

НАЗИВ ФАКУЛТЕТА **ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА****ПРИКАЗ ДОПРИНОСА РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА****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)

**I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

1. Име, име једног родитеља и презиме:

**Ружица (Радослав) Николић, рођена Банић**

2. Звање:

**Редовни професор**

3. Датум и место рођења, адреса:

**30.11.1951. у Крагујевцу, Гужанска 43, Крагујевац**

4. Установа и професионални статус:

**Универзитет у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука, Редовни професор**

5. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив:

**1970-1975, Универзитет у Београду, Машински факултет у Крагујевцу, Машинство (Моторна возила и мотори), 9.62 (девет и 62/100), 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:

**1975-1982, Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет у Крагујевцу, Машинство, 9.63 (девет и 63/100), Магистар техничких наука**

7. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:

**Одређивање методе за убрзана лабораторијска испитивања чврстоће и века трајања погонског полувратора моторног возила**

8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:

**Harvard University, Graduate School of Arts and Sciences, Division of Applied Sciences, Cambridge, Massachusetts, USA, 1984.****Engineering sciences, Applied Mechanics, (Инжењерске науке, Примењена механика), A<sup>+</sup> (еквивалент 9.75)**

9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:

**Experimental studies of crack tip processes and plastic flow in ductile single crystals (Експериментална студија процеса око врха прслине и пластичног течења у дуктилним монокристалима), 1989, звање: Philosophiae Doctoris in Scientias Machinales (Доктор филозофије у техничким наукама)****Дисертација нострификована на Технолошко-металуришком факултету Универзитета у Београду, звање: Доктор техничких наука**

10. Звање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:

Језик	Чита	Говори	Пише
Енглески	одлично	одлично	одлично
Словеначки	одлично	одлично	одлично
Словачки	одлично	одлично	врло добро
Немачки	врло добро	врло добро	врло добро
Руски	врло добро	добро	задовољавајуће
Латински	одлично	-	одлично

11. Област, ужа област:

**Машинско инжењерство, Машинске конструкције и механизација, Примењена механика**

12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству (30 и више дана):

Година и трајање	
1978 - (3 месеца)	School of Intensive English, London, England
1979 - (1.5 месец)	School of Intensive English, London, England
1983/1984 - (1 година)	Harvard University, Graduate School of Arts and Sciences, Division of Applied Sciences - гостујући истраживач
1984-1989 (4.5 године)	Harvard University, Graduate School of Arts and Sciences, Division of Applied Sciences - докторски студент/асистент-истраживач

2000 (1 месец)	Univerza v Mariboru, Slovenija
2006/2007 (6 месеци)	Zillinska Univerzita, Zilina, Slovakia – гостујући професор – истраживач
2012 (10 месеци)	Zillinska Univerzita, Zilina, Slovakia – гостујући професор – истраживач
2009 -	Zillinska Univerzita, Zilina, Slovakia – гостујући професор – стално изборно звање

13. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање - навести сва звања):

Година избора	
1976	Асистент-приправник, Универзитет у Београду, Машински факултет у Крагујевцу
1982	Асистент, Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет у Крагујевцу
1989	Доцент, Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет у Крагујевцу
1994	Ванредни професор, Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет у Крагујевцу
2000	Редовни професор, Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет у Крагујевцу

14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама:

1. Члан American Academy of Mechanics, 1988 –
2. Члан Југословенског друштва за механику, 1989 – 2008
3. Генерални секретар Југословенског друштва за механику, 1993 –1997
4. Члан Српског друштва за механику, 2008 –
5. Члан Југословенског друштва за Угљеничне материјале, 1996 – 1998
6. Члан-оснивач Југословенског друштва за Интегритет и век конструкција, 2001 –
7. Члан EAIE - European Association for Internatinal Eduacation, 2003 –
8. Члан ESIS - European Structural Integrity Society, 2001 –
9. Члан Harvard Alumni Association, 1990 –
10. Члан Harvard клуба Србије, 2006 –

## 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 радова **25**

б) од избора у звање **21**

#### **M11 – 15 поена**

- [1] **Nikolic R. R.**, "Experimental Study of Crack Tip Processes and Plastic Flow in Ductile Crystals", Monograph, UMI, 300 N. Zeeb Rd., Ann Arbor, Michigan, USA, 1990, p. 211.

#### **M13 – 6 поена**

- [1] **Nikolic R.** and J. Veljkovic, "Some problems of cracks on bimaterial interface", in "From fracture mechanics to structural integrity assessment" - IFMASS 8, Editors: S. Sedmak and Z. Radakovic, Belgrade, 2004, pp. 61-82 ISBN 9-788690-559503.
- [2] **Nikolic, R. R.** and J.M. Djokovic, "Interfacial Cracks in Bicrystals and Bimaterials", In "Crack Growth: Rates, Prediction and Prevention", Edited by D. Kubair, Nova Publishers, Inc., New York, 2012, pp. 101-126. ISBN 978-1-61470-799-8.
- [3] **Nikolic, R. R.** and J.M. Djokovic, "Influence of the interface on Cracks Propagation along it and on Behavior of Cracks Approaching Interface", In "Crack Growth: Rates, Prediction and Prevention", Edited by D. Kubair, Nova Publishers, Inc., New York, 2012, pp. 127-160. ISBN 978-1-61470-799-8.
- [4] **Nikolic, R. R.** and J.M. Djokovic, "Problems of Cracks between the Two Thin Layers", In "Crack Growth: Rates, Prediction and Prevention", Edited by D. Kubair, Nova Publishers, Inc., New York, 2012, pp. 161-206. ISBN 978-1-61470-799-8.
- [5] **Nikolic, R. R.** and J.M. Djokovic, "Dynamic growth of Interfacial Cracks", In "Crack Growth: Rates, Prediction and Prevention", Edited by D. Kubair, Nova Publishers, Inc., New York, 2012, pp. 207-228. ISBN 978-1-61470-799-8.
- [6] Djokovic, J. M. and **R. R. Nikolic**, "Influence of temperature on protective nano coatings delamination", Chapter 3 In "Comprehensive Guide for Nanocoatings Technology, Volume 2: Characterization and Reliability", Edited by Mahmood Aliofkhazraei, Nova Publishers, Inc., New York, (2015), pp. 61-86, ISBN: 978-1-63482-646-4.

#### **M14 – 3 поена**

- [1] Shield T. W., Kim, K.-S., **Nikolic, R.**, "Moire Microscope for Experimental Determination of the In-plane Displacements Field Near a Crack Tip in a Single Crystal", Micro Mechanics: Experimental Techniques, Proceedings on Experimental Techniques, ASME Winter Annual Meeting, AMD-102, Edited by W. N. Sharpe, Jr., San Francisco, Ca, USA, December 10-15, 1989, pp. 33-54. ISBN 978-0791-0405-6
- [2] **Nikolic R. R.**, Marjanovic, V. A., "Application of the Gash Model for Analysis of Dynamic Behavior of a Rotor with a Crack", Proceedings of the XI European Conference on Fracture, Volume 1, Edited by J. Petit, Poitiers, France, 3-6 September, 1996, pp. 485-490. ISBN 0 947817 90 5.
- [3] **Nikolic R. R.**, "Some Observations of Fracture Surfaces of Fe-Si Alloy Single Crystals", Proceedings of the XI European Conference on Fracture, Volume 1, Edited by J. Petit, Poitiers, France, 3-6 September, 1996, pp. 601-606. ISBN 0 947817 90 5.
- 
- [4] **Nikolic R. R., J. M. Veljkovic**, "Stress Distribution around the Tip of the Dynamically Propagating Interfacial Crack", Proceedings of ICNM-IV, Edited by Wei Zang Chien, Shanghai, P. R. China, August 14-17, 2002, pp. 656-661, ISBN 7-81058-077-9.
- [5] Marjanovic, V. A., **R. R. Nikolic**, "Analysis of Nonlinear Vibrations of a Rotor with a Transverse Crack", Proceedings of The 4<sup>th</sup> EUROMECH Nonlinear Oscillations Conference, Moscow, Russia, August 19-23, 2002, pp. 29-32.
- [6] Veljkovic, J. M., **R. R. Nikolic**, "Edge Effect on the Coating Delamination", Proceedings of an International Conference "Fatigue 2003 - Fatigue & Durability Assessment of Materials, Components & Structures", Queens' College, Cambridge, UK, 7-9 April 2003, Edited by M. R. Bache, P. A. Blackmore, J. Draper, J. H. Edwards, P. Roberts and J. R. Yates, Engineering Integrity Society, Sheffield, pp. 301-309. ISBN 0954436806.

- [7] **Nikolic R. R.** and J. Veljkovic, "Some aspects of dynamic interfacial crack growth", (*Invited paper*), Proceedings of ECF16 "Fracture of nano and Engineering Materials", Edited by E. E. Gdoutos, Springer 2006, pp. 807-808, CD full paper - p. 1416. ISBN 1-4020-4971-4
- [8] Djokovic, J. M., **R. R. Nikolic**, "Characteristic Parameters of Dynamic Crack Growth Along the Interface Between the two Orthotropic Materials", *Advanced Materials Research*, Vols. 452-453, Part 2, 2011, pp. 1184-1189, ISSN 1022-6680.
- [9] Lazić, V., **Nikolić, R. R.**, Aleksandrović, S., Milosavljević, D., Čukić, R., Arsić, D., Djordjević, M., "Application of hard-facing in reparation of damaged forging dies", In: "Analysis of technology in Various Industries 2", Edited by: S. Borkowski and R. Ulewicz, Association of Managers of Quality and Production (SMJiP), Warszawa, 2014, Chapter 12 – pp. 127-142. ISBN 978-83-63978-11-2.
- [10] Lazić, V., D. Arsić, **R. Nikolić**, B. Hadzima, M. Mutavdžić: "Experimental determination of mechanical characteristics of four types of stones and their influence on the construction machinery parts wear", *Advanced Materials Research* Vol. **1100**, 2015, Edited by Karel Dvořák, Dominik Gazdič, Vít Petránek, Iveta Hájková and Radek Magrlap, pp. 178-184, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1100.178, ISBN 978-3-03835-452-9.
- [11] Lazić, V., D. Arsić, **R. R. Nikolić**, S. Aleksandrović, D. Milosavljević, M. Djordjević, R. Čukić, "Reparation of damaged forging dies by hard facing (HF) technology", *Production Engineering Archives*, 2015, Vol.6, No. 1, pp.26-29, ISSN 2353-5156 (print version), ISSN 2353-7779 (online version).
- [12] D. Arsić, V. Lazić, S. Aleksandrović, **R. R. Nikolić**, B. Hadzima, "Reparation of the fractured mandrel axle-shaft by welding", in: "Advances and Trends in Engineering Sciences and Technologies: Proceedings of the International Conference on Engineering Sciences and Technologies", Edited by M. Al Ali, P. Platko, CRC Press, pp. 9-14. ISBN 9781138029071 (www.crcpress.com/Advances-and-Trends-in-Engineering-Sciences-and-Technologies-Proceedings/Ali-Platko/9781138029071)
- [13] V. Lazić, D. Arsić, M. Djordjević, **R. R. Nikolić**, B. Hadzima, "Electrical resistance spot brazing of two different alloys", in: "Advances and Trends in Engineering Sciences and Technologies: Proceedings of the International Conference on Engineering Sciences and Technologies", Edited by M. Al Ali, P. Platko, CRC Press, pp. 1059-110. ISBN 9781138029071. (www.crcpress.com /Advances-and-Trends-in-Engineering-Sciences-and-Technologies-Proceedings/Ali-Platko/9781138 029071)
- [14] Koteš, P., J. Vičan, M. Brodnan, **R. Nikolić**, "Reliability of existing concrete bridges from the aspect of the reinforcement corrosion", *Key Engineering Materials, Trans Tech Publications*, Vol. 691, 2016, pp. 119-128. ISSN: 1662-9795, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.691.119.
- [15] Arsić D., V. Lazić, **R. Nikolić**, M. Mutavžić, A. Sedmak, B. Hadzima, "Possibility for realizing savings by application of the hard-facing as the revitalization technology of various machine parts", in "Technical aspects of materials quality", Edited by J. Pietraszek and D. Klimecka-Tatar, Chapter 8, pp. 111-144, ISBN 978-83-63978-34-1.
- [16] Djoković, J. M. and R. R. Nikolić, "Influence of the joint geometry on the stress intensity factor of the fillet welded cruciform joint subjected to tension and bending", *Materials Today: Proceedings*, Edited by Gianni Nicoletto, Stefan Dan Pastrama and Igor Emri, Vol. 3, No. 4 (2016) pp. 959 – 964, doi: 10.1016/ j.matpr. 2016.03.028.
- [17] Djoković, J. M., R. R. Nikolić, J. Bujnak, K. Živković, "Geometrical parameters influence on behavior of the sandwich plates with corrugated core", *MATEC Web of Conferences*, Volume 86 (2016), IPICSE 2016, Edited by V. Andreev. DOI: 10.1051/mateconf/ 20168601001. ISSN (electronic edition): 2261-236X.
- [18] **Nikolić, R. R.**, J. M. Djoković, J. Bujnak, K. Živković, "Behavior of the sandwich beam subjected to bending as a function of the core density", *MATEC Web of Conferences*, Volume 86 (2016), IPICSE 2016, Edited by V. Andreev. DOI: 10.1051/mateconf/ 20168601002. ISSN (electronic edition): 2261-236X.

2. Остварени резултати категорије 20 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен (број)):стране од-до):  
 а) укупно радова **79**  
 б) од избора у звање **74**

#### **M21 – 8 поена**

- [1] Rice J. R., **Nikolic R.**, "Anti-plane Shear Cracks in Ideally Plastic Crystals", *Journal of the Mechanics and Physics of Solids*, Vol. 33, No. 6, 1985, pp. 595-622. ISSN 0022-5096.
- [2] **Nikolic R. R.**, Rice J. R., "Dynamic Growth of Anti-plane Shear Cracks in Ideally Plastic Crystals", *Mechanics of Materials*, Vol. 7, Issue 2, 1988, pp. 163-173. ISSN 0167-6636.
- [3] **Nikolic R. R.**, "A Method for Determination of the Plane Strain Yield Surfaces for Ductile Crystals", *Journal of Applied Mechanics, Transactions of ASME*, Vol. 63, No. 2, June 1996, pp. 327-330. ISSN 0021-8936.



- [4] **Nikolic R. R.**, J. M. Djokovic, M.V. Mićunović, "The Competition Between the Crack Kinking Away From the Interface and Crack Propagation Along the Interface in Elastic Bicrystals", *International Journal of Fracture*, Vol. 164. No. 1, 2010, pp. 73 – 82, ISSN 0376 – 9429, DOI 10.1007/s10704-010-9456-y.
- [5] **Nikolic, R. R.** and J.M. Djokovic, "The LEFM Concept for Interfacial Cracks Application to the Problem of Coating delamination on Cylindrical Substrates", *Journal of Applied Mechanics, Transactions of ASME*, Vol. 79, Issue 3, May 2012, pp. 031005-1 - 031005-7; ISSN 0021-8936. DOI: 10.1115/1.4005893.
- [6] Savković, M. M., Gašić, M. M., Čatić, D. M., **Nikolić, R. R.**, Pavlović, G. V., "Optimization of the box section of the main girder of the bridge crane with the rail placed above the web plate", *Structural and Multidisciplinary Optimization*, Vol.47, No.2, 2013, pp. 273-288, ISSN 1615-47, Doi 10.1007/s00158-012-0813-5.
- [7] Jovičić, G., **Nikolić, R.**, Živković, M., Milovanović, D., Maksimović, S., Djoković, "An estimation of the high-pressure pipe residual life", *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, Vol.13, No.1, 2013, pp. 36-44, ISSN 1644-9665.
- [8] Catic, D. M., **R. R. Nikolic**, J. D. Glisovic, "Numerical determination of reliability in probabilistic design", *Journal of Mechanical Engineering Science*, Vol.229, No.3, 2015, pp. 390, ISSN 0954-4062, Doi 10.1177/0954406214565682.

## M22 – 5 поена

- [1] Krstić, B., V. Lazić, **R. Nikolić**, M. Jovanović, "Optimal strategy for preventive maintenance of the motor vehicles' clutch", *Journal of the Balkan Tribological Association*, Vol. 15, No. 4, 2009, pp. 611-617. ISSN 1310-4772
- [2] Ratković, N., A. Sedmak, M. Jovanović, V. Lazić, **R. Nikolić**, B. Krstić, "Quality analysis of Al-Cu joint realized by friction welding", *Technical Gazette*, Vol. 16, No. 3, 2009, pp. 3-7. ISSN 1330-3651
- [3] Ratković, N., A. Sedmak, M. Jovanović, V. Lazić, **R. Nikolić**, B. Krstić, "Physical and metallurgic changes during the friction welding of high-speed cutting steel and tempered steel", *Technical Gazette*, Vol. 16, No. 3, 2009, pp. 27-31. ISSN 1330-3651
- [4] Ratković, N., A. Sedmak, M. Jovanović, V. Lazić, **R. Nikolić**, B. Krstić, "Physical and metallurgic changes during the friction welding of high-speed cutting steel and tempered steel", *Technical Gazette*, Vol. 16, No. 3, 2009, pp. 27-31. ISSN 1330-3651.
- [5] B. Nedeljkovic, M. Babic, M. Mutavdžić, N. Ratkovic, S. Aleksandrovic, **R. Nikolic**, V. Lazić, "Reparatory hard facing of the rotational device knives for terrain leveling", *Journal of the Balkan Tribological Association*, Vol. 16, No.1, 2010, pp. 46-57. ISSN 1310-4772.
- [6] Djokovic, J. M., **R. R. Nikolic**, E.S. Dzindo, D.M. Catic, "Estimate of a power distributor life span based on the fracture mechanics criteria", *Technical Gazzete*, Vol. 18, No. 1, 2011, pp. 103-108, ISSN 1330-3651.
- [7] Lazić, V., Sedmak, A., Mutavdžić, M., Nedeljković, B., **Nikolić, R.**, Aleksandrović, S., Nikolić, I., "Theoretical and experimental estimation of the working life of machine parts hard faced with austenite-manganese electrodes", *Materials and Technologies*, Vol. 46 No. 5, 2012, pp. 547-554, ISSN 1580-2949.
- [8] Djoković, J. M., **Nikolić, R. R.**, Miletić, I. M., Mićunović, M. M., "Analysis of the LEFM Concept for Interfacial Cracks Application to Coating Buckling Delamination in terms of Substrate Elastic Characteristics", *Journal of Theoretical and Applied Mechanics*, Vol. 52, No. 1, 2014, pp. 61-69, ISSN 1429-2955.
- [9] Ratković, N., **Nikolić, R. R.**, Samardžić, I., "Structural, chemical and deformation changes over the joint zone in friction welding of dissimilar steels", *Metalurgija – Metallurgy*, 2014, METABK 53 (4), pp. 513-516. ISSN 0543-5846.
- [10] Catic, D. M., **R. R. Nikolic**, J. D. Glisovic, "Numerical determination of reliability in probabilistic design", *Journal of Mechanical Engineering Science*, DOI: 10.1177/0954406214565682. Vol. 229(16) 2015, pp. 2868–2874. ISSN: 0954-4062 (Print), ISSN: 2041-2983 (Online).
- [11] Lazić, V., A. Sedmak, **R. R. Nikolić**, M. Mutavdžić, S. Aleksandrović, B. Krstić, D. Milosavljević, "Selection of the most appropriate welding technology for hardfacing of bucket teeth", *Materials and Technologies*, Vol. 49 No. 1, 2015, pp. 165-172, ISSN 1580-2949.
- [12] Arsić, D., V. Lazić, I. Samardžić, **R. R. Nikolić**, S. Aleksandrović, M. Djordjević, B. Hadzima, "Impact of the hard facing technology and the filler metal on tribological characteristics of the hard faced forging dies", *Technical Gazette*, Vol. 22, No. 5 (2015), pp. 1353-1358, ISSN 1330-3651 (Print), ISSN 1848-6339
- [13] Arsić, D., V. Lazić, A. Sedmak, **R. Nikolić**, S. Aleksandrović, M. Djordjević, R. Bakić, "Selection of the optimal hard facing (HF) technology of damaged forging dies based on cooling time  $t_{8/5}$ ", *Metalurgija-Metallurgy*, 55(2016) 1, pp. 103-106. ISSN 0543-5846.

