуидну технику Шеф катедре за Аутоматско управљање, роботiku и флуидну технику Шеф катедре за Енергетику и аутоматско управљање (2001-2003, 2004-2006) Руковођење формирањем студијског програма грађевинско инжењерство односно формирање Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Руководилац Комисије за акредитацију Машинског факултета у Краљеву (2006.-2009.) Руководилац Комисије за акредитацију Докторских студија
2. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета:	<ul style="list-style-type: none"> Председник Комитета за квалитет наставе Универзитета у Крагујевцу и председник Болоња тима промотера Машинског факултета Краљево (2004.-2006.) Члан Сената Универзитета у Крагујевцу (2006.-2012.) Члан Стручног већа за техничко-технолошке науке (2002-2006)
3. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:	<ul style="list-style-type: none"> Директор Регионалног центра за енергетску ефикасност (2007.-2010.) Председник Савеза Србије за системе, аутоматско управљање и мерења (САУМ) (више мандата)
4. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:	/
5. Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника:	<ul style="list-style-type: none"> Председник Комисије за припрему Извештаја по расписаном конкурсy за избор наставника у звању доцент за ужу научну област Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу Председник Комисије за припрему Извештаја за избор у звање научни сарадник кандидата др Владимира Стојановића, дипл. инж. маш. Председник Комисије за припрему Извештаја за избор у звање истраживач сарадник кандидата Владимира Ђорђевића, дипл. инж. маш. Члан комисије за припрему извештаја по расписаном конкурсy за избор наставника у звање доцент за ужу научну област Конструкционо машинство, Одлука Стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу, број 332/6 од 12.06.2013. године; Председник комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор наставника за ужу научну област Технологија флуидне технике, Одлука Наставног већа Високе техничке машинске школе струковних студија Трстеник, број 400/2014-01 од 18.09.2014. године; Председник комисије за писање извештаја по расписаном конкурсy за избор наставника у звање вишег асистента за ужу научну област Машинство, Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву, број 211-П-2/14 од 01.10.2014. године; Члан комисије за припрему извештаја по расписаном конкурсy за избор у звање асистент за ужу научну област Аутоматско управљање, Одлука Изборно веће Машинског факултета Универзитета у Београду, број 3173/3 од 25.12.2014. године; Члан комисије за припрему извештаја по расписаном конкурсy за избор наставника у звање доцент за ужу научну област Хидротехника и саобраћајнице, Одлука Стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу, број IV-04-51/18 од 11.02.2015. године; Председник комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор наставника за ужу научну област Технологија флуидне технике, Одлука Наставног већа Високе техничке машинске школе струковних студија Трстеник, број 105/2015-01 од 12.03.2015. године; Члан комисије за припрему реферата по расписаном конкурсy за избор доцента или ванредног професора за ужу научну област Аутоматско управљање, Одлука Изборног већа Машинског

факултета Универзитета у Београду, број 433/3 од 17.03.2016. године;	
•	Председник Комисије за припрему Извештаја по расписаном конкурс за избор наставника у звању ванредни професор за ужу научну област Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења , Одлука Наставно-научног већа Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу, број IV-04-217/5 од 13.04.2016. године;
•	Председник комисије за писање извештаја по расписаном конкурс за избор наставника у звања доцента за ужу научну област: Машинство, Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву, број 246-С-2/16 од 13.10.2016. године;
6.	Чланство у националним или међународним научним, односно стручним и струковним организацијама, институцијама од јавног значаја и сл.:
•	Почасни члан Савеза инжењера Србије
7.	Чланство у професионалним (струковним) организацијама:
•	Савез Србије за системе и аутоматско управљање
8.	Чланство у научним и организационим одборима међународних и домаћих научних и стручних скупова:
	Научно тематски скуп "Добри воје С. Божић"
9.	Међународне и националне награде и признања:
1.	Заслужни члан Савеза Србије за системе и аутоматско управљање и мерења (САУМ), 1987
2.	Носилац прве Повеле Савеза Србије за системе и аутоматско управљање и мерења (САУМ), 2004
3.	Почасни члан Савеза инжењера Србије, 2009
4.	Добитник плакете Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, 2012
5.	Добитник плакете Савеза студената Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, 2012
6.	Добитник дипломе Заслужног грађанина града Краљева, 2016
7.	Захвалница за дугогодишњи рад и посебан допринос развоју Машинског факултета у Источном Сарајеву, 2014
10.	Остало:
	1975.-1976. Председник Савеза студената Машинског факултета у Београду 1978.-1981. Генерални секретар Цудо савеза Србије 1981.-1982. Председник Цудо савеза Србије 1981.-1982. Председник Савета ООУР ИВ Машински факултет у Београду (први председник савета)
•	Носилац црног појаса 6. Дан у Цудоу

2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ	
1.	Чланство у професионалним (струковним) организацијама:
	/
2.	Учешће у програмима размене наставника и студената (мобилност):
	/
3.	Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма са другим факултетима и универзитетима у земљи и иностранству:
•	Руководилац формирања студијског програма Грађевинско инжењерство, који заједно реализују Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву и Факултет Техничких наука у Новом Саду
4.	Руковођење и учешће у међународним пројектима:
•	N.N. Nedić (руководилац пројекта) (2008.-2011.), "SeRViCEe"-Strengthening Railway Vehicles Center of Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo, FP7
•	Н.Н.Недић, (руководилац пројекта), (2010.-2012.), Transport EU- western Balkan Network for Training, Support and Promotion of Cooperation in FP7 research activities
•	Н.Н. Недић (руководилац пројекта) (2011.-2012.), "ATC", Projekat EU
•	N.N. Nedić (руководилац пројекта) (2012.-2015.), "ADRIA HUB" , Пројекат ЕУ
5.	Стручно усавршавање на универзитетима/институтима у земљи и иностранству (назив универзитета, област усавршавања и период боравка):
	/