- [14] Djoković, J. M., R. R. Nikolić, D. M. Šumarac, J. Bujnak, "Analysis based on the energy release rate criterion of a dynamically growing crack approaching an interface", *International Journal of Damage Mechanics*, 2016, Vol. 25(8), pp. 1170–1183. DOI: 10.1177/1056789516650246. ISSN 1056-7895.
- [15] Djordjević, M., D. Arsić, S. Aleksandrović, V. Lazić, D. Milosavljević, **R. Nikolić**: "Comparative study of an environmentally friendly single-bath lubricant and conventional lubricants in a strip ironing test", *Journal of the Balkan Tribological Association*, Vol. 22 (1A-II), (2016), pp. 947-958.

### M23 – 3 поена

- [1] Djokovic J.M., **R.R. Nikolic**, S.S. Tadic, "Influence of temperature on behavior of the interfacial crack between the two layers", *Thermal Science*, 2010, Vol. 14, pp. S-259-268, ISSN 0354-9836.
- [2] Bojić, N. V., **R. R. Nikolić**, B. Z. Jugović, Z. S. Jugović, M. M. Gvozdenović, "Uniaxial tension of drying sieves", *Chemical Industry*, Vol. 67, No. 4, 2013, pp. 655-662. DOI: 10.2298/HEMIND120824109B, ISSN 0367-598X.
- [3] Djoković, J. M., **R. R. Nikolić**, K. Živković, "Interfacial crack behavior in the stationary temperature field conditions", *Thermal Science*, Vol. 17, 2013, pp. S169-S178. ISSN 2334-7163 (online edition), ISSN 0354-9836 (printed edition). DOI: 10.2298/TSCI120828113D.
- [4] Djoković, J., **R. Nikolić**, J. Bujnak, B. Hadzima, "Criteria for Prediction of the Interfacial Crack Growth in Concrete", *Solid State Phenomena, Materials Structure & Micromechanics of Fracture VIII*, Vol. 258 (2017), pp. 514-517. ISSN 1662-9779. doi: 10.4028/www.scientific.net/SSP.258

### M24 – 3 поена

- [1] **Nikolic R. R.**, "Damage due to Spark Cutting in Copper Single Crystals", *Tribology in Industry*, Vol. 16, No. 3, 1994, pp. 73-76.
- [2] **Nikolic R. R.**, "Mechanical Behavior of Zinc Single Crystals", *Facta Universitatis, Series Mechanics, Automatic Control and Robotics*, Vol. 1, No. 5, 1995, pp. 589-603. ISSN 0354-2009.

- 
- [3] **Veljkovic, J. M.**, R. R. Nikolic, "Application of the Interface Crack Concept to Problem of a Crack between the Thin Layer and the Substrate", *Facta Universitatis, Series: Mechanics, Automatic Control and Robotics*, Vol. 3, No. 13, 2003, pp 573-581. ISSN 0354-2009.
  - [4] **Nikolic R.** and J. Veljkovic, "Elastic - plastic analysis of crack on bimaterial interface" *Theoretical and Applied Mechanics*, Vol. 32, No. 2, Belgrade, 2006, pp. 193-207. ISSN 0350-2708.
  - [5] **Nikolic R. R.**, "Macroscopic versus Microscopic Crack Growth Direction in Ductile crystals", *Building Research Journal*, Vol. 55, No. 1-2, 2007, pp. 1-13. ISSN 1335-8863.
  - [6] **Nikolic R. R.**, "The Plane Stress State around the Crack Tip – Explained by the Plane Strain Solution", *Materials Engineering-Materiálové inžinierstvo*, Vol. 14, No. 1, 2007, pp. 5-10. ISSN 1335-0803.
  - [7] Lazić, V., M. Zivkovic, **R. Nikolic**, M. Jovanovic, "Theoretical and experimental determining of cooling time ( $t_{8/5}$ ) - Part I, Determination of the cooling time ( $t_{8/5}$ ) based on the theoretical temperature cycles and empirical expressions", *Materials Engineering-Materiálové inžinierstvo*, Vol. 14, No. 1, 2007, pp.18-22. ISSN 1335-0803.
  - [8] Lazić, V., M. Zivkovic, **R. Nikolic**, M. Jovanovic, "Theoretical and experimental determining of cooling time ( $t_{8/5}$ ) - Part II, Experimental and numerical determination of the cooling time ( $t_{8/5}$ ) in hard facing of steels for forging dies", *Materials Engineering-Materiálové inžinierstvo*, Vol. 14, 2007, No. 4, pp. 1-7. ISSN 1335-0803.
  - [9] **Nikolic, R. R.**, J. M. Veljkovic, "The two methods for dimensioning the pressure vessels", *Materials Engineering-Materiálové inžinierstvo*, Vol. 14, No. 4, 2007, pp. 8-12. ISSN 1335-0803.
  - [10] **Nikolic R R.**, J. M. Djokovic, "An Approach to analysis of dynamic crack growth at bimaterial interface", *Theoretical and Applied Mechanics*, Vol. 36, No. 4, 2009, pp. 299-327. ISSN 0350-2708.
  - [11] Lazić, V., A. Sedmak, B. Krstić, **R. Nikolić**, S. Aleksandrović, R. Čukić, "Determination of the cooling rate and its influence on the hard-faced forging dies properties", *Materials Engineering-Materiálové inžinierstvo*, Vol. 16, No. 3a, 2009, pp. 124-131. ISSN 1335-0803.
  - [12] Djordjević, M., S. Aleksandrović, T. Vujinović, M. Stefanović, **R. Nikolić**, V. Lazić, "Computer controlled experimental device for investigations of tribological influences in sheet metal forming", *Materials Engineering-Materiálové inžinierstvo*, Vol. 19, 2012, No. 3, pp. 88-94. ISSN 1335-0803, ISSN 1338-6174.
  - [13] Mutavdžić, M., V. Lazić, D. Milosavljević S. Aleksandrović, **R. Nikolić**, R. Čukić G. Bogdanović, "Determination of the optimal tempering temperature in hard facing of the forging dies", *Materials Engineering-Materiálové inžinierstvo*, Vol. 19, 2012, No. 3, pp. 95-103, ISSN 1335-0803, ISSN 1338-6174.

- [14] Djoković, J. M., K. M. Veljković, **R. R. Nikolić**, "Plastic analysis of the steel frame structures using computer modeling", *Procedia Engineering*, 40 (2012), Chp. 54, pp. 304-309, DOI: 10.1016/j.proeng.2012.07.099.
- [15] Lazić, V., S. Aleksandrović, **R. Nikolić**, R. Prokić-Cvetković, O. Popović, D. Milosavljević, R. Čukić, "Estimates of weldability and selection of the optimal procedure and technology for welding of high strength steels", *Procedia Engineering*, 40 (2012), Chp. 55, pp. 310-315. DOI: 10.1016/j.proeng.2012.07.100.
- [16] **Nikolić, R.**, Krstić, B., V. Lazić, I. Nikolić, I. Krstić, V. Krstić, "Determination and Analysis of influence of the Hydrodynamic, Kinematic and Geometric Parameters of the Motor Vehicles Hydrodynamic Clutch Characteristics", *Procedia Engineering*, 40, (2012), Chp. 56, pp. 316-321. DOI: 10.1016/j.proeng.2012.07.101.
- [17] Nikolić, D., **R. Nikolić**, B. Krstić, V. Lazić, I. Nikolić, I. Krstić, N. Janjić, "Optimization of Technical Diagnostics Procedures for Hydroelectric Power Plants", *Procedia Engineering*, 40 (2012), Chp. 57, pp. 322-327. DOI: 10.1016/j.proeng.2012.07.102.
- [18] Rakić, S., V. Lazić, S. Aleksandrović, S. Mitrović, **R. Nikolić**, D. Milosavljević, R. Čukić, "Reparatory and Manufacturing Hard-Facing of Working Parts Made of Stainless Steels in Confectionary Industry", *Tribology in Industry*, Vol. 34, No. 3 (2012), pp. 138-151, ISSN 0354-8996.
- [19] Djordjević, M. Aleksandrović, S., Lazić, V., Stefanović, M., **Nikolić, R. R.**, Arsić, D., "Experimental analysis of influence of different lubricants types on the multi-phase ironing process", *Materials Engineering-Materiálové inžinierstvo*, Vol. 20, No. 3, 2013, pp. 147-152, ISSN: 1338-6174.
- [20] Djoković, J. M., **R. R. Nikolić**, J. Bujnak, "Fundamental problems of modeling the fracture processes in concrete I: Micromechanics and localization of damages", *Procedia Engineering*, Vol. 65, 2013, pp. 186-195, ISSN 1877-7058. DOI: 10.1016/j.proeng.2013.09.029.
- [21] Djoković, J. M., **R. R. Nikolić**, J. Bujnak, "Fundamental problems of modeling the fracture processes in concrete II: Size effect and selection of the solution approach", *Procedia Engineering*, Vol. 65, 2013, pp. 196-205, ISSN 1877-7058. DOI: 10.1016/j.proeng.2013.09.030.
- [22] Arsić, D., Lazić, V., **Nikolić, R. R.**, Aleksandrović, S., Marinković, P., Djordjević, M., Čukić, R., "Application of the S690QL Class Steel in Responsible Welded Structures", *Materials Engineering-Materiálové inžinierstvo*, Vol. 20(4), 2013, pp 174-183, ISSN 1335-0803.
- [23] Djoković, J. M., **R. R. Nikolić**, J. Vičan, D. Djenadić, "Dynamic Growth of an Interfacial Crack Between the Two Anisotropic Materials", *FME Transactions*, Vol. 42, No. 3, 2014, pp. 229-236. ISSN 1451-2092.
- [24] Djoković, J. M., **R. R. Nikolić**, "The in-plane stress influence on crack kinking out from the interface", *Theoretical and Applied Mechanics*, Vol. 41 (S1), 2014, pp. 115-122. ISSN 1450-5584.
- [25] Matejić, M. M., **R. R. Nikolić**, "Investigation of possible causes for appearance of a crack in the welded joint of the ship winch frame", *Materials Engineering - Materiálové inžinierstvo* 21 (2014) pp. 178-184. ISSN: 1338-6174.
- [26] Arsić, D. M., V. N. Lazić, S. M. Aleksandrović, **R. R. Nikolić**, P. M. Marinković, M. T. Djordjević, "Theoretical-Experimental Analysis of a Responsible Machine Part Fracture", *Structural Integrity and life*, 14(2), 2014, pp.141-146. ISSN 1451-3749.
- [27] Djoković, J. M., **R. R. Nikolić**, J. Bujnak, "Thermal characteristics of sandwich plates with prismatic cores", *Procedia Engineering*, 91 (2014), pp. 165-170. DOI: 10.1016/j.proeng.2014.12.040. ISSN: 1877-7058
- [28] Djoković, J. M., **R. R. Nikolić**, D. D. Ilić, J. Vičan, "Dynamic Crack Growth along the Elastic-plastic Bimaterial Interface", *Structural Integrity and life*, No. 2, 2014, pp. 161-165. ISSN 1451-3749.
- [29] Djoković, J. M., **R. R. Nikolić**, B. Hadzima, "Influence of residual stresses on crack deflection into the interface between the two materials", *Structural Integrity and life*, 15(1), 2015, pp. 11-14. ISSN 1451-3749.
- [30] Djoković, J. M., **R. R. Nikolić**, D. D. Ilić, J. Bujnak, "Crack Kinking Away from the Interface in Dynamic Growth Conditions", *Structural Integrity and life*, 15(1), 2015, pp. 7-10. ISSN 1451-3749.
- [31] Arsić, D., V. Lazić, **R. R. Nikolić**, S. Aleksandrović, B. Hadzima, M. Djordjević, "Optimal welding technology of high strength steel S690QL", *Materials engineering -Materialove Inzinierstvo*, Vol. 22 (2015) 1, pp. 33-47, ISSN 1877-7058.
- [32] Arsić, D., Djordjević, M., Aleksandrović, S., Lazić, V., **Nikolić, R. R.**, Hadzima, B., "Analysis of the austenitic stainless steel's r-value behavior at elevated temperatures", *Materials Engineering - Materiálové inžinierstvo*, Vol. 22 (2015) 2, pp. 66-76, ISSN 1877-7058.
- [33] Arsić, D., Lazić, V., **R. Nikolić**, S. Aleksandrović, M. Djordjević, B. Hadzima, J. Vičan, "Influence of tempering on the deformation level of the multi-layer hard faced samples", *Procedia Engineering*, 111(2015), pp. 49-56. 07.034. ISSN: 1877-7058, DOI:10.1016/j.proeng.2015.
- [34] Djoković, J. M., **R. Nikolić**, J. Bujnak, "Working life of the I-beam with a crack", *Procedia Engineering*, 111(2015), pp. 142-148, ISSN1877-7058, DOI:10.1016/j.proeng.2015.07.068.

- [35] Djordjević, M., S. Aleksandrović, V. Lazić, D. Arsić, **R. Nikolić**, B. Hadzima, P. Koteš, "Investigation of the lubricants influence on the ironing process", *Procedia Engineering*, 111(2015), pp. 149-154, ISSN1877-7058, DOI: 10.1016/j.proeng.2015.07.069.
- [36] Lazić, V., D. Arsić, **R. Nikolić**, S. Aleksandrović, M. Djordjević, B. Hadzima, J. Bujnak, "Experimental determination of deformations of the hard faced samples made of steel for operating at elevated temperatures", *Procedia Engineering*, 111(2015), pp. 495-501, ISSN1877-7058, DOI:10.1016/j.proeng.2015.07.122.
- [37] Arsić D., V. Lazić, S. Aleksandrović, **R. R. Nikolić**, B. Hadzima, "Optimal welding technology of the fractured mandrel axle-shaft", *International journal of interdisciplinarity in theory and practice*, 7(2015), pp. 56-62. ISSN 2344 – 2409.
- [38] Lazić, V., D. Arsić, M. Djordjević, **R. R. Nikolić**, B. Hadzima, "Electrical resistance brazing of copper alloys and Low-carbon steels", *International journal of interdisciplinarity in theory and practice*, 7(2015), pp. 214-220. ISSN 2344 – 2409.
- [39] Djoković, J. M., **R. R. Nikolić** and J. Bujnak, "Impact of the weld geometry on the stress intensity factor of the welded T- joint exposed to the tensile force and the bending moment", *Civil and Environmental Engineering*, Vol. 11, No. 2, 2015, pp.103-109, ISSN 1336-5835 (print), ISSN 2169-6512 (on-line).
- [40] Djoković, J. M., **R. R. Nikolić**, D. D. Ilić, Bujnak, J., Sedmak, A., "Influence of the weld geometry on the working life of the cylindrical welded joint", *Structural Integrity and life*, Vol. 16, No. 1, 2016. pp. 35-38. ISSN 1451-3749.
- [41] **Nikolić, R. R.**, J. M. Djoković, J. Bujnak, "Optimization of the sandwich column with the truss core which is subjected to the compressive loading", *Civil and Environmental Engineering*, Vol. 12, No. 1, 2016, pp. 47-54. ISSN 1336-5835 (print), ISSN 2169-6512 (on-line), DOI: 10.1515/cee-2016 -0007.
- [42] Lazić, V., D. Arsić, **R. Nikolić**, M. Mutavžić, J. Meško, "Reparation by Hard Facing of the Damaged Secondary Stone Crusher", *Manufacturing Technology*, 2016, Vol. 16, No. 2, pp. 375-380. ISSN: 1213-2489.
- [43] Ratković, N., D. Arsić, V. Lazić, **R. R. Nikolić**, B. Hadzima, "The contact and compacting pressures influences on the plastic deformation parameters of the friction welded joint", *Materials Engineering-Materiálové inžinierstvo* 23 (2016), pp. 51-57. ISSN: 1338-6174.
- [44] Djordjević, M. S. Aleksandrović, V. Lazić, D. Arsić, **R. R. Nikolić**, B. Hadzima, "The variable contact pressure influence on the tensile force in the process of strip sliding in the flat die in ironing", *Materials Engineering-Materiálové inžinierstvo* 23 (2016), pp. 74-83. ISSN: 1338-6174.
- [45] Djordjević, M., S. Aleksandrović, V. Lazić, D. Arsić, **R. R. Nikolić**, B. Hadzima, "Investigation of the lubrication influence on single-phase and multi-phase ironing processes", *Procedia Engineering*, 149 (2016), pp. 40 – 47, ISSN: 1877-7058, doi:10.1016/j.proeng.2016.06.636.
- [46] Lazić, V., D. Arsić, **R. R. Nikolić**, D. Rakić, S. Aleksandrović, M. Djordjević, B. Hadzima, "Selection and analysis of material for boiler pipes in a steam plant", *Procedia Engineering*, 149 (2016), pp. 216 – 223, ISSN: 1877-7058, doi:10.1016/j.proeng.2016.06.659.
- [47] Ratković, N., D. Arsić, V. Lazić, **R. R. Nikolić**, B. Hadzima, "Micro-structure in the joint friction plane in friction welding of dissimilar steels", *Procedia Engineering*, 149 (2016), pp. 414 – 420, ISSN: 1877-7058, doi:10.1016/j.proeng.2016.06.686.
- [48] Lazić, V., D. Arsić, **R. R. Nikolić**, B. Hadzima, "Experimental determination of residual stresses in the hard-faced layers after hard-facing and tempering of hot work steels", *Procedia Engineering*, (2016), Vol. 153, pp. 392-399, doi: 10.1016/j.proeng.2016.08.139.
- [49] Koteš, P., J. Vičan, R. Nikolić, "Evaluation of elder and historical bridges", *Procedia Engineering*, 156 (2016), ISSN: 1877-7058, pp. 186 – 190. doi:10.1016/j.proeng.2016.086.285.
- [50] Arsić, D., V. Lazić, **R. R. Nikolić**, B. Hadzima, "Estimate of weldability of the hot work tool steels via the CCT diagrams", *International Journal of Interdisciplinarity in theory and practice*, (2016) 10, pp. 1-7 ISSN 2344 – 2409.
- [51] Arsić, D., V. Lazić, **R. R. Nikolić**, M. Mutavdžić, S. Aleksandrović, M. Djordjević, "Wear resistance of layers hard faced by the high-alloyed filler metal", *Materials Engineering-Materiálové inžinierstvo* 23 (2016), pp. 90-97. ISSN: 1338-6174.
- [52] Ratković, N. R., D. M. Arsić, V. N. Lazić, **R. R. Nikolić**, B. Hadzima, P. Palček, A. S. Sedmak, "Influence of friction welding parameters on properties of the Al-Cu joint", *FME Transactions* (2017) 45, pp. 165-171.

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 радова **94**

б) од избора у звање **81**



### M31 – 3 поена

- [1] **Nikolic R. R.**, V. Marjanovic, "Mathematical Modeling of the Chaotic Motion of a Rotor with a Transverse Crack", *Invited lecture*, Proceedings of the Mini-symposium "Advances in Fracture and Damage Mechanics", Edited by D. Sumarac, The XXII Yugoslav Congress of the Theoretical and Applied Mechanics, Vrnjaka Banja, Serbia, June 2-7, 1997, pp. 84-95.

- [2] Djoković, J.M., **R. R. Nikolić**, "Behavior of an interfacial crack between the two layers in the stationary temperature field conditions", Proceedings of The First International Conference on Damage Mechanics, Edited by C. L. Chow, J. W. Ju and D. M. Sumarac, Belgrade, Serbia, 25-27 June 2012, pp. 105-108, ISBN 978-86-86115-09-6 (SCE); ISBN 978-86-7518-153-8 (FCE)

### M33 – 1 поен

- [1] **Nikolic R.**, "Fast and ZOOM Fast Fourier Transform as a method for statistical data processing of measurements results", Proceedings of "Science and Motor Vehicles 1981", Edited by D. Simic, Kragujevac, Serbia, May 11-14, 1981, pp. 97-108. (In Serbian)
- [2] **Nikolic R. R.**, "Some Fracture Mechanics Problems" in "Influence of the Damage History on the Inelastic Behavior of Austenitic Stainless Steels Described by Uniaxial Dynamic Experiments and Constitutive Equations. Extension to Multiaxial Case", CEC Final Report Contract No. 3621-87-11 ED YU, Edited by M. V. Micunovic, Chapter 6, Ispra, Italy December 1989, pp. 71-86 and 176-192.
- [3] **Nikolic R.**, "Analysis of displacements field around a Mode I crack by application of Moire interferometry", Proceedings of the XIX Yugoslav Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Section C1, Edited by D. Ruzic, Ohrid, Macedonia, May 28 - June 01, 1990, pp. 225-229. (In Serbian)
- [4] **Nikolic R. R.**, "Analysis of Surface Disturbances on Polished Surfaces of Single Crystal Specimens Containing a Mode I Crack", Proceedings of the IX European Conference on Fracture, Vol. II, Editors S. Sedmak, A. Sedmak and D. Ruzic, Varna, Bulgaria, 21-25, September 1992, pp. 857-864. ISBN 0-947817-49-2.
- [5] **Nikolic R.**, V. Marjanovic, "Some aspects of dynamic behavior of a rotor with cracks", Proceedings of the XX Yugoslav Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Section C, Edited by M. Micunovic, Faculty of Mechanical Engineering Kragujevac, Serbia, August 19-21, 1993, pp. 160-163. (In Serbian)
- [6] **Nikolic R. R.**, "A Method for Calculation of Deformations Based on Displacements Data Obtained from Experiments", Proceedings of the XX Yugoslav Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Section C, Edited by M. Micunovic, Faculty of Mechanical Engineering Kragujevac, Serbia, August 19-21, 1993, pp. 168-171.
- [7] Demic, M., I. Nikolic, **R. Nikolic**, "Modeling of Behavior of a Dynamic System Driver-Vehicle-Environment during Entering into the Curve", Proceedings of Symposium MVM'94, Edited by D. Simic, October 1-3, 1994, Kragujevac, pp. 66-88. (In Serbian)
- [8] Nikolic, I., **R. Nikolic**, "Procedure for Fast Determination of Industrial Robots Dynamics", Proceedings of Symposium on General Mechanics, Edited by Dj. Djukic, Novi Sad, September 29-30, 1994, pp. 107-113. (In Serbian)
- [9] **Nikolic R. R.**, "Principle Stress Method for Analysis of Deformation around a Crack in Plane Stress", Proceedings of the XXI Yugoslav Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Section C1, Edited by K. (Stevanovic) Hedrih, Nis, Serbia, May 29 - June 03, 1995, pp. 94-99. (In Serbian)
- [10] Nikolic I. Z., **R. R. Nikolic**, "Procedure for Fast Identification of Industrial Robots Dynamics", Proceedings of the IX World Congress of IFToMM, Edited by A. Rovetta, Milan, Italy, 30 August - 02 September, 1995, pp. 2018 - 2022.
- [11] **Nikolic R. R.**, "Some Polishing and Etching Procedures for Surfaces of Metal Single Crystals Samples", Proceedings of the YUTRIB Conference, Edited by B. Ivkovic, Herceg Novi, Montenegro, September 27-29, 1995, pp. 155-156. (In Serbian) ISBN 621.89(048)
- [12] **Nikolic R. R.**, V. Marjanovic, I. Nikolic, N. Marjanovic, "Mathematical Modeling of a Rotor Containing a Crack", Proceedings of The 2nd European Nonlinear Oscillations Conference (ENOC), Edited by L. Pust and F. Peterka, Prague, Czech Republic, September 9-13, 1996, pp. 165-168. ISBN 80-85918-19-6.
- [13] **Nikolic R.**, J. M. Veljkovic, "Plastic Analysis of Frame Steel and Concrete Structures", Proceedings of the International Conference "Concrete and Concrete Structures", Edited by J. Bujnak, Žilina, Slovakia, April 24-25, 2002, pp. 405-410. ISBN 80-7100-954-7.

- [14] Marjanovic, V. A., **R. R. Nikolic**, "Analysis of Nonlinear Oscillations and Mathematical Modeling of a Rotor with a "Breathing" Crack", Proceedings of The 10th International Conference on Mechanical Vibrations - CVM2002 Conference, Edited by P. Chelu and L. Bereteu, Timisoara, Romania, 23-24 May, 2002, pp. 101-106. ISBN 7-81058-077-9/0-007.
- [15] **Nikolic R. R.**, N. Lukic, J. M. Veljkovic, "Sizing of the Vapor Distributor in Energetic Plants with Application of the Fracture Mechanics Criterion", Proceedings of The Fourth International Conference on Heavy Machinery, Edited by M. Gasic and Z. Petrovic Kraljevo, Yugoslavia, 28-30 June, 2002, pp. B.13-B.16. ISBN 86-82931-15-6. (In Serbian)
- [16] Marjanovic V. A., **R. R. Nikolic**, "Method of Crack Detection in Turbo Rotors Based on State Observers", Proceedings of The Fourth International Conference on Heavy Machinery, Kraljevo, Edited by M. Gasic and Z. Petrovic Kraljevo, Yugoslavia, 28-30 June, 2002, pp. B.27-B.30. ISBN 86-82931-15-6.
- [17] **Nikolic R.** and J. Veljkovic, "Some aspects of limiting design", Proceedings of the 11th International Scientific Conference: "Science, Education and Society", Zilina, Slovak Republic, 17-19 September, 2003, Section 1, pp. 311-315. ISBN 978-8080-70118-5.
- [18] **Nikolic R.** and J. Veljkovic, "Elastic - plastic analysis of crack on bimaterial interface", Proceedings of the XXV Yugoslav Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, June 1-3, 2005, p. 93.
- [19] **Nikolic R.** and J. Veljkovic, "The analysis of designing columns centrically loaded by axial compressive load", Proceedings of The Fifth International Conference on Heavy Machinery, Vol. I, Edited by M. Gasic and Lj. Lukic, Kraljevo, Serbia, 28 June – 03 July, 2005. pp. I C.29-I C.32. ISBN
- [20] Vulovic, R., V. Lazic, M. Jovanovic, **R. Nikolic**, D. Adamovic, "Selection of Welding Technology of Reliable Joints using GMAW Process", Proceedings of The Fifth International Conference on Heavy Machinery, Edited by M. Gasic and Lj. Lukic, Kraljevo, Serbia, 28 June – 03 July, 2005. pp. II A.5 – II A.9. ISBN
- [21] **Nikolic R.** and J. Veljkovic, "Some aspects of plastic analysis of steel frames and coupled structures", Proceedings of The 14<sup>th</sup> International Symposium EURNEX-Žel 2006, Edited by L. Skyva, Zilina, Slovakia, 30-31 May 2006, Part 1, pp. 65-69. ISBN 978-80-8070-549-6.
- [22] Bujnak, J., **R. R. Nikolic** and J. M. Veljkovic, "Analysis of sizing the eccentrically loaded columns", Proceedings of The VIII Scientific Conference of Technical University in Kosice, Edited by P. Juhas, Kosice, Slovakia, May 28 – 30, 2007, pp. 51-56. ISBN 978-80-8073-802-0.
- [23] Veljković, J. M., **R. R. Nikolić**, "Inverse Problem of the Elastic Beam Large deflection", Proceedings of The 16<sup>th</sup> International Symposium "EURNEX-Žel 2008", Edited by L. Skyva, Zilina, Slovakia, 04-05 June, 2008, Vol. 2, pp. 277-286. ISBN 978-80-8070-853-5.
- [24] Lazić, V., M. Jovanović, **R. Nikolić**, S. Aleksandrović, B. Krstić, M. Mutavdžić, "Theoretical-experimental determination of the cooling rate and its influence on properties of the hard-faced forging dies", Proceedings of 26<sup>th</sup> Scientific meeting "Welding 2010", Tara, Serbia, 2-4 June 2010, Full paper on CD, pp. 1-12.
- [25] Djoković, J.M., **R. R. Nikolić**, "Influence of residual stresses on crack kinking into the interface between the two elastic materials", Proceedings of The 1<sup>st</sup> International Scientific Conference on Engineering, "Manufacturing and Advanced Technologies - - MAT 2010", Edited by S. Rahimic and S. Isic, Mostar, Bosnia and Herzegovina, 18-20 November 2010, pp. 245-250. ISSN 1986-9126
- [26] Bojić, N., Z. Jugović, **R. Nikolić**, V. Lazić, R. Čukić, "Determination of optimal way for the diagonal sieves joining", Proceedings of The 7<sup>th</sup> International Conference "Research and development of mechanical elements and systems", April 27-28, 2011, Zlatibor, Serbia, pp. 573-578. ISBN 978-86-6055-012-7.
- [27] Djordjević, M., S. Aleksandrović, T. Vujinović, M. Stefanović, **R. Nikolić**, V. Lazić, "Computer controlled experimental device for investigations of tribological influences in sheet metal forming", Proceedings of SEMDOK 2012, The 17<sup>th</sup> International PhD. Students' seminar, Edited by P. Palcek, Zilina-Terchova, Slovakia, 25-27 January, 2012, pp. 13-17. ISBN 978-80-554-0477-6.
- [28] Mutavdžić, M., V. Lazić, D. Milosavljević S. Aleksandrović, **R. Nikolić**, R. Čukić G. Bogdanović, "Determination of the most proper tempering temperature in hard facing of the forging dies", Proceedings of SEMDOK 2012, The 17<sup>th</sup> International PhD. students' seminar, Edited by P. Palcek, Zilina-Terchova, Slovakia, 25-27 January, 2012, pp. 46-49. ISBN 978-80-554-0477-6.
- [29] **Nikolić, R.R.**, J.M. Djoković, J. Bujnak, V. Radović, "Plastic analysis of spatial frame structures", Proceedings of The XXI Russian - Slovak - Polish Seminar, "Theoretical foundation of civil engineering", Edited by S. Lutomirski, Arkhangelsk, 03. - 06. 07. 2012, Warszawa, 2012, pp. 197-204. ISBN 978-83-7814-021-4.
- [30] Arsić, D., Lazić, V., **Nikolić, R.**, Aleksandrović, S., Marinković, P., Djorđević, M., "Application of high strength steel of the S690QL class to welded structures", Proceedings of SEMDOK 2013 - The 18<sup>th</sup> International PhD. Students seminar, Edited by M. Saga, Terchova, Slovakia, 30. 01. - 01. 02. 2013, pp. 5-9. ISBN 978-80-554-0477-6.



- [31] Djordjević, M., Aleksandrović, S., Lazić, V., Stefanović, M., **Nikolić, R.**, Arsić, D., "Influence of lubricants on the multiphase ironing process", Proceedings of SEMDOK 2013 - The 18<sup>th</sup> International PhD. Students seminar, Edited by M. Saga, Terchova, Slovakia, 30. 01. - 01. 02. 2013, pp. 22-26, ISBN 978-80-554-0477-6.
- [32] Ilić, A., Ivanović, L., Josifović, D., Lazić, V., **Nikolić, R. R.**, "Influence of stress concentration on mechanical properties of high strength low alloyed steel grade", Proceedings of SEMDOK 2013 - The 18<sup>th</sup> International PhD. Students seminar, Edited by M. Saga, Terchova, Slovakia, 30. 01. - 01. 02. 2013, pp. 31-34, ISBN 978-80-554-0477-6.
- [33] Djoković, J. M., **R. R. Nikolić**, "Crack deflection into an interface between the two orthotropic materials", Proceedings of The Fourth Serbian Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Edited by S. Maksimović, T. Igić and N. Trišović, Vrnjačka Banja, Serbia, 4-7 June 2013, pp. 535-540. ISBN 978-86-909973-5-0.
- [34] Djoković, J. M., **R. R. Nikolić**, "Comparative Optimization of Sandwich Plates with Prismatic and Truss Cores", Proceedings of TRANSCOM 2013, Section 6, Edited by J. Galliková and A. Lieskovský, 24-26 June 2013, University of Žilina, Žilina, Slovakia, pp. 71-74. ISBN 978-80-554-0695-4.
- [35] Ivanović, L., D. Josifović, D. Čatić, A. Ilić, **R. Nikolić**, "Testing of the Electromotor Power Transmitter Properties", Proceedings of TRANSCOM 2013, Section 5, Edited by J. Belan, A. Vlasko and A. Lieskovsky, 24-26 June 2013, University of Žilina, Žilina, Slovakia, pp. 57-60. ISBN 978-80-554-0694-7.
- [36] Lazić, V., **R. R. Nikolić**, S. Aleksandrović, D. Arsić, M. Djordjević, M. Mutavdžić, "Selection of the Optimal Reparation Technology for Working Parts Subjected to Abrasive Wear", Proceedings of TRANSCOM 2013, Section 5, Edited by J. Belan, A. Vlasko and A. Lieskovsky, 24-26 June 2013, University of Žilina, Žilina, Slovakia, pp. 93-96. ISBN 978-80-554-0694-7.
- [37] Krstić, B., **R. Nikolić**, S. Biočanin, N. Ratković, I. Krstić, V. Krstić, "Determination of Driving Engine Preventive Maintenance Periodicity", Proceedings of TRANSCOM 2013, Section 6, Edited by J. Galliková, and A. Lieskovský, 24-26 June 2013, University of Žilina, Žilina, Slovakia, pp. 189-194. ISBN 978-80-554-0695-4.
- [38] Nikolić, I., **R. Nikolić**, S. Biočanin, B. Krstić, I. Krstić, V. Krstić, "Determination of the Driving Engine Reliability for the Special Purposes Motor Vehicle", Proceedings of TRANSCOM 2013, Section 6, Edited by J. Galliková, and A. Lieskovský, 24-26 June 2013, University of Žilina, Žilina, Slovakia, pp. 243-246. ISBN 978-80-554-0695-4.
- [39] Djoković, J. M., **R. R. Nikolić**, K. M. Veljković, "Optimization of Sandwich Plates with Prismatic Cores", Proceedings of ICET 2013, Edited by K. Monkova and P. Monka, 25-27 June, 2013, Dubrovnik, Croatia, pp. 159-166. ISBN 978-80-87670-08-8.
- [40] Lazić, V., M. Mutavdžić, **R. Nikolić**, S. Aleksandrović, D. Milosavljević, B. Krstić, R. Čukić: "Influence of various types of rock aggregates on selection of the working parts materials in civil engineering", Proceedings of The 13<sup>th</sup> International Conference on Tribology, SERBIATRIB '2013, Edited by M. Babic and B. Ivkovic, Kragujevac, Serbia, 15 – 17 May 2013, pp. 275-280. ISBN 978-86-86663-98-6.
- [41] Lazić, V., R. Čukić, S. Aleksandrović, D. Milosavljević, **R. Nikolić**, B. Krstić, B. Nedeljković: "Techno-economic justification for reparatory hard-facing of machine systems' working parts", Proceedings of The 13<sup>th</sup> International Conference on Tribology, SERBIATRIB '2013, Edited by M. Babic and B. Ivkovic, Kragujevac, Serbia, 15 – 17 May 2013, pp. 281-285, ISBN 978-86-86663-98-6.
- [42] Lazić, V., S. Aleksandrović, **R. R. Nikolić**, P. Marinković, D. Arsić, M. Djordjević, B. Krstić, "Determination and Analysis of causes for a Catastrophic Failure of a Responsible Machine Part", Proceedings of the XIII Conference "Degradation of Structural materials", Zuberec-Rohače, Slovakia, 04. 09. – 06. 09. 2013, pp. 70-76. ISBN 978-80-554-0741-8.
- [43] Arsic, D., M. Djordjevic, V. Lazic, S. Aleksandrovic, **R. Nikolic**, "Selecting the optimal welding technology of high strength steel of the S690QL class", Proceedings of SEMDOK 2014, Edited by P. Palcek, Terchova, Slovakia, 29-31 January, 2014, pp. 5-9, ISBN 978-8055-4-08323.
- [44] Matejic, M., **R. Nikolic**, "Causes for crack appearance in the welded joint of the ship winch frame during the FAT test", Proceedings of SEMDOK 2014, Edited by P. Palcek, Terchova, Slovakia, 29-31 January, 2014, pp. 48-51, ISBN 978-8055-4-08323.
- [45] Arsic, D., Lazic, V., **Nikolic, R.**, Aleksandrovic, S., Marinkovic, P., Djordjevic, M., Cukic, R., "The optimal procedure and technology for welding of high strength steel S690QL", Proceedings of 28<sup>th</sup> Meeting "Welding", Edited by B. Lukic, Bor lake, June 2014, Full paper on CD, pp1-11, ISBN 978-86-82585-11-4. (In Serbian).
- [46] Arsić, D., **R. Nikolić**, V. Lazić, B. Hadzima, S. Aleksandrović, M. Djordjević, "Weldability estimates of some high strength steels", Proceedings of 42. International Conference WELDING 2014, Edited by H. Radičova, 12.-14. November, 2014, Tatranska Lomnica, Slovakia, pp. 11-21. ISBN 978-80-8926-17-0.