6.	Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи и иностранству (назив универзитета, назив предавања и период боравка):
	<ul style="list-style-type: none"> Универзитет у Болоњи, Strengthening a railway vehicles centre for a new vision of technological transfer, 2010.
7.	Заједнички публиковани радови, монографије или пројекти са другим универзитетима у земљи и иностранству:
	<p>Резултати рада на међународном пројекту Adria Hub (иностранни партнери: Alma Mater Studiourium University of Bologna, Inter-University Consortium AlmaLaurea, Chamber of Commerce & Industry of Banja Luka, Faculty of Engineering - University of Rijeka, Faculty of Mechanical Engineering, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, University of Podgorica, CNA Provincial Associations of Ravenna, Friuli Innovation, Research and Technology Transfer Center, AUTEC S.r.l., Venetian Cluster of Cultural and environmental Heritage, Italian Consortium for Tools Manufacturing –UTECO):</p> <ul style="list-style-type: none"> Паралелни работи засновани на Гоф-Стјуартовој платформи (2015): Новак Недић, Љубомир Лукић, Драган Пршић, Владимир Стојановић, Душко Дубоњић, Краљево, 2015, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, ISBN 978-86-82631-79-8 Pršić D., Nedić N., Dubonjić Lj. (2015): Mass Flow Rate Characteristic of the Flapper-Nozzle Pneumatic Valve, Proceedings of 12. International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology – DEMI 2015, pp. 589-594, Banja Luka, 29.-30. May 2015, ISBN: 978-99938-39-53-8 N. Nedić, Lj. Lukić, D. Pršić, V. Stojanović, D. Dubonjić (2015): Analysis and Simulation of Stewart Platform Manipulator Behavior Driven by Pneumatic Cylinders Applied in Wood Processing, 8. International Congress of Croatian Society of Mechanics - ICCSM, 29. September –2. October 2015, Opatija, ISBN 978-953-7539-21-4 Lj. Lukić, N. Nedić, D. Pršić, Z. Petrović (2015): NC Programming System for Interpolation of Tools' Circular Trajectories during Multi-axis Wood Machining, 8. International Congress of Croatian Society of Mechanics - ICCSM, 29 September –2 October 2015, Opatija, ISBN 978-953-7539-21-4
8.	Заједнички студијски програми, интернационализација:
	/
9.	Научна сарадња са иностранством, билатерални пројекти, заједнички истраживачки рад, боравци у иностранству и друго:
	/
10.	Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација на другим факултетима:
	<ol style="list-style-type: none"> Радиша Јовановић, Аутоматско управљање. Синтеза фази пратећих алгоритама управљања електрохидрауличких сервосистема, МФ Београд, 2011. Стојко Биочанин, Аутоматско управљање, “Оптимална периодичност одржавања возила посебне намене”, МФ Источно Сарајево, 10.01.2013. бр. Одлуке извештаја Комисије 01-С-431-XV/12 од 26.12.2012.
11.	Учешће у изради и спровођењу студијских програма заједничких са другим факултетима у земљи и иностранству:
	<ul style="list-style-type: none"> Руководилац формирања студијског програма Грађевинско инжењерство, који заједно реализују Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву и Факултет Техничких наука у Новом Саду
12.	Остало
	/

III САЖЕТАК

У периоду од избора у звање редовног професора др Новак Недић:

- Публиковао је 17 радова категорије М20 од значаја за развој науке у одговарајућим научним областима за које је биран, од којих су неки публиковани у прворангираном часопису на Томсоновој листи;
- Има поглавље у међународној монографији;
- Остварио је укупно 160,5 бодова после избора у звање редовног професора
- У периоду од избора у звање редовног професора има публиковане радове на међународним (30) научним скуповима, као и у националним научним часописима са рецензијама (8);
- Има остварено укупно 30 цитата (без аутоцитата);
- Има позитивну оцену педагошког рада на основу оцене факултетске комисије за квалитет, а на основу мишљења студената, формираног у складу са општим актом Универзитета;
- Поседује 36 година педагошког искуства;
- Има високе остварене резултате у развоју научног подмлатка у Србији и Републици Српској;
- Ментор је 4 одбрањене докторске дисертације и 8 магистарских теза;
- Био је члан у више Комисија за оцену писаног дела и одбрану докторске дисертације и члан више Комисија за оцену подобности кандидата и теме докторске дисертације на више факултета;
- Учествовао је у више комисија за избор у звање асистента, наставника и истраживача на ФМГ у Краљеву, МФ Београду, ФТН у Чачку, ВТМШ у Трстенику и МФ Источно Сарајево и др.;
- Руководио је реализацијом више научно истраживачких пројеката Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије и Европске уније;
- Формирао је нове студијске програме (аутоматско управљање, роботика и флуидна техника, грађевинарство);
- Има заједнички публиковане радове са истраживачима са других универзитета у земљи и иностранству;
- Увео је нове предмете на сва три нивоа студија у оквиру научне области за коју је биран (у машинству и грађевинарству);
- Остварује коректне професионалне и колегијалне односе са студентима, сарадницима и колегама.
- Уредник је домаћих часописа.
- Руководио је више међународних и националних скупова;
- Написао је више књига (уџбеника и монографија);
- Руководио је више националних и регионалних професионалних организација;
- Био је декан МФ у Краљеву у три мандатна периода;
- Изводио је и изводи наставу на више факултета у земљи и иностранству на сва три нивоа студија;
- Награђиван је високим признањима од професионалних и академских организација, локалне заједнице и студената.