- [47] Lazić, V., **R. Nikolić**, B. Hadzima, S. Aleksandrović, D. Arsić, M. Djordjević, "Experimental measurements of residual stresses in welding of steels operating at high temperatures", Proceedings of 42. International Conference WELDING 2014, Edited by H. Radičova, 12.-14. November, 2014, Tatranska Lomnica, Slovakia, PP. 57-67. ISBN 978-80-8926-17-0.
- [48] Djoković, J. M., **R. R. Nikolić**, J. Vičan, "Behavior of a Crack Approaching Interface at an Arbitrary Angle", Proceedings of 3<sup>rd</sup> International Scientific Conference on Engineering "Manufacturing and Advanced Technologies - MAT2014", Mostar, Bosnia and Herzegovina, September 18.-20. 2014, University of Džemal Bijedić, Faculty of Mechanical Engineering, pp.60-65, ISBN 1986-9126.
- [49] Arsić, D., M. Djordjević, S. Aleksandrović, V. Lazić, **R. Nikolić**, B. Hadzima, Variation of the normal anisotropy coefficient of austenitic stainless steels at elevated temperatures, Proceedings of SEMDOK 2015, Edited by P. Palcek, pp. 5-8, Terchova, Slovakia, 28-30. 01. 2015, ISBN 978-8055-40981-8.
- [50] Djoković, J. M., S. D. Vulović, **R. R. Nikolić**, J. Bujnak, "Mode I Stress intensity factor of thin-walled beams", Proceedings of 20. Conference "Static of buildings", Edited by Jan Kysel, 12.-13. March 2015, Piešťany, Slovakia, pp. 113-119, ISBN 978-80-89655-07-6, EAN 8788089655076.
- [51] Arsić, D., Lazić, V., Mutavdžić, M., **Nikolić, R.**, Aleksandrović, S., Mitrović, S., Djordjević, M., "Experimental investigation of wear resistance of models hard faced with various filler metals", Proceedings of "SERBIATRIB'15", Edited by Vencel, A., Belgrade, 13-15 May, 2015, pp. 170-175. ISBN 978-86-7083-857-4.
- [52] Arsić D., Lazić V., Aleksandrović S., **Nikolić R. R.**, Hadzima B., "Optimization of the fractured mandrel axle-shaft repairation", Proceedings of "International Conference on Engineering Sciences and Technologies - ESaT2015", Edited by Peter Platko and Mohamad Al Ali, CD-paper 03, pp. 9-12, Tatranska Štrba, 27- 29 May 2015, ISBN978-80-553-2042-7.
- [53] Lazić V., Arsić D., Djordjević M., **Nikolić R. R.**, Hadzima B., "Joining of copper alloys and low-carbon steels by electrical resistance spot brazing", Proceedings of "International Conference on Engineering Sciences and Technologies - ESaT2015", Edited by Peter Platko and Mohamad Al Ali, CD-paper 35, pp. 137-140, Tatranska Štrba, 27- 29 May 2015, ISBN978-80-553-2042-7.
- [54] Lazić, V., D. Arsić, **R. R. Nikolić**, S. Aleksandrović, M. Djordjević, B. Hadzima, "Optimization of Welding of the Truck's Rear Axle Semi-housing", Proceedings of "11<sup>th</sup> European Conference TRANSCOM 2015", Section 5, Edited by V. Bulej and M. Mokryš, Žilina, June 22-24, 2015, Slovak Republic, pp. 172-177, ISSN 1339-9799, ISBN: 978-80-554-1047-0, CD-Rom ISSN 1339-9799, On-line:1339-9829.
- [55] Djoković, J. M., **R. R. Nikolić** and J. Bujnak, "Influence of geometry on stress intensity factor of the welded lap joint subjected to tensile load", Proceedings of "11<sup>th</sup> European Conference TRANSCOM 2015", Section 7, Edited by A. Porubiakova and M. Mokryš, Žilina, June 22-24, 2015, Slovak Republic, pp. 37-40. ISBN: 978-80-554-1049-4, CD-Rom ISSN 1339-9799, On-line:1339-9829.
- [56] Djoković, J. M., **R. R. Nikolić**, J. Bujnak, "Influence of the weld geometry on the Stress Intensity Factor (SIF) of the cylindrical welded joint subjected to complex load", Proceedings of 3<sup>rd</sup> Polish Congress of Mechanics, Editors: M. Kleiber J. Gorski, T. Burczynski K. Winkelmann, K. Wilde, Ł. Smakosz, Gdansk, Poland, 2015, Vol. 1, pp. 329-330. ISBN 978-83-932107-5-6.
- [57] Djoković, J. M., **R. R. Nikolić**, "Influence of the weld geometry on the stress intensity factor of the fillet welded cruciform joint subjected to tension and bending", Proceedings of 32<sup>nd</sup> Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Editors: O. Bokuvka and P. Palcek, September 22-25, 2015, Stary Smokovec, Slovakia, pp. 160-161. ISBN 978-80-554-1094-4.
- [58] Djoković, J. M., **R. R. Nikolić**, A. Sedmak, "A crack approaching an interface between the two orthotropic materials", Proceedings of TEAM 2015 – 7<sup>th</sup> International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society, Edited by A. Sedmak, Belgrade, Serbia, 15-16<sup>th</sup> October 2015, pp. 115-119. ISBN 978-86-7083-877-2.
- [59] Ratković, N., D. Arsić, V. Lazić, **R. Nikolić**, A. Sedmak, "Influence of friction welding parameters on hardness, microstructure and mechanical properties of the Al-Cu joint", Proceedings of TEAM 2015 – 7<sup>th</sup> International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society, Edited by A. Sedmak, Belgrade, Serbia, 15-16<sup>th</sup> October 2015, pp. 359-363. ISBN 978-86-7083-877-2.
- [60] Arsić, D., V. Lazić, **R. Nikolić**, B. Hadzima, J. Bujnak, "Wear behavior of two different Cr based alloys for surfacing of steel parts", Proceedings of "The 40<sup>th</sup> Active of Experts on Steel Structures", Edited by J. Bujnak, 22.-23. October 2015, Oscadnica, Slovakia, pp. 15-22. ISBN 978-80-89619-01-6.
- [61] **Nikolić, R. R.**, J. M. Djoković, J. Bujnak, "Working life of the box girder containing a crack", Proceedings of "The 40<sup>th</sup> Active of Experts on Steel Structures", Edited by J. Bujnak, 22.-23. October 2015, Oscadnica, Slovakia, pp. 211-216. ISBN 978-80-89619-01-6.
- [62] Lazić, V., D. Arsić, M. Mutavdžić, **R. Nikolić**, S. Aleksandrović, M. Djordjević, I. Samardžić, B. Hadzima, "Technology for reparatory hard facing of snow plough blades", Proceedings of 8 International Scientific-Professional Conference SBZ 2015, Edited by I. Samardžić and B. Despotović, Slavonski Brod, Croatia, 21.-23. 10. 2015, pp. 135-142. ISBN 978-953-6048-80-9.

- [63] Lazić, V., D. Arsić, M. Mutavžić, **R. R. Nikolić**, B. Hadzima, N. Ratković, "Profitability analysis of reparation of the construction machinery damaged parts – how to save money", Proceedings of International Conference "Welding 2015", Edited by H. Radičova, Tatranska Lomnica, 11.-13. November, 2015, pp.15-27. ISBN 978-80-89296-18 -7.
- [64] Ratković, N., V. Lazić, D. Arsić, **R. R. Nikolić**, B. Hadzima, "Influence of welding time on plastic deformation during the friction welding of the high-speed steel and steel for tempering", Proceedings of International Conference "Welding 2015", Edited by H. Radičova, Tatranska Lomnica, 11.-13. November, 2015, pp. 84-92. ISBN 978-80-89296-18 -7.
- [65] Arsić D., V. Lazić, **R. R. Nikolić**, B. Hadzima, "Practical application of the CCT diagrams for estimate of the thermos-resistant steels' weldability", Proceedings of "2<sup>nd</sup> International Conference on Engineering Sciences and Technology – EsaT 2016", (CD) Edited by Peter Platko, Mohamad Al-Ali and Štefan Kušnir, 29. June – 01. July, 2016, Tatranske Matliare, Slovakia, pp. 1-4, ISBN 978-80-553-2544-4.
- [66] **Nikolic R.**, J. Bujnak, I. Nikolić, "Integrated University – An example of the good practice", Proceedings of Scientific Meeting "Integrated University - "Advantages and dilemmae", Novi Pazar, Serbia, 08. May 2011, pp. 49-58.
- [67] **Nikolic R.**, "SWOT analysis: What it is and how has it been applied", TEMPUS Project 145677-2008-RS-SMGR "Internal Quality Assurance at Serbian Universities (SIQAS)", "Quality Culture in higher Education", Book I: "Some aspects of quality assurance in higher education", Nis, Serbia, November 2011, pp. 51- 71.
- [68] **Nikolic R.**, "Quality Culture in Higher Education Institutions - Summary", TEMPUS Project 145677-2008-RS-SMGR "Internal Quality Assurance at Serbian Universities (SIQAS)", "Quality Culture in higher Education", Book II: "Experiences of Serbian and EU partners", Nis, Serbia, November 2011, pp. 119-130.
- [69] Djokovic, J., **R. Nikolic**, J. Bujnak, "Analysis and prevention of the gravel conveyor's gear shaft fracture", Proceedings of "The 48th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2016", Editors: Nada Strbac and Dragana Zivkovic, pp. 29- 33, Bor, Serbia, Sept. 28. to Okt. 01. 2016, ISBN 978-86-6305-047-1.
- [70] Nikolić, R. R., Djoković, J. M. Djoković, J. Bujnak, "Buckling of columns of the variable cross-sections", Proceedings of XXXXI Active of Experts on Steel Structures", Edited by V. Kvočak, pp. 149-156, 19.-21. October 2016, Štrbske Pleso, Slovakia, ISBN 978-80-553-2612-2.
- [71] Nigrovič, R., J. Meško, **R. R. Nikolić**, V. Lazić, D. Arsić, "Comparison of laser beam cutting and milling of plastics materials made from PMMA focusing on mechanical properties of the material", Proceedings of The 8<sup>th</sup> International Scientific and Expert Conference "TEAM 2016", Edited by M. Marônek, M. Dománková, K. Miroslavjevič, pp. 92-98, 19th-21st October 2016, Trnava, Slovakia, ISBN 978-80-8096-237-1.
- [72] Lazić, V., D. Arsić, **R. R. Nikolić**, S. Aleksandrović, M. Djordjević, B. Hadzima, "Estimate of weldability and selection of optimal welding technology for the cover of a tube girder made of the C-Mn high strength steel", Proceedings of The 44th International Conference "Welding 2016", Edited by H. Radičova, pp. 17-27, Tatranska Lomnica, Slovakia, 9.-11. November 2016, ISBN: 978- 80-89296-19-4. (CD).

#### **M34 – 0.5 поена**

- [1] **Nikolic, R.R.** and J.M. Djokovic, Coating delamination on cylindrical substrates, Proceedings of Symposium on "Mechanics in geophysical and materials sciences" Honoring Professor James R. Rice, January 20-22, 2011, CALTECH, Pasadena, Ca, USA, p. 38.
- [2] Zivkovic, M., **R. Nikolic**, G. Jovicic, S. Vulovic, S. Maksimovic, N. Jovicic, R. Slavkovic, "Lifetime prediction of thermal power plant component", Proceedings of Extended abstracts of The 1<sup>st</sup> Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Edited by A. Rotaru, O. Stefanescu and C. Popescu, p. 82, 7-10 September, 2011, Craiova, Romania, ISBN 978-3-03785-351-1.
- [3] Djoković, J. M., K. M. Veljković, **R. R. Nikolić**, "Plastic analysis of the steel frame structures using computer modeling", Proceedings of Extended abstracts of The 23<sup>rd</sup> Czech and Slovak International Conference "Steel Structures and Bridges 2012", Edited by J. Bujnak and J. Vican, p. 67, September 26-28, 2012, Podbanske, Slovakia, ISBN 978-80-89619-00-9.
- [4] Lazić, V., S. Aleksandrović, **R. Nikolić**, R. Prokić-Cvetković, O. Popović, D. Milosavljević, R. Čukić, "Estimates of weldability and selection of the optimal procedure and technology for welding of high strength steels", Proceedings of Extended abstracts of The 23<sup>rd</sup> Czech and Slovak International Conference "Steel Structures and Bridges 2012", Edited by J. Bujnak and J. Vican, p. 68, September 26-28, 2012, Podbanske, Slovakia, ISBN 978-80-89619-00-9.
- [5] **Nikolić, R.**, Krstić, B., V. Lazić, I. Nikolić, I. Krstić, V. Krstić, "Determination and Analysis of influence of the Hydrodynamic, Kinematic and Geometric Parameters of the Motor Vehicles Hydrodynamic Clutch Characteristics", Proceedings of Extended abstracts of The 23<sup>rd</sup> Czech and Slovak International Conference "Steel Structures and Bridges 2012", Edited by J. Bujnak and J. Vican, p. 69, September 26-28, 2012, Podbanske, Slovakia, ISBN 978-80-89619-00-9.

<p>[6]</p> <p>[7]</p> <p>[8]</p> <p>[9]</p> <p>[10]</p> <p>[11]</p> <p>[12]</p> <p>[13]</p> <p>[14]</p> <p>[15]</p> <p>[16]</p> <p>[17]</p> <p>[18]</p>	<p>Nikolić, D., <b>R. Nikolić</b>, B. Krstić, V. Lazić, I. Nikolić, I. Krstić, N. Janjić, "Optimization of Technical Diagnostics Procedures for Hydroelectric Power Plants", Proceedings of Extended abstracts of The 23<sup>rd</sup> Czech and Slovak International Conference "Steel Structures and Bridges 2012", Edited by J. Bujnak and J. Vican, p. 70, September 26-28, 2012, Podbanske, Slovakia, ISBN 978-80-89619-00-9.</p> <p>Djoković, J. M., <b>R. R. Nikolić</b>, J. Bujnak, "Fundamental problems of modeling the fracture processes in concrete I: Micromechanics and localization of damages", Proceedings of Extended abstracts of The 6<sup>th</sup> International Conference "Concrete and Concrete Structures", Edited by P. Kotes and A. Cavojcova, October 23-25, 2013, Terchova, Slovakia, pp. 73-74. ISBN 978-8055-40771-5.</p> <p>Djoković, J. M., <b>R. R. Nikolić</b>, J. Bujnak, "Fundamental problems of modeling the fracture processes in concrete II: Size effect and selection of the solution approach", Proceedings of Extended abstracts of The 6<sup>th</sup> International Conference "Concrete and Concrete Structures", Edited by P. Kotes and A. Cavojcova, October 23-25, 2013, Terchova, Slovakia, pp. 75-76. ISBN 978-8055-40771-5.</p> <p>Djoković, J. M., <b>R. R. Nikolić</b>, J. Vičan, D. Djenadić, "Dynamic Growth of an Interfacial Crack Between the Two Anisotropic Materials", Proceedings of Abstracts of "The1<sup>st</sup> International Symposium on Machines, Mechanisms and Mechatronics – Current Trends", Edited by A. Obradovic, Belgrade, Serbia, July 1-2, 2014, p. 12. ISBN 978-86-7083-831-4.</p> <p>Djoković, J. M., <b>R. R. Nikolić</b>, J. Bujnak "Thermal characteristics of sandwich plates with prismatic cores", Proceedings of Abstracts of the XXIII Russian-Polish-Slovak Seminar "Theoretical Foundation of Civil Engineering", Editor. J. Vican, Wroclaw, Poland, 25-29. 08. 2014., p.23. CD, ISBN – 978-80-554-0915-3.</p> <p>Lazić, V., D. Arsić, M. Mutavžić, <b>R. R. Nikolić</b>, B. Hadzima, N. Ratković, "Profitability analysis of reparation of the construction machinery damaged parts – how to save money", Proceedings of Abstracts of International Conference "Welding 2015", Edited by H. Radičova, Tatranska Lomnica, 11.-13. November, 2015, pp.12. ISBN 978-80-89296-18 -0.</p> <p>Ratković, N., V. Lazić, D. Arsić, <b>R. R. Nikolić</b>, B. Hadzima, " Influence of welding time on plastic deformation during the friction welding of the high-speed steel and steel for tempering", Proceedings of Abstracts of International Conference "Welding 2015", Edited by H. Radičova, Tatranska Lomnica, 11.-13. November, 2015, pp. 30. ISBN 978-80-89296-18 -0.</p> <p>Arsić, D., V. Lazić, <b>R. R. Nikolić</b>, S. Aleksandrović, M. Djordjević, "Influence of the sliding speed on the wear resistance of parts which operate in conditions without lubrication hard faced by the high-alloyed filler metal", Proceedings of Abstracts of "SEMDOK 2016" – 21<sup>st</sup> International Seminar, Terchova, Slovakia 2016, p. 8. ISBN 978-80-554-1175-0.</p> <p>Ratković, N., D. Arsić, V. Lazić, <b>R. Nikolić</b>, B. Hadzima, "Influence of the contact and compacting pressures on the quality of the friction welded joint", Proceedings of "SEMDOK 2016" – 21<sup>st</sup> International Seminar, Terchova, Slovakia 2016, p. 9. ISBN 978-80-554-1175-0.</p> <p>Djordjević, M., S. Aleksandrović, <b>R. R. Nikolić</b>, V. Lazić, D. Arsić, "Influence of the variable contact pressure on the tensile force in the process of strip sliding in the flat die in ironing", Proceedings of Abstracts of "SEMDOK 2016" – 21<sup>st</sup> International Seminar, Terchova, Slovakia 2016, p. 10. ISBN 978-80-554-1175-0.</p> <p>Djoković, J., <b>R. Nikolić</b>, J. Bujnak, B. Hadzima, "Criteria for Prediction of the Interfacial Crack Growth in Concrete", Proceedings of Extended abstracts of "8<sup>th</sup> International Conference on Materials Structure and Micromechanics of Fracture – MSMF8", Edited by Pavel Šandera, June 27-29, 2016., Brno, Czech Republic, p. 130, ISBN 978-80-214-5357-9.</p> <p>Djoković, J. M., <b>R. R. Nikolić</b>, "The crack on an interface between the two materials", Proceedings of extended abstracts of a Mini-Symposium "Non-linear Dynamics", Edited by K. Stevanovic-Hedrih, Mathematical Institute of SANU, Belgrade, 25. 05. 2016, pp. 21-22.</p> <p>Lazić, V., D. Arsić, <b>R. R. Nikolić</b>, S. Aleksandrović, M. Djordjević, B. Hadzima, "Estimate of weldability and selection of optimal welding technology for the cover of a tube girder made of the C-Mn high strength steel", Proceedings of abstracts of The 44th International Conference Welding 2016, Edited by H. Radičova, Tatranska Lomnica, Slovakia, 9.-11. November 2016, p.32. ISBN: 978- 80-89296-19-4.</p>
<p>4.</p> <p>a)</p> <p>б)</p>	<p>Остварени резултати категорије 40 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, број страна):</p> <p>укупно радова <b>1</b></p> <p>од избора у звање <b>1</b></p>
<p><b>M41 – 7 поена</b></p> <p>[1]</p>	<p><b>M41 – 7 поена</b></p> <p>Djoković, J. M. i <b>R. R. Nikolić</b>, "Mehanika loma interfejsa između dva materijala", DIVK, Belgrade, 2015. str. 227. ISBN 978-86-905595-6-5.</p>

5. Остварени резултати категорије 50 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен (број)):стране од-до): а) укупно радова <b>8</b> б) од избора у звање <b>6</b>																																																																																																																																	
M51 – 1 поен																																																																																																																																	
[1] <b>Nikolic R.</b> , "Fast and ZOOM Fast Fourier Transform as a method for statistical data processing of measurements results", <i>Motor Vehicles and Engines</i> , 43/44 March/May 1982, pp. 155-166. ISSN 0350-1027																																																																																																																																	
[2] <b>Nikolic, R. R.</b> , J. M. Veljkovic and J. Vican, "Design of columns centrally loaded in compression", <i>Communications - Scientific Journal of University of Zilina</i> , Vol. 9, No. 3, 2007, pp. 51-56. ISSN 1335-4205																																																																																																																																	
[3] <b>Nikolić, R.R.</b> , J.M. Djoković, J. Bujnak, "Optimization of sandwich plates with truss cores", <i>Annals of Civil Engineering-Roczniki Inżynierii Budowlanej</i> , No. 12, 2012, pp. 5-10. ISSN 1505-8425.																																																																																																																																	
[4] Bujnak, J., Djokovic, J.M., <b>Nikolic, R.R.</b> , "Optimal plates with prismatic cores", <i>Annals of Civil Engineering-Roczniki Inżynierii Budowlanej</i> , No. 13, 2013, pp. 13-20, ISSN 1505-8425.																																																																																																																																	
[5] Vican, J., Janik, P. and <b>R. Nikolic</b> , "Experimental and numerical analysis of eccentrically loaded beam columns", <i>Communications</i> , 2014, Vol. 16, No. 4, pp. 87-93, ISSN 1335-4205.																																																																																																																																	
[6] <b>Nikolić, R.R.</b> , J. M. Djoković, J. Bujnak, "Behavior of a sandwich beam subjected to bending in terms of the core's shape and density", <i>Communications - Scientific Journal of University of Zilina</i> , Vol. 18, No. 4, 2016, pp. 10-14, ISSN 1335-4205.																																																																																																																																	
M54 – 0.5 поена																																																																																																																																	
[1] <b>Nikolic R. R.</b> , "Relationship between the Microscopic and Macroscopic Directions of a Crack Growth in Metal Single Crystals", Proceedings of Extended Abstracts of a Scientific Meeting "Mechanics, Materials and Constructions", Serbian Academy of Sciences, Belgrade, Serbia, April 17-19, 1995. pp. 55-56. (In Serbian)																																																																																																																																	
[2] <b>Nikolic R.</b> , "Crystallographic Aspects of Etching the Copper Single Crystal Surfaces", Proceedings of Abstracts of the VIII Conference of Serbian Crystallographic Society, Edited by S. Trifunovic and D. Matovic, Kragujevac, Serbia, 13-16 September, 2000, pp. 87-89.																																																																																																																																	
6. Остварени резултати категорије 80 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место): а) укупно б) од избора у звање																																																																																																																																	
/																																																																																																																																	
7. Остварени резултати категорије 90 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место): а) укупно б) од избора у звање																																																																																																																																	
/																																																																																																																																	
<table><tr><th rowspan="2">Редни број</th><th rowspan="2">Категорија</th><th rowspan="2">Поена по раду</th><th colspan="2">Укупно</th><th colspan="2">После избора у звање</th></tr><tr><th>Радова</th><th>Поена</th><th>Радова</th><th>Поена</th></tr><tr><td>1</td><td>M11</td><td>15</td><td>1</td><td>15</td><td>1</td><td>15</td></tr><tr><td>2</td><td>M13</td><td>6</td><td>6</td><td>36</td><td>6</td><td>36</td></tr><tr><td>3</td><td>M14</td><td>3</td><td>18</td><td>54</td><td>15</td><td>45</td></tr><tr><td>4</td><td>M21</td><td>8</td><td>8</td><td>64</td><td>5</td><td>40</td></tr><tr><td>5</td><td>M22</td><td>5</td><td>15</td><td>75</td><td>15</td><td>75</td></tr><tr><td>6</td><td>M23</td><td>3</td><td>4</td><td>12</td><td>4</td><td>12</td></tr><tr><td>7</td><td>M24</td><td>3</td><td>52</td><td>156</td><td>50</td><td>150</td></tr><tr><td>8</td><td>M31</td><td>3</td><td>2</td><td>6</td><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>9</td><td>M33</td><td>1</td><td>72</td><td>72</td><td>60</td><td>60</td></tr><tr><td>10</td><td>M34</td><td>0.5</td><td>18</td><td>9</td><td>18</td><td>9</td></tr><tr><td>11</td><td>M41</td><td>7</td><td>1</td><td>7</td><td>1</td><td>7</td></tr><tr><td>12</td><td>M51</td><td>1</td><td>6</td><td>6</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>13</td><td>M54</td><td>0.5</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>0.5</td></tr><tr><td>14</td><td>Магистарска теза</td><td>7</td><td>1</td><td>7</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>15</td><td>Докторска дисертација</td><td>12</td><td>1</td><td>12</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="3">Укупно</td><td>208</td><td>532</td><td>182</td><td>457.5</td></tr></table>							Редни број	Категорија	Поена по раду	Укупно		После избора у звање		Радова	Поена	Радова	Поена	1	M11	15	1	15	1	15	2	M13	6	6	36	6	36	3	M14	3	18	54	15	45	4	M21	8	8	64	5	40	5	M22	5	15	75	15	75	6	M23	3	4	12	4	12	7	M24	3	52	156	50	150	8	M31	3	2	6	1	3	9	M33	1	72	72	60	60	10	M34	0.5	18	9	18	9	11	M41	7	1	7	1	7	12	M51	1	6	6	5	5	13	M54	0.5	2	1	1	0.5	14	Магистарска теза	7	1	7	-	-	15	Докторска дисертација	12	1	12	-	-	Укупно			208	532	182	457.5
Редни број	Категорија	Поена по раду	Укупно		После избора у звање																																																																																																																												
			Радова	Поена	Радова	Поена																																																																																																																											
1	M11	15	1	15	1	15																																																																																																																											
2	M13	6	6	36	6	36																																																																																																																											
3	M14	3	18	54	15	45																																																																																																																											
4	M21	8	8	64	5	40																																																																																																																											
5	M22	5	15	75	15	75																																																																																																																											
6	M23	3	4	12	4	12																																																																																																																											
7	M24	3	52	156	50	150																																																																																																																											
8	M31	3	2	6	1	3																																																																																																																											
9	M33	1	72	72	60	60																																																																																																																											
10	M34	0.5	18	9	18	9																																																																																																																											
11	M41	7	1	7	1	7																																																																																																																											
12	M51	1	6	6	5	5																																																																																																																											
13	M54	0.5	2	1	1	0.5																																																																																																																											
14	Магистарска теза	7	1	7	-	-																																																																																																																											
15	Докторска дисертација	12	1	12	-	-																																																																																																																											
Укупно			208	532	182	457.5																																																																																																																											

8. Хетероцитатни индекс:
<b>216 (Извор Scopus, Thomson-Reuters)</b>
9. Кумулативни импакт фактор:
/
10. Испуњеност услова за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9?
а) да б) не
11. Руковођење или учешће у научним пројектима:
а) у ранијем периоду <b>8</b> б) од избора у звање <b>17</b> укупно <b>25</b>
<b>I Пројекти у Сједињеним Америчким Државама</b>
[1] 1985. – 1989. Project " <b>Studies on Crack Mechanics</b> ", Project Principal Investigator Prof. Dr. James R. Rice, Realized at Division of Applied Sciences, Harvard University, Cambridge, Massachusetts, USA; Financial support by Office of Naval Research, Mechanics Division, Washington, DC, ONR Contract N00014 - 85 -K - 0405. <b>Истраживач на пројекту.</b>
[2] 1986. – 1990. Project " <b>Transformation and Fracture</b> ", Project Principal Investigator Prof. Dr. James R. Rice, Realized at Division of Applied Sciences, Harvard University, Cambridge, Massachusetts, USA; Financial support by United States National Scientific Foundation, Material Research Laboratory, Washington, DC, Contract No. DMR - 86 - 14003. <b>Истраживач на пројекту.</b>
<b>II Пројекти Европских научних и едукацијских програма</b>
[3] 1990. – 1992. Project " <b>Influence of the Damage History on the Inelastic Behavior of Austenitic Stainless Steels Described by Uniaxial Dynamic Experiments and Constitutive Equations</b> ", Project Principal Investigator Prof. dr. Milan Micunovic Financial support by European Community Commission, Joint Research Center, Ispra Italy, Contract no. 3261 - 87 - 11 ED YU. <b>Истраживач на пројекту.</b>
[4] 1991. – 1993. Project " <b>CEPRED- Center for Productivity, Research and Education</b> ", Project coordinator Prof. Dr. Slavko Arsovski, Project of the TEMPUS program of the European Economic Community. <b>Заменик координатора пројекта и руководиоца дела пројекта "Fracture Mechanics".</b>
[5] 2002. – 2005. " <b>Rebuilding of University International Relations Offices</b> ", TEMPUS UM_JEP 16051-2001/FRY. <b>Контакт особа</b> за Универзитет у Крагујевцу.
[6] 2002. – 2005. " <b>University Management Reform in Federal Republic of Yugoslavia</b> ", TEMPUS UM_JEP 16129-2001/FRY. <b>Контакт особа</b> за Универзитет у Крагујевцу.
[7] 2003. – 2004. " <b>Implementing Quality assurance at Serbian Universities</b> " (IQASU), TEMPUS – UM_JEP 17040-2002. <b>Контакт особа</b> за Универзитет у Крагујевцу.
[8] 2005. – 2008 - <b>Progetto Universitatis: "A feasibility study for the establishment of an International University of Central and South East European Countries in the cross-border area of Trieste-Koper"</b> , Jacques Maritain International Institute, Trieste, Italy. <b>Панелист - Оцењивач изводљивости пројекта.</b>
[9] 2002. – 2006. – " <b>Serbian Teacher Education Development Programme</b> " (STEP), TEMPUS – UM_JEP 2556-30. <b>Консултант на пројекту.</b>
[10] 2007- 2009 " <b>Mobile Structure's Integrity System-MOSTIS</b> ", project of the EUREKA program, No. E!3927. University of Maribor, Slovenia. <b>Истраживач на пројекту.</b> <b>Руководилац теме: "Interfacial fracture mechanics".</b>



[11]	2009. – 2012. "Internal Quality Assurance at Serbian Universities - SIQAS", TEMПУС UM JEP 145677-2009. <b>Контакт особа</b> за Универзитет у Крагујевцу.
[12]	2014 – "Research Center of the University of Žilina" - ITMS 26220220183, financed by European regional development fund and Slovak state budget. <b>Истраживач на пројекту.</b>
<b>III Пројекти ресорних министарстава (СФРЈ, СРЈ, Србије)</b>	
[13]	1976. – 1981. "Одређивање метода за убрзана испитивања склопова и елемената путничких возила". Руководилац пројекта Проф. Др. Инг. Душан Симић, Машински факултет, Крагујевац. <b>Истраживач на пројекту.</b>
[14]	1991. "Развој метода и софтвера за нелинеарну анализу конструкција". Руководилац пројекта Проф. Др. Милош Којић. <b>Истраживач на пројекту.</b>
[15]	1989. —1993. "Савремени проблеми механике". Носилац пројекта Математички Институт САНУ, Београд. Руководиоци пројекта Проф. Др. Вељко Вујичић и Проф. Др. Мане Шашић. <b>Истраживач на пројекту.</b>
[16]	1991. – 1994. "Експериментална анализа динамичког понашања метала и композита". Руководилац Проф. Др. Милан Мићуновић. <b>Истраживач на пројекту.</b>
[17]	1995. –2000. "Динамичко нееластично понашање метала и композита заснованих на полимерима и металима", Руководиоци пројекта: Проф. Др. Градимир Живковић и Милан Мићуновић. <b>Истраживач на пројекту.</b>
[18]	1995. – 2000. "Методи и модели у теоријској, примењеној и индустријској математици", Носилац пројекта Математички Институт САНУ, Београд. <b>Руководилац теме:</b> "Неки проблеми пројектовања конструкција и нови материјали".
[19]	2002. – 2005. "Реални проблеми механике", Носилац пројекта Математички Институт САНУ, Београд. <b>Руководилац теме:</b> "Проучавање понашања материјала са прслинама и композита и нових материјала" <b>Главни координатор пројекта за Машински факултет у Крагујевцу.</b>
[20]	2006. – 2010. ОН144002 – "Проблеми теоријске и примењене механике крутих и чврстих тела. Механика материјала." Руководилац пројекта Проф. Др. Катица Стевановић Хедрих. <b>Истраживач на пројекту.</b>
[21]	2010. – ОН174004 – "Микромеханички критеријуми оштећења и лома". Носилац пројекта Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду. Руководилац пројекта Проф. Др. Марко Ракин. <b>Истраживач на пројекту.</b>
[22]	2010. – ТР32036 – "Развој софтвера за решавање спрегнутих мултифизичких проблема". Носилац пројекта Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Руководилац пројекта Проф. Др. Мирослав Живковић. <b>Истраживач на пројекту.</b>
<b>IV Пројекти сарадње са привредом</b>	
[23]	1996. – "Експериментална испитивања на систему "Инстрон 4204" и обука кадрова". Носилац пројекта Машински факултет у Крагујевцу. Корисник пројекта "21. Октобар", Д.о.о., Крагујевац. <b>Руководилац пројекта.</b>
[24]	1996. – "Активација скенирајућег електронског микроскопа "Philips SEM 515" и обука кадрова". Носилац пројекта Машински факултет у Крагујевцу. Корисник пројекта РМХК "ТРЕПЧА", Косовска Митровица. <b>Руководилац пројекта.</b>
[25]	1998. – "Ревитализација електронске опреме и обука кадрова", Носилац пројекта Машински факултет у Крагујевцу. Корисник пројекта РМХК "ТРЕПЧА", Косовска Митровица. <b>Руководилац пројекта.</b>
12. Остало:	
Експерт за акредитацију високог образовања Експерт за евалуацију пројеката ЕУ (са EUROPASS сертификатом) Учесник и руководилац реализације научно-истраживачких и едукацијских пројеката Руководилац у високом образовању (председник Управног одбора Универзитета, проректор)	

## 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):

На матичном факултету			
Редни број	Шифра предмета	Назив предмета	Број часова
Студијски програм – Машинско инжењерство – Основне студије			
1	БМ2200	Отпорност материјала	2+2
2	БМ5421	Металне конструкције	2+2
3	161	Отпорност материјала	2+2
4	226	Металне конструкције	2+2
5	235	Отпорност материјала	2+2
Студијски програм – Машинско инжењерство – Мастер студије			
1	ММ3121	Теорија еластичности	2+2
2	ММ3122	Механика лома	2+2
3	ММ3123	Увод у механику лома	2+2
4	ММ3321	Лаке конструкције	2+2
5	ММ3322	Заварене и ливенеконструкције	2+2
Студијски програм – Аутомобилско инжењерство – Основне академске студије			
	БАИ2200	Отпорност материјала	2+2
Студијски програм – Урбано инжењерство – Основне академске студије			
	БУИ3200	Отпорност материјала	2+2
Студијски програм – Машинско инжењерство – Основне академске студије			
	БМ 2200	Отпорност материјала	2+2
	БМ 5421	Металне конструкције	2+2
Докторске студије			
	ДМКИМ03	Интегритет конструкција	
	ДМКИМ04	Механика лома	

На другим факултетима/универзитетима		
Редни број	Наставни предмети – курсеви	Институција/Година
На другом универзитету		
1	Испитивање материјала физичким методама	Природно математички факултет, Универзитет у Крагујевцу 1997 - 1999
2	Механика континуума	Грађевински факултет, Универзитет у Нишу 1990 (последипломске студије)
На страном универзитету		
1	Mathematics for Engineering purposes	Harvard University, Cambridge, Massachussetts, USA, 1987
2	Mehanika loma	Univerzitet u Tuzli, BiH, 2003 (Летња школа)
3	Steel bridges II	University of Žilina, Slovakia, Faculty of Civil Engineering, 2006/2007, 2012, 2015/16
4	Steel structures III	University of Žilina, Slovakia, Faculty of Civil Engineering, 2006/2007, 2012, 2015/16

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):

Редни број	Шифра предмета	Назив предмета	Број часова
Студијски програм – Машинско инжењерство – Основне студије			
1	БМ2200	Отпорност материјала	2+2 (30)
2	БМ5421	Металне конструкције	2+2 (30)
Студијски програм – Машинско инжењерство – Мастер студије			
1	ММ3121	Теорија еластичности	Менторски - 10
2	ММ3122	Механика лома	Менторски - 10
3	ММ3123	Увод у механику лома	Менторски - 10
4	ММ3321	Лаке конструкције	Менторски - 10
5	ММ3322	Заварене и ливенеконструкције	Менторски - 10

Радни стаж у настави у свим универзитетским звањима 35 година.

[..\PDF\\_Linkovi\01\\_Potvrde sa fakulteta\P. Николић Потврда о радном стажу.pdf](#)

3. Оцена педагошког рада:

Просечна оцена на основу студентских анкета:

[..\PDF\\_Linkovi\01\\_Potvrde sa fakulteta\P. Николић Оцена педагошког рада.pdf](#)

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):

**Уџбеници:**

- [1] **Nikolic R.**, "Preporuke za formiranje konstrukcije", Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац, 1993, с. 120.
- [2] **Nikolic R.**, V. Marjanovic, "Metodne konstrukcije – priručnik za proračune", Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац, 1998. с. 123, ISBN 86-80581-34-8
- [3] Bujnak, J., **Nikolic, R. R.** and J. M. Veljkovic, "Metal Structures – Collection of solved problems with excerpts from theory", EDIS, University of Zilina, Slovakia, 2011. p. 186, ISBN 978-80-554-0404-2.
- [4] **Nikolic R.**, G. Matic, D. Masovic, I. Mirovic, B. Sobot, "Business English", Textbook, University of Novi Sad, Serbia, 2011, p. 304. ISBN 978-86-499-0182-7.
- [5] **Nikolić, R.**, Veljković, J., Marjanović, V., "Metodne konstrukcije – Zbirka rešenih zadataka", Факултет Инжењерских Наука Универзитета у Крагујевцу, Крагујевац, 2013. с. 506, ISBN 978-86-6335-002-1.

**Преводи:**

- [1] Medved S. "Gradjevinska fizika", Уџбеник, Државни универзитет у Новом Пазару, 2014. – Превод са словеначког на српски језик, стр. 320.

5. Ауторство тест питања у бази одобреној за полагање испита из уже научне области (навести број тест питања):

1. БМ2200 Отпорност материјала
  2. БМ5421 Металне конструкције
- (Moodle портал Факултета инжењерских наука)

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):

[..\PDF\\_Linkovi\01\\_Potvrde sa fakulteta\R\\_Nikolic\\_POTVRDA Prodekana za nastavu o angazovanju.pdf](#)

Школска 2015/2016 година			
Редни број	Шифра предмета	Назив предмета	Број часова У семестру
Студијски програм – Машинско инжењерство – Основне студије			
1	БМ2200	Отпорност материјала	30
2	БМ5421	Металне конструкције	10
Студијски програм – Машинско инжењерство – Мастер студије			
1	ММ3121	Теорија еластичности	10
2	ММ3122	Механика лома	10
3	ММ3321	Лаке конструкције	10
4	ММ3322	Заварене и ливенеконструкције	10
Студијски програм – Аутомобилско инжењерство – Основне академске студије			
	БАИ2200	Отпорност материјала	30
Студијски програм – Урбано инжењерство – Основне академске студије			
	БУИ3200	Отпорност материјала	10
Докторске студије			
	ДМКИМ03	Интегритет конструкција	менторски
	ДМКИМ04	Механика лома	менторски

7. Увођење нових метода у реализацији наставе и развоју квалитетног материјала за употребу у настави (задатака, демонстрационих огледа и слично.):
Припремање комплетних материјала за предмете за Moodle портал факултета. 1. БМ2200 Отпорност материјала 2. БМ5421 Металне конструкције
8. Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева):
На основним студијама уведени предмети: 1. Металне конструкције 2. Заварене и ливене конструкције 3. Лаке конструкције 4. Увод у механику лома 5. Механика лома  На мастер студијама уведени предмети: 6. Заварене и ливене конструкције 7. Лаке конструкције 8. Теорија еластичности 9. Механика лома  На докторским студијама уведени предмети: 10. Механика лома 11. Интегритет конструкција <a href="#">..\PDF_Linkovi\01_Potvrde sa fakulteta\R_Nikolic_POTVRDA Prodekana za nastavu o uredjenju sajta i uvodjenju novih predmeta.pdf</a>
9. Учесће у припреми и руковођење студијским програмом и/или руковођење катедром:
/
10. Активно учешће у раду или организација периодичних и перманентних клиничких/лабораторијских састанака или журнал клубова:
/
11. Руковођење радом демонстратора (фацитатора), сарадника у настави, стажиста, специјализаната, асистената:
/
12. Руковођење предметом у оквиру уже научне области:
/
13. Менторство студентских радова: <a href="#">..\PDF_Linkovi\01_Potvrde sa fakulteta\Mentorstva i komisije - Ruzica Nikolic.pdf</a>

Редни број		Број
1	Дипломирани машински инжењер/Дипломски рад	128
2	Основне академске студије - машински инжењер/Завршни рад	3
3	Машински инжењер/Завршни рад	1
4	Мастер студије/Мастер рад	2
5	Магистарске студије/Магистарска теза	2
6	Докторат	3
<b>Укупно</b>		<b>139</b>

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):

На матичном факултету		
Дипломирани машински инжењер/Дипломски радови		
Redni broj	Registarski broj Prezime i ime Naslov rada	Datum Uža naučna oblast
1	49/83-w Savić Milan Proračun zavarenih spojeva tankozidnih prostornih čeličnih konstrukcija visokoregalnih skladišta	26. 04. 1991. Metalne konstrukcije
2	264/85-w Jakovljević Mirjana Opšta metoda proračuna tankozidnih štapova opterećenih na ometenu torziju	29. 05. 1991. Metalne konstrukcije
3	78/85 Milić Ljiljana Zamor materijala i zamorne prsline kao faktor projektovanja u teoriji metalnih konstrukcija	05. 06. 1991. Metalne konstrukcije
4	55/83 Stojanović Dejan Osnovi projektovanja metalnih konstrukcija primenom mehanike loma uz korišćenje numeričkih metoda proračuna	05. 06. 1991. Metalne konstrukcije
5	221/86 Pletikosić Katarina Zamorne prsline u varovima metalnih konstrukcija	14. 11. 1991. Metalne konstrukcije
6	96/85 Šebeković Sladjana Metoda Moiré kao naponsko-optička metoda ispitivanja konstrukcija	08. 11. 1991. Metalne konstrukcije
7	193/86 Talić Svetlana Energetski integrali u mehanici loma, njihova konzervacija i $J$ integral Rice-a	15. 11. 1991. Metalne konstrukcije
8	164/83 Ristić Vesna Optimizacija dimenzionisanja poprečnog preseka štapova roštiljske konstrukcije	28. 11. 1991. Metalne konstrukcije
9	4/86 Kostić Sladjana Proračun granične nosivosti tankozidnog I profila opterećenog na ometenu torziju	12. 12. 1991. Metalne i lake konstrukcije
10	22/84 Imperl Ivan Neki aspekti mehanike loma zavarenih konstrukcija	12. 12. 1991. Metalne konstrukcije
11	182/86 Sajko Dragana Opšti metod proračuna nastavaka valjanih profila	17. 12. 1991. Metalne konstrukcije
12	145/86 Ilić Danijela Uticaj prisustva prslina na performanse čeličnih konstrukcija	07. 02. 1992. Metalne konstrukcije
13	198/83-w Savić Ratko Savremene tendencije u razvoju metalnih konstrukcija u cilju ekonomičnosti projektovanja	18. 05. 1992. Metalne konstrukcije
14	152/83 Milić Dragan Numeričke metode proračuna tankozidnih konstrukcija	05. 06. 1992. Metalne i lake konstrukcije
15	204/84 Sarić Aleksandar Makro i mikro-mehanički aspekti loma puzanjem	22. 07. 1992. Metalne konstrukcije
16	125/87 Milošević Vesna Proračun zavarenih veza	27. 10. 1992. Metalne konstrukcije
17	71/84-w Lazarević Katarina Statička ispitivanja i ispitivanja na modelima metalnih konstrukcija	12. 11. 1992. Metalne konstrukcije
18	185/85 Barać Dragiša Neki aspekti mehanike loma kompozitnih materijala	21. 12. 1992. Metalne konstrukcije
19	14/85 Terzić Andrijana Proračun površi tečenja metalnih materijala	29. 12. 1992. Metalne i lake konstrukcije
20	137/88 Manojlović Biljana Neki aspekti rešavanja polja napona i deformacije oko vrha prsline Moda III	24. 06. 1993. Metalne konstrukcije
21	32/87 Jevtić Jelena Proračun spregnutih konstrukcija	09. 07. 1993. Metalne konstrukcije
22	228/86 Vujaklija Čedomir Proračun skeletnih i rešetkastih nosača	04. 10. 1993. Metalne konstrukcije



23	Abadić Nebojša Lepljenje kao savremen metod spajanja konstrukcija	24. 12. 1993. Metalne konstrukcije
24	150/89 Veljković Jelena Plastična analiza konstrukcija	30. 03. 1994. Metalne konstrukcije
25	182/89 Marjanović Milan Rekristalizacija i rast zrna u metalima	29. 04. 1994. Metalne konstrukcije
26	163/86 Bajčetić Jugoslav Projektovanje uređaja za ispitivanje - Hopkinsonov štap	20. 06. 1994. Metalne konstrukcije
27	47/86 Dimitrijević Slaviša Struktura i rast kristala metala	29. 06. 1994. Metalne konstrukcije
28	190/87 Pavlović Nataša Neki problemi mehanike loma elastično-plastičnih materijala	05.07.1994. Metalne konstrukcije
29	16/83-W Djordjević Predrag Elementi simetrije i klasifikacije u kristalografiji	21. 09. 1994. Metalne konstrukcije
30	128/89 Mišulić Renata Moiré pruge u analizi deformacija	25. 05. 1995. Metalne konstrukcije
31	66/88 Vucelić Biljana Konstruisanje za proizvodnju i lakoću spajanja	05. 06. 1995. Metode konstruisanja
32	124/87 Vranić Radica Osnovi za dimenzionisanje metalnih konstrukcija	30. 06. 1995. Metalne konstrukcije
33	201/85-w Gajić Vojkan Zavrtnjevi kao elementi za spajanje metalnih konstrukcija i proračun zavrtnjeva u spoju	06. 07. 1995. Metalne konstrukcije
34	163/88 Dimitrijević Jelena Osnovni konstruktivni elementi i njihova obrada u radionici	Metalne konstrukcije 06. 07. 1995.
35	181/87 Radotić Vesna Uticaj prslina na promenu sopstvenih učestanosti dinamički opterećenih konstrukcija	10. 07. 1995. Metalne konstrukcije
36	33/89 Ivanović Mirjana Rešetkasti nosači i proračun štapova u čvoru rešetke	10. 07. 1995. Metalne konstrukcije
37	187/88 Mirković Miroslav Zakivci kao elementi za spajanje i proračun zakovanih veza u metalnim konstrukcijama	12. 07. 1995. Metalne konstrukcije
38	186/88 Radenković Milovan Limovi kao konstruktivni elementi u metalnim konstrukcijama, način njihovog spajanja, proračun i primena	06. 03. 1996. Metalne konstrukcije
39	106/90 Gajić Goran Dimenzionisanje i konstruisanje pritisnutih štapova	03.07.1996. Metalne konstrukcije
40	161/89 Talić Jelena Primena mehanike loma u metalnim konstrukcijama	16. 12.1996. Metalne konstrukcije
41	143/85-w Ilić Aleksandar Modeli mehanike loma kompozitnih materijala	01.07.1997. Metalne konstrukcije
42	2/88 Lečić Nenad Limeni nosači - proračun i konstruisanje	14. 07. 1997. Metalne konstrukcije
43	159/87 Momirović Dejan Proračun nosećeg stuba dalekovoda (Primenom CAD-a)	15.07.1997. Metalne konstrukcije
44	208/70-w Janković Novica Neki aspekti pojave prslina u sudovima pod pritiskom	29. 06. 1998. Metalne konstrukcije
45	148/86 Milić Nataša Ispitivanje konstrukcija metodama fotoelastičnosti	02. 07. 1998. Metalne konstrukcije
46	122/90 Ajduković Sanja Opterećenja i naprezanja metalnih konstrukcija	10. 07. 1998. Metalne konstrukcije
47	59/89 Cvetić Mirjana Savremene tendencije u oblasti zavarenih spojeva izloženih zamoru	16. 11. 1998. Metalne konstrukcije
48	17/88 Marković Boban Načini izvođenja i dimenzionisanje lepljenih spojeva	27. 11. 1998. Metalne konstrukcije
49	78/86 Živković Zorica Proračun tankozidnih nosača izloženih složenom opterećenju	12. 01. 1999. Metalne konstrukcije
50	29/90 Djukić Aleksandra Proračun i konstrukcija zavarenih spojeva	21. 01. 1999. Metalne konstrukcije
51	4/90 Vuković Dragan Dimenzionisanje i konstruisanje nosača	19. 03. 1999. Metalne konstrukcije

52	236/89 Jovičić Milan Neki aspekti korozije pri primeni metalnih materijala u konstrukcijama	30. 04. 1999. Metalne konstrukcije
53	122/92 Vasiljković Zaviša Proračun i konstrukcija zavarenih štapova konstantnog višedelnog preseka (stubovi)	01.06. 1999. Metalne konstrukcije
54	64/91 Mihajlović Nebojša Analiza metalurških oštećenja	27.08.1999. Metalne konstrukcije
55	52/94 Vladimir Ranković Deformacione karakteristike inženjerske plastike	19. 10. 1999. Metalne konstrukcije
56	94/90 Krstić Žana Neki aspekti zamornog rasta prsline	24.12.1999. Metalne konstrukcije
57	137/91 Ilić Zorica Aspekti uticaja mikrostrukture na žilavost loma	11. 02. 2000. Metalne konstrukcije
58	243/94 Savić Ivica Prsline u rezervoarima pod pritiskom	20. 03. 2000. Metalne konstrukcije
59	175/92 Mišković Željko Osnovni kristalografski sistemi i elementi simetrije u kristalnim strukturama	17. 05. 2000. Metalne konstrukcije
60	92/92 Macura Rada Emitovanje i formiranje prslina	08. 06. 2000. Metalne konstrukcije
61	75/90 Rikanović Jovan Eksperimentalne metode određivanja strukture kristala	21. 06. 2000. Metalne konstrukcije
62	15/93 Slović Mlivoje Neki aspekti ispitivanja bez razaranja	26. 06. 2000. Metalne konstrukcije
63	247/89 Djorović Slaviša Projektovanje metalnih konstrukcija povećane otpornosti prema koroziji	12. 07. 2000. Metalne konstrukcije
64	16/88 Menjak Ana Toplotni prelazi kao jedan od pristupa za kontrolu loma	14. 07. 2000. Metalne konstrukcije
65	56/90 Rajković Branislav Neki aspekti zamora konstrukcija	10. 11. 2000. Metalne konstrukcije
66	117/93 Lišanin Radovan Analiza naprezanja štapova od lepljenog lameliranog drveta	25. 12. 2000. Metalne konstrukcije
67	147/93 Jevtić Dejan Neki aspekti primene teorije dislokacija	09. 01. 2001. Metalne konstrukcije
68	151/93 Topalović Bojan Difrakcija na kristalu	19. 01. 2001. Metalne konstrukcije
69	315/89 Petrović Jasmina Mikrostrukturni i atomski aspekti propagacije prsline	26.02.2001. Metalne konstrukcije
70	49/91 Djordjević Vesna Savremene drvene konstrukcije	02.03.2001. Metalne konstrukcije
71	264/89-w Djordjević Nebojša Kontrola stabilnosti drvenih elemenata napregnutih na pritisak ili savijanje	02.03.2001. Metalne konstrukcije
72	123/95 Marković Ivan Neki aspekti dinamičke plastičnosti metala	30.03.2001. Metalne konstrukcije
73	40/94 Djurdjević Nataša Neki aspekti dimenzionisanja pritisnutih štapova i grednih nosača	03.05.2001. Metalne konstrukcije
74	131/92 Aleksandrović Marija Stereografske projekcije i njihova primena	29.06.2001. Metalne konstrukcije
75	7/94 Veličković Goran Neki problemi zaštitnih prevlaka	10.07.2001. Metalne konstrukcije
76	71/93 Stevanović Milan Dinamičko ispitivanje tankozidnih konstrukcija	11.07.2001. Metalne konstrukcije
77	176/89 Buha Mate Praktično određivanje žilavosti loma	11.07.2001. Metalne konstrukcije
78	40/95 Tomović Aleksandar Proračun limenih nosača	19.07.2001. Metalne konstrukcije
79	14/96 Radović Vladimir Proračun i konstruisanje veze štapova u čvorovima rešetkastih nosača	08.11.2001. Metalne konstrukcije
80	152/94 Tejić Dejan Proračun zavarenih spojeva	23.01.2002. Metalne konstrukcije
81	68/95 Živković Dejan Neki aspekti sprečene torzije	27.05.2002. Metalne konstrukcije
82	223/91 Ružić Suzana Spajanje elemenata mašinskih konstrukcija (Proračun u MCAD-u)	04.06.2002. Metalne konstrukcije

83	7/95 Grujić Aleksandar Proračun zavarenih spojeva	25.06.2002. Metalne konstrukcije
84	20/93 Vasiljević Slobodan Neki aspekti spajanja elemenata mašinskih konstrukcija	30.08.2002. Metalne konstrukcije
85	79/96 Karić Vladimir Opšti slučaj propagacije prsline u ravni	01.10.2002. Metalne konstrukcije
86	75/93 Milenković Dobrila Zavarljivost i ispitivanje zavarljivosti	06.12.2002. Metalne konstrukcije
87	76/93 Milenković Vitka Mogućnost korišćenja kriterijuma mehanike loma u oceni sigurnosti zavarenih spojeva	06.12.2002. Metalne konstrukcije
88	172/94 Mićović Srdjan Dimenzionisanje posuda pod pritiskom s obzirom na kriterijume mehanike loma	11.12.2002. Metalne konstrukcije
89	147/92 Kostić Marina Neki aspekti plastične analize konstrukcija	25.12.2002. Metalne konstrukcije
90	67/92 Golubović Ivan Neorganske nemetalne zaštitne prevlake	17.01.2003. Metalne konstrukcije
91	241/92-w Bogićević Maja Granična nosivost jedne klase linijskih nosača	05.03.2003. Metalne konstrukcije
92	4/93 Stojanović Aleksandar Modeli analize linearne mehanike loma kompozitnih materijala	01.07.2003. Metalne konstrukcije
93	311/92-w Djordjević Dejan Neki aspekti holografske i laserske interferometrije	01.07.2003. Metalne konstrukcije
94	205/91-w Golub Dejan Preko plastičnosti i loma do mehanike oštećenja	09.02.2004. Metalne konstrukcije
95	240/92 Drmanić (Djorić) Zorica Mehanika oštećenja – kritična stanja	26.02.2004. Metalne konstrukcije
96	35/97 Isailović Biserka Legure za livenje	28.04.2004. Metalne konstrukcije
97	31/95 Milojević Marija Livenje i pojam livkosti	27.01.2005. Metalne konstrukcije
98	71/96 Milojević Marica Principi projektovanja tehnološkog procesa izrade odlivaka	27.01.2005. Metalne konstrukcije
99	2/98 Vučković Dragoljub Livenje legura obojenih metala	20.06.2005. Metalne konstrukcije
100	123/97 Radojević Zlatan Zaostali naponi u zavarenim konstrukcijama	22.08.2005. Metalne konstrukcije
101	130/94-w Stevančević Vladimir Livenje legura železo-ugljenik	30.09.2005. Metalne konstrukcije
102	4/98 Kostadinović Darko Zaštita čeličnih konstrukcija od korozije	11.11.2005. Metalne konstrukcije
103	69/98 Rakić Milan Legure za livenje i njihova svojstva	11.11.2005. Metalne konstrukcije
104	35/95 Rvović Mirjana Tehnoloičnost zavarenih konstrukcija	15.06.2006. Zavarene i livene konstrukcije
105	74/97 Katé Saša Proračun i dimenzionisanje pritisnutih štapova	04.06.2007. Metalne konstrukcije
106	60/98 Micić Ivan Materijali metalnih konstrukcija	12.10.2007. Metalne konstrukcije
107	233/90 Ristić Nenad Proračun štapova opterećenih na pritisak	28.12.2007. Metalne konstrukcije
108	53/96 Simić Milan Naponska korozija	13.06.2008. Metalne konstrukcije
109	44/2000 Čirović Ivan Spregnute konstrukcije – proračun proste grede	04.07.2008. Metalne konstrukcije
110	124/88-w Šebek Radan Toplotni osnovi zavarivanja	18.09.2008. Metalne konstrukcije
111	40/2001 Marinković Aleksandar Torzija grede proizvoljnog poprečnog preseka	05.12.2008. Metalne konstrukcije
112	19/2001 Stepanović Dragan Savremeni pristupi dimenzionisanju metalnih konstrukcija	11.02.2009. Metalne konstrukcije

113	78/2001 Stošić Milan Statički određene ravanske rešetke	28.05.2009. Metalne konstrukcije
114	69/2003 Ivković Branislav Principi projektovanja tehnološkog procesa izrade odlivaka	25.06.2009. Zavarene i livene konstrukcije
115	172/2001 Živković Saša Unošenje opterećenja u konstrukciju	16.06.2009. Metalne konstrukcije
116	66/2003 Milutinović Ivan Proračun rešetkastih nosača	06.07.2010. Metalne konstrukcije
117	10/2003 Jokić Dušan Mogući načini i uzroci otkaza zavarenih konstrukcija	07.07.2010. Zavarene i livene konstrukcije
118	60/2002 Antić Ivica Projektovanje zavarenih veza u metalnim konstrukcijama	09.07.2010. Metalne konstrukcije
119	3/2004 Bojović Dušica Zamor metala i konstrukcija	30.09.2010. Metalne konstrukcije
120	50/2002 Kostić Miloš Ekonomičnost u projektovanju metalnih konstrukcija	21.10.2010. Metalne konstrukcije
121	80/2001 Aksić Miloš Proizvodnja čeličnih limova i njihovo korišćenje u metalnim konstrukcijama	25.06.2010. Zavarene i livene konstrukcije
122	65/2000 Živković Bojan Toplotni procesi pri zavarivanju konstrukcija	03.02.2011. Zavarene i livene konstrukcije
123	76/2001 Nikolić Snežana Zaostale deformacije u zavarenim konstrukcijama	09.06.2011. Zavarene i livene konstrukcije
124	51/2004 Djordjević Mirjana Proračun i konstrukcija zavarenih stubova	24.06.2011. Zavarene i livene konstrukcije
125	19/2002 Jovanović Darko Modelska ispitivanja konstrukcija	03.10.2011 Metalne konstrukcije
126	4/2001 Vuković Vladan Korozija metalnih materijala u konstrukcijama	8.11.2011 Metalne konstrukcije
127	35/2000 Pantović Miloš Dimenzionisanje štapova roštiljske konstrukcije	23.12.2011. Metalne konstrukcije
128	31/2000 Novaković Nikola Projektovanje lakih metalnih konstrukcija	06.05.2016. Metalne konstrukcije
<a href="#">..\PDF_Linkovi\01_Potvrde sa fakulteta\Mentorstva i komisije - Ruzica Nikolic.pdf</a>		
<b>Машински инжењер</b>		
1	316/92-w Ivković Srdjan Sektorske karakteristike poprečnog preseka	30.09.2008. Teorija elastičnosti
<b>Основне академске студије - машински инжењер/Завршни радови</b>		
1	81/2005 Bajkić Miloš Analiza uticaja metalurških oštećenja na vek trajanja konstrukcija	29.11.2010. Metalne konstrukcije
2	6/2008 Veličković Sandra Ispitivanje konstrukcija bez razaranja	06.07.2011. Metalne konstrukcije
3	23/2998 Miković Jasmina Deformacijske i naponske karakteristike plastičnih materijala u konstrukcijama	06.07.2011. Metalne konstrukcije
<a href="#">..\PDF_Linkovi\01_Potvrde sa fakulteta\Mentorstva i komisije - Ruzica Nikolic.pdf</a>		
<b>Мастер студије/Мастер радови</b>		
1	364/2011 Danas Miloš Poredjenje tehnologija navarivanja mašinskih konstrukcija	29.11.2013. Zavarene i livene konstrukcije
2	330/2012 Mladenović Vojkan Metode ispitivanja zavarenih spojeva bez razaranja	09.07.2014. Zavarene i livene konstrukcije
<a href="#">..\PDF_Linkovi\01_Potvrde sa fakulteta\Mentorstva i komisije - Ruzica Nikolic.pdf</a>		

Магистарске студије/Магистарске тезе			
1	Marjanović Vesna Analiza dinamičkog ponašanja konstrukcija sa prslinama na primeru uravnotežavanja rotora	22.02.1996 Primenjena mehanika	
2	Veljković Jelena Analiza problema rasta prsline na interfejsu dva metalna materijala	01.06.1998. Primenjena mehanika	
<a href="#">..\PDF_Linkovi\01_Potvrde sa fakulteta\Mentorstva i komisije - Ruzica Nikolic.pdf</a>			
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):			
Redni broj	Registarski broj Prezime i ime Naslov rada	Datum Uža naučna oblast	Mentor
Дипломирани машински инжењер/Дипломски радови			
1-88	(U potvrdi fakulteta ne postoji evidencija o naslovima tema)		
<a href="#">..\PDF_Linkovi\01_Potvrde sa fakulteta\Mentorstva i komisije - Ruzica Nikolic.pdf</a>			
Основне академске студије - машински инжењер/Завршни радови			
1	67/2006 Vukomanović Vladimir Tehnologija izrade sinterovanih delova	02.12.2010. Proizvodne tehnologije	Vukić Lazić
2	51/2005 Sekulić Aleksandar Analiza stabla otkaza	04.10.2011. Osnovi pouzdanosti mašinskih konstrukcija	Dobrivoje Čatić
3	189/2007 Djorović Nikola Pouzdanost mašinskih sistema u zavisnosti od načina povezivanja elemenata	21.10.2011. Osnovi pouzdanosti mašinskih konstrukcija	Dobrivoje Čatić
4	45/2010 Denić Marko Proračun i konstruisanje zakovanih limenih nosača	13.09.2013. Metalne konstrukcije	Vesna Marjanović
5	35/2010 Stević Svetlana Proračun i konstruisanje veza u čvorovima rešetkastih konstrukcija	04.10.2013. Metalne konstrukcije	Vesna Marjanović
<a href="#">..\PDF_Linkovi\01_Potvrde sa fakulteta\Mentorstva i komisije - Ruzica Nikolic.pdf</a>			
Струковне студије/Завршни радови			
1	19/2003 Vorkapić Dušan Ispitivanje i kontrola posuda pod pritiskom	28.06.2010. Merenje i ispitivanje mašinskih sistema	Dobrivoje Čatić
Мастер студије/Мастер радови			
1	323/2012 Deliћ Marko Teorijske osnove Tagučijevih metoda sa primerom praktične primene	11.07.2014. Ispitivanje mašinskih konstrukcija	Dobrivoje Čatić
<a href="#">..\PDF_Linkovi\01_Potvrde sa fakulteta\Mentorstva i komisije - Ruzica Nikolic.pdf</a>			
Магистарске студије/Магистарске тезе			
1	1001/2000 Miletić Ivan Stabilnost aksijalno pritisnutih prizmatičnih ljuski	30.04.2009. Mašinske konstrukcije i mehanizacija	Vera Nikolić- Stanojević
2	Danijela Ristić Analiza širenja prsline pri konstantnoj amplitudi i spektru opterećenja	27.06.2002. Mašinske konstrukcije i mehanizacija	Vera Nikolić- Stanojević
3	Snežana Vrekić Statička ispitivanja tamkozidnih nosača složenog preseka sa proračunom metodom konalnih elemenata	24.07.2002. Primenjena mehanika	Miroslav Živković
<a href="#">..\PDF_Linkovi\01_Potvrde sa fakulteta\Mentorstva i komisije - Ruzica Nikolic.pdf</a>			
<a href="#">..\PDF_Linkovi\02_Disertacije i magistrature\01_Na fakultetu\08_Danijela Ristic_Magistratura.PDF</a>			
<a href="#">..\PDF_Linkovi\02_Disertacije i magistrature\01_Na fakultetu\07_Snezana Vrekić_Magistratura.PDF</a>			

3. Учешће у комисијама за оцену пријављених докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације, датум одобрења)
Душан Арсић, Производно машинство, "Отпорност на појаву и ширење прелина у навареним слојевима термостояних челика".
<a href="#">..\PDF_Linkovi\02_Disertacije i magistrature\01_Na fakultetu\06_Dusan Arsic_Doktorska disertacija.pdf</a>
4. Учешће у комисијама за одбрану докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације, датум одбране):
<p>[1] Ангел Тасевски, Производно машинство, "Поузданост ултразвучне дефектоскопије танкозидних шавних аустенитних цеви заварених високофреквентним поступком", Дисертација одбрањена 11.03.1999. <a href="#">..\PDF_Linkovi\01_Potvrde sa fakulteta\Mentorstva i komisije - Ruzica Nikolic.pdf</a></p> <p>[2] Вукић Лазих, Производно машинство, "Оптимизација процеса наваривања са аспекта триболошких карактеристика навара и заосталих напона", Дисертација одбрањена 2001. <a href="#">..\PDF_Linkovi\01_Potvrde sa fakulteta\Mentorstva i komisije - Ruzica Nikolic.pdf</a></p> <p>[3] Властелица Иво, Примењена механика, "Методе решавања еласто-пластичног деформисања непорозног и порозног метала у механици лома", Дисертација одбрањена 02.03.2003. <a href="#">..\PDF_Linkovi\02_Disertacije i magistrature\01_Na fakultetu\03_Ivo Vlastelica_Doktorska disertacija.PDF</a></p> <p>[4] Гордана Јовичић, Примењена механика, "Решавање проблема механике лома и замора материјала проширеном методом коначних елемената", Дисертација одбрањена 2005. <a href="#">..\PDF_Linkovi\01_Potvrde sa fakulteta\Mentorstva i komisije - Ruzica Nikolic.pdf</a></p> <p>[5] Нада Ратковић, Производно машинство, "Моделирање процеса заваривања трењем машинских делова различитих облика и материјала", Дисертација одбрањена 17.10.2009. <a href="#">..\PDF_Linkovi\02_Disertacije i magistrature\01_Na fakultetu\04_Nada Ratkovic_Doktorska disertacija.pdf</a></p> <p>[6] Милан Мутавдић, Производно машинство, "Моделирање репаратурног и производног наваривања радних делова грађевинске механизације", Дисертација одбрањена 08.06.2015. <a href="#">..\PDF_Linkovi\02_Disertacije i magistrature\01_Na fakultetu\05_Milan Mutavdzic_Doktorska disertacija.pdf</a></p>
5. Менторство одбрањених докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област, наслов дисертације и датум одбране):
<p>[1] Јелена Вељковић, Примењена механика, "Решавање проблема прелине на интерфејсу два материјала", 21.12.2001. <a href="#">..\PDF_Linkovi\01_Potvrde sa fakulteta\Mentorstva i komisije - Ruzica Nikolic.pdf</a></p> <p>[2] Весна Марјановић, Примењена механика, "Анализа динамичког понашања ротора са попречном прелином", 27. 10. 2008. <a href="#">..\PDF_Linkovi\02_Disertacije i magistrature\01_Na fakultetu\01_Vesna Marjanovic_Doktorska disertacija.pdf</a></p> <p>[3] Иван Милетић, Примењена механика, "Решавање проблема интерфејсне прелине у еласто-пластичним и ојачаним материјалима", 20. 08. 2015. <a href="#">..\PDF_Linkovi\02_Disertacije i magistrature\01_Na fakultetu\02_Ivan Miletic_Doktorska disertacija.pdf</a></p>
6. Чланство у комисијама за специјалистичке и субспецијалистичке испите, за усмене докторске испите, за оцену снаге и дизајна студије:
/
7. Учешће у раду факултетских тела за израду акредитационих докумената, комисија за квалитет, етичких одбора:
/
8. Допринос уређењу интернет странице факултета:
<p>Постављени наставни материјали на Moodle-порталу за предмете:</p> <p>На основним студијама:</p> <p>Отпорност материјала (све верзије предмета)</p> <p>Металне конструкције</p> <p>Заварене и ливене конструкције</p> <p>Лаке конструкције</p> <p>Увод у механику лома (предмет укинут – замењен Механиком лома)</p> <p>Механика лома</p>



На мастер судијама:  
Заварене и ливене конструкције  
Лаке конструкције  
Теорија еластичности  
Механика лома

На докторским студијама:  
Механика лома  
Интегритет конструкција

**Редовно осавременјавање сопствене биографије (CV updates)**

[..\PDF\\_Linkovi\01\\_Potvrde sa fakulteta\R\\_Nikolic\\_POTVRDA Prodekana za nastavu o uredjenju sajta i uvodjenju novih predmeta.pdf](#)

9. Остало:

/

## 2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ

### 2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

#### 1. Аутор, коаутор елабората или студије:

- [1] Симић, Д., Р. Радоњић, М. Аксић, **Р. Банић**: "Одређивање метода за убрзана испитивања склопова и елемената путничких возила", Извештај Бр. 172 по Пројекту Републичке Заједнице Науке Републике Србије, Крагујевац, Србија, 1976.
- [2] Симић, Д., Р. Радоњић, Д. Славковић, М. Аксић, **Р. Банић**, Љ. Јелић: "Одређивање метода за убрзана испитивања склопова и елемената путничких возила", Извештај Бр. 784 по Пројекту Републичке Заједнице Науке Републике Србије, Крагујевац, Србија, Март 1978.
- [3] Симић, Д., Р. Радоњић, Д. Славковић, М. Аксић, **Р. Банић**, А. Грујовић: "Одређивање метода за убрзана испитивања склопова и елемената путничких возила", Извештај Бр. 785 по Пројекту Републичке Заједнице Науке Републике Србије, Крагујевац, Србија, Април 1979.
- [4] Симић, Д., Р. Радоњић, М. Аксић, Д. Славковић, **Р. Николић**, Љ. Јелић: "Одређивање метода за убрзана испитивања склопова и елемената путничких возила", Извештај Бр. 786 по Пројекту Републичке Заједнице Науке Републике Србије, Крагујевац, Србија, 1981.
- [5] Мићуновић, М., **Р. Николић**, "Influence of the Damage History on the Inelastic Behavior of Austenitic Stainless Steels Described by Uniaxial Dynamic Experiments and Constitutive Equations", Пројекат Комисије Европске Заједнице, Joint Research Center, Ispra Italy, Contract no. 3261 - 87 - 11 ED YU.
- [6] **Николић, Р.**, "Приручник за експериментална испитивања на систему "Инстрон-4204"", "ЗАСТАВА - 21. Октобар", Крагујевац, Србија, 1996.
- [7] **Николић, Р.**, "Приручник за скенирајући електронски микроскоп "Филипс SEM 515", "PMXK Трепча", Косовска Митровица, Србија, 1996.
- [8] **Николић, Р.**, "Основи атомске апсорпционе спектро-фотометрије", "PMXK Трепча", Косовска Митровица, Србија, 1997.
- [9] **Николић, Р.**, Н. Лукић, "Мишљење о операционом стању гасног разводника у компанији "Застава Енергетика"" – Техничка студија, Крагујевац, Србија, 2001.

#### 2. Руковођење или учешће на научним пројектима:

а) у ранијем периоду **8**

б) од избора у звање **17**

##### I Пројекти у Сједињеним Америчким Државама

- [1] 1985. – 1989. Project "Studies on Crack Mechanics", Project Principal Investigator Prof. Dr. James R. Rice, Realized at Division of Applied Sciences, Harvard University, Cambridge, Massachusetts, USA; Financial support by Office of Naval Research, Mechanics Division, Washington, DC, ONR Contract N00014-85-K-0405. **Истраживач на пројекту.**
- [2] 1986. – 1990. Project "Transformation and Fracture", Project Principal Investigator Prof. Dr. James R. Rice, Realized at Division of Applied Sciences, Harvard University, Cambridge, Massachusetts, USA; Financial support by United States National Scientific Foundation, Material Research Laboratory, Washington, DC, Contract No. DMR - 86 - 14003. **Истраживач на пројекту.**

##### II Пројекти Европских научних и едукацијских програма

- [3] 1990. – 1992. Project "Influence of the Damage History on the Inelastic Behavior of Austenitic Stainless Steels Described by Uniaxial Dynamic Experiments and Constitutive Equations", Project Principal Investigator Prof. dr. Milan Micunovic Financial support by European Community Commission, Joint Research Center, Ispra Italy, Contract no. 3261 - 87 - 11 ED YU. **Истраживач на пројекту.**
- [4] 1991. – 1993. Project "CEPRED- Center for Productivity, Research and Education", Project coordinator Prof. Dr. Slavko Arsovski, Project of the TEMPUS program of the European Economic Community. **Заменик координатора пројекта и руководиоца дела пројекта "Fracture Mechanics".**

- [5] 2002. – 2005. **"Rebuilding of University International Relations Offices"**, TEMPUS UM\_JEP 16051-2001/FRY.  
**Контакт особа** за Универзитет у Крагујевцу.
- [6] 2002. – 2005. **"University Management Reform in Federal Republic of Yugoslavia"**, TEMPUS UM\_JEP 16129-2001/FRY.  
**Контакт особа** за Универзитет у Крагујевцу.
- [7] 2003. – 2004. **"Implementing Quality assurance at Serbian Universities" (IQASU)**, TEMPUS – UM\_JEP 17040-2002.  
**Контакт особа** за Универзитет у Крагујевцу.
- [8] 2005. – 2008. - **Progetto Universitatis: "A feasibility study for the establishment of an International University of Central and South East European Countries in the cross-border area of Trieste-Koper"**, Jacques Maritain International Institute, Trieste, Italy.  
**Панелист - Оцењивач пројекта.**
- [9] 2002. – 2006. – **"Serbian Teacher Education Development Programme" (STEP)**, TEMPUS – UM\_JEP 2556-30.  
**Консултант на пројекту.**
- [10] 2007- 2009 **"Mobile Structure's Integrity System-MOSTIS"**, project of the EUREKA program, No. E!3927. University of Maribor, Slovenia. **Истраживач на пројекту.**  
**Руководилац теме:** "Interfacial fracture mechanics".
- [11] 2009. – 2012. **"Internal Quality Assurance at Serbian Universities - SIQAS"**, TEMPUS UM\_JEP 145677-2009.  
**Контакт особа** за Универзитет у Крагујевцу.
- [12] 2014 – **"Research Center of the University of Žilina"** - ITMS 26220220183, financed by European regional development fund and Slovak state budget.  
**Истраживач на пројекту.**

### **III Пројекти ресорних министарстава (СФРЈ, СРЈ, Србије)**

- [13] 1976. – 1981. **"Одређивање метода за убрзана испитивања склопова и елемената путничких возила"**.  
Руководилац пројекта Проф. Др. Инг. Душан Симић, Машински факултет, Крагујевац.  
**Истраживач на пројекту.**
- [14] 1991. **"Развој метода и софтвера за нелинеарну анализу конструкција"**. Руководилац пројекта Проф. Др. Милош Којић.  
**Истраживач на пројекту.**
- [15] 1989. —1993. **"Савремени проблеми механике"**. Носилац пројекта Математички Институт САНУ, Београд. Руководиоци пројекта Проф. Др. Вељко Вујичић и Проф. Др. Мане Шашић.  
**Истраживач на пројекту.**
- [16] 1991. – 1994. **"Експериментална анализа динамичког понашања метала и композита"**. Руководилац Проф. Др. Милан Мићуновић.  
**Истраживач на пројекту.**
- [17] 1995. –2000. **"Динамичко нееластично понашање метала и композита заснованих на полимерима и металима"**, Руководиоци пројекта: Проф. Др. Градимир Живковић и Милан Мићуновић.  
**Истраживач на пројекту.**
- [18] 1995. – 2000. **"Методи и модели у теоријској, примењеној и индустријској математици"**, Носилац пројекта Математички Институт САНУ, Београд.  
**Руководилац теме:** "Неки проблеми пројектовања конструкција и нови материјали".
- [19] 2002. – 2005. **"Реални проблеми механике"**, Носилац пројекта Математички Институт САНУ, Београд.  
**Руководилац теме:** "Проучавање понашања материјала са прслинама и композита и нових материјала"  
**Главни координатор пројекта за Машински факултет у Крагујевцу.**
- [20] 2006. – 2010. ОН144002 – **"Проблеми теоријске и примењене механике крутих и чврстих тела. Механика материјала."** Руководилац пројекта Проф. Др. Катица Стевановић Хедрих.  
**Истраживач на пројекту.**
- [21] 2010. – ОН174004 – **"Микромеханички критеријуми оштећења и лома"**. Носилац пројекта Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду. Руководилац пројекта Проф. Др. Марко Ракин.  
**Истраживач на пројекту.**

<p>[22] 2010. – TP32036 – "Развој софтвера за решавање спрегнутих мултифизичких проблема". Носилац пројекта Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Руководилац пројекта Проф. Др. Мирослав Живковић.  <b>Истраживач на пројекту.</b>  <a href="#">..\PDF_Linkovi\01_Potvrde sa fakulteta\Р. Николић_Потврда о нагажовању на пројектима МПНТР.pdf</a></p>
<p><b>IV Пројекти сарадње са привредом</b></p> <p>[23] 1996. – "Експериментална испитивања на систему "Инстрон 4204" и обука кадрова". Носилац пројекта Машински факултет у Крагујевцу. Корисник пројекта "21. Октобар", Д.о.о., Крагујевац. <b>Руководилац пројекта.</b></p> <p>[24] 1996. – "Активација скенирајућег електронског микроскопа "Philips SEM 515" и обука кадрова". Носилац пројекта Машински факултет у Крагујевцу. Корисник пројекта РМХК "ТРЕПЧА", Косовска Митровица. <b>Руководилац пројекта.</b></p> <p>[25] 1998. – "Ревитализација електронске опреме и обука кадрова", Носилац пројекта Машински факултет у Крагујевцу. Корисник пројекта РМХК "ТРЕПЧА", Косовска Митровица. <b>Руководилац пројекта.</b></p>
<p>3. Иноваторство:</p>
<p>/</p>
<p>4. Уређивање међународних и домаћих научних и стручних часописа:</p> <p><b>Члан уређивачког одбора – 2 часописа</b>  <b>Рецензент – 19 часописа</b></p>
<p>5. Чланство у редакцијама међународних и домаћих научних часописа:</p>
<p><b>Члан уређивачког одбора међународних часописа:</b></p> <p>[1] Zentralblatt fuer Mathematik und ihre Grenzgebiete", <b>члан уређивачког одбора, Међународни часопис.</b> 1996 – 2001</p> <p>[2] Materials engineering – Materialové Inžinierstvo, Zilina, Slovakia, <b>члан уређивачког одбора. Међународни часопис.</b> 2012 –</p> <p><b>Рецензент међународних часописа:</b></p> <p>[1] <i>International Journal of Damage Mechanics</i>,</p> <p>[2] <i>Materials Engineering – Materiálové inžinierstvo</i></p> <p>[3] <i>Communications – Scientific letters of University of Zilina</i></p> <p>[4] <i>Structural Integrity and Life</i></p> <p>[5] <i>Procedia Engineering</i></p> <p>[6] <i>Tribology in Industry</i></p> <p>[7] <i>Thermal Science</i></p> <p>[8] <i>Theoretical and Applied Mechanics</i></p> <p>[9] <i>Materials and Design</i></p> <p>[10] <i>Athens Journal of Technology &amp; Engineering</i></p> <p>[11] <i>Progress in Organic Coating</i></p> <p>[12] <i>Journal of Manufacturing Science and Engineering</i></p> <p>[13] <i>Technical Transactions</i></p> <p>[14] <i>Mechanics in Industry</i></p> <p>[15] <i>International Research Journal of Biochemistry and Bioinformatics</i></p> <p>[16] <i>African Journal of Engineering Research</i>,</p> <p>[17] <i>International Scholars Journals</i></p> <p>[18] <i>FME Transactions</i></p> <p>[19] <i>ASME Journal of Applied Mechanics</i></p>

6. Рецензије научних радова, монографија, пројеката, уџбеника, практикума, студијских програма, установа и друго:

***I Рецензије радова у часописима***

***"Zentralblatt fuer Mathematik und ihre Grenzgebiete"*  
(1996 – 2000)**

- [1] Vujosevic, M., Krajcinovic, D.: "Damage Mechanics, critical states", paper # YU 970331.
- [2] Sumarac, D.: "From plasticity and fracture to Damage mechanics", paper # YU 970333.
- [3] Sekulovic, M., Kovacic, D.: "The influence of joints rotational deterioration to the nonlinear behavior of frame systems", paper # YU 970348.
- [4] Slavkovic, R. et al.: "Large strain elasto-plastic analysis using incompatible displacements", paper # 970349.
- [5] Grujovic, N. et al.: "A Three-Dimensional Visco-Elastic Material Model", paper # YU 970350.
- [6] Milosavljevic, D., Jovicic, G.: "Optimum design of geometric parameters in composite laminated plate", paper # 970357.
- [7] Adrianov, I., Danishevsky, V.: "Quasifractional Approximations in the Theory of Dispersed Media", paper # YU 970397.
- [8] Chow, C.-L., Wei, Y.: "On fatigue failure prediction with damage mechanics", paper # YU 970430.
- [9] Smith, I., Tan, D.: "Fracture in wood and Design of Timber Structures", paper # YU 970404.
- [10] Vujosevic, M., Krajcinovic, D.: "Damage Mechanics, critical states-II", paper # YU 970445.
- [11] Jaric, J., "On the Inverse Noether's Theorem in Nonlinear Microscopic Continua", paper # YU 970406.
- [12] Maksimovic, S., Jankovic, M.: "Effective numerical approach to fatigue life analysis of metal structures under the general loading spectrum", paper # YU 970407.
- [13] Sedmak, A., Sedmak, S.: "Weldment fracture mechanics parameters evaluation", paper # YU 970408
- [14] Sumarac, D.: "From plasticity and fracture to Damage mechanics – II", paper # YU 970410.
- [15] Tripa, P., Cristinea, C.: "The influence of the temperature and the work-duration of a steam pipe on the stress intensity factor  $K_I$  and critical toughness  $K_{IC}$ ", Paper # 970411.
- [16] Cvetkovic, D. et al.: "Experimental fracture energy determination of plain concrete", paper # 970412.
- [17] Plavsic, M., Sedmak, A.: "Conservation law of J-integral type for bi-material body under non-stationary creep conditions", paper # YU 970413
- [18] Perovic, Z.: "Modeling of fatigue crack growth with crack closure effect", paper # YU 970414.
- [19] Vlajic, Lj. et al.: "Experimental determination of crack front propagation in plain concrete", paper # YU 970415.
- [20] Vukobrat, M., Kuzmanovic, D.: "Crack extension force in a gauge theory of defects", paper # YU 970416.
- [21] Culafic, V.: "Residual strength of cracked components", paper # YU 970417
- [22] Hedrih, K., Jovanovic, D. B.: "Stress state around elliptical cracks in elastic plates", paper # YU 970418.
- [23] Rosca, V.: "Determination of the service life by axial fatigue strain in relation with stress intensity factor", paper # YU 970419.
- [24] Rosca, V., Stefanescu, F.: "Study of the axial cyclic amplitude stress versus the fracture toughness", paper # YU 970420.
- [25] Stojilkovic, D. T., Cakic, N. P.: "Dynamic model of yarn transportation through the shed", paper # YU 000172.
- [26] Covic, V. M., Lukacevic, M. M.: "Extension of the Bernoulli's case of brachistochronic motion to the multi-body system in the form of a closed kinematic chain", paper # YU 000187.
- [27] Micunovic, M., et al.: "Visco-plastic Behavior of Damaged AISI 316H from Dynamic Experiments", paper # YU 010 026.

***Остали међународни часописи***

- [28] N. N. Dhavade, R. Tiwari and S. Talukar: "Localization and criticality of a crack in an Euler-Bernoulli beam based on modal characteristics", *Theoretical and Applied Mechanics*, paper # 373-2009.
- [29] E. Argoub, A. Sedmak, S. Sedmak, G. Adziev: "Limit load solution for mismatched welded plate and pressure vessel with a surface crack", *Theoretical and Applied Mechanics*, paper # 411-2009.

- [30] P. Elek, S. Jaramaz: "Modeling of fragmentation of rapidly expanding cylinders", *Theoretical and Applied Mechanics*, paper # 413-2009.
- [31] B. Ould Chikh, J. M. Nianga A. Imad, M. Benguediab: "Correlation between the parameters c and m of Paris' law and the effect of their variability on the lifetime prediction in the case of 12NC6 steel", *Theoretical and Applied Mechanics*, paper # 487-2009.
- [32] Blind review: "Design of compression members for durability", *Communications*, 2009.
- [33] Nabil Kazi Tani, Tawfik Tamine, Guy Pluvinaige: "Numerical evaluation of the strain energy release rate with orientation and position of a crack near a bi-material interface", *Structural Integrity and Life*, paper # 1/2009.
- [34] Thakur Pankaj: "Elastic-plastic transition stresses in an annular disc of variable thickness subjected to pressure (Naponi elasto-plastičnog prelaza u prstenastom disku promenljive debljine izloženom pritisku)", *Structural Integrity and Life*, paper # 2/2009.
- [35] Radoljub Tomić, Aleksandar S. Sedmak, Dobrivoje M. Čatić, Marko V. Miloš and Zoran Stefanović: "Thermal stress analysis of a fiber-epoxy composite material", *Thermal Science*, paper # 2011-06.
- [36] Blind review: "Computational aspects of elasto-plastic deformation in polycrystalline solids", *ASME Journal of Applied Mechanics*, paper # JAM-11-1255.
- [37] Jurčiková, M. Rosmanit: "FEM model of joint consisting RHS and HEA profiles", *Procedia Engineering (SSB2012)*, paper # 003.
- [38] Doncho Partov, Radan Ivanov and Milen Petkov: "Design of some types of the back anchors for tunnel boring machine (TBM), using for excavated of metro tunnels in Sofia", *Procedia Engineering (SSB2012)*, paper # 010.
- [39] Gabriel Tarța, Adrian Pintea: "Seismic evaluation of multi-storey moment-resisting steel frames with stiffness irregularities using standard and advanced pushover methods", *Procedia Engineering (SSB2012)*, paper # 012.
- [40] Iveta Georgieva, Luc Schueremans, Lucie Vandewalle, Lincy Pyl: "Design of built-up cold-formed steel columns according to the direct strength method", *Procedia Engineering (SSB2012)*, paper # 025.
- [41] Martin Magura, Ján Brodniansky: "Experimental research of buried pipelines", *Procedia Engineering (SSB2012)*, paper # 031.
- [42] Radek Karásek, Miroslav Bajer, Kateřina Jurdová: "Influence of column construction type on the bearing capacity of bonded anchors", *Procedia Engineering (SSB2012)*, paper # 040.
- [43] V. Kvočák, P. Beke, R. Vargová: "Joint composed of various sections", *Procedia Engineering (SSB2012)*, paper #44.
- [44] M. Nagai, Y. Hidekuma, T. Miyashita, Y. Okuyama, A. Kudo, A. Kobayashi: "Bonding characteristic and flexural stiffening effect of CFRP strand sheets bonded to steel beams", *Procedia Engineering (SSB2012)*, paper # 047.
- [45] M. Škaloud, M. Zörnerová, S. Urushadze: "The breathing of webs under repeated partial edge loading", *Procedia Engineering (SSB2012)* paper # 048.
- [46] Miloš Slivanský: "Theoretical verification of the reinforced glass beams", *Procedia Engineering (SSB2012)*, paper # 054.
- [47] Mohamad Al Ali, Naqib Daneshjo: "Size and distribution of welding stresses", *Procedia Engineering (SSB2012)*, paper # 056.
- [48] Mohamad Al Ali, Michal Tomko, Ivo Demjan, Vincent Kvočák: "Thin-walled cold-formed compressed steel members and the problem of initial imperfections", *Procedia Engineering (SSB2012)*, paper # 057.
- [49] Monica Nicoreac, J.C.D. Hoenderkamp: "Periods of vibration of braced frames with outriggers", *Procedia Engineering (SSB2012)*, paper # 058.
- [50] Monika Nagyová, Martin Psotný, Ján Ravinger: "Dynamic of billboard thin plate", *Procedia Engineering (SSB2012)*, paper # 059.
- [51] Monika Nagyová, Ján Ravinger: "Steel frame for the production of the prestressed concrete prefabricates", *Procedia Engineering (SSB2012)*, paper # 060.
- [52] Outinen Jyri, Samec Jan, Sokol Zdeněk: "Research on fire protection methods and a case study "Futurum"", *Procedia Engineering (SSB2012)*, paper # 064.
- [53] Radek Pošta, Jakub Dolejš: "Steel reinforced ducts stressed by temperature", *Procedia Engineering (SSB2012)*, paper # 073.
- [54] Sébastien Durif, Abdelhamid Bouchaïr: "Behavior of cellular beams with sinusoidal openings", *Procedia Engineering (SSB2012)*, paper # 075.

- [55] Stanislav Kmet'a, Peter Platko: "Linear analytical solution of an active tensegrity unit", *Procedia Engineering (SSB2012)*, paper # 078.
- [56] V. Čecháková, M. Rosmanit, R. Fojtík: "FEM modeling and experimental tests of timber bridge structure", *Procedia Engineering (SSB2012)*, paper # 086.
- [57] Ivan Baláž, Yvonna Koleková: "Influence of Transverse Bending Moment in the Flange of Corrugated I-Girders", *Procedia Engineering (SSB2012)*, paper # 101.
- [58] Michal Kováč: "Lateral-torsional buckling of web-tapered I-beams. 1D and 3D FEM approach", *Procedia Engineering (SSB2012)*, paper # 102.
- [59] Abdelhamid Bouchair, Jan Bujnak, Patricia Duratna: "Connection in Steel-Concrete Composite Truss", *Procedia Engineering (SSB2012)*, paper # 142.
- [60] Abdelhamid Bouchair, Jan Bujnak, Patricia Duratna: "Connection in Steel-Concrete Composite Truss – II", *Procedia Engineering (SSB2012)*, paper # 144.
- [61] Abdelhamid Bouchair, Jan Bujnak, Patricia Duratna, Alain Lachal: "Modeling of the steel-concrete push-out test", *Procedia Engineering (SSB2012)*, paper # 164.
- [62] S. Kmet, P. Platko, M. Mojdis: "Analysis of adaptive light-weight structures", *Procedia Engineering (SSB2012)*, paper # 202.
- [63] Blind review: "Modeling composite semicircular curved bars as bending taking into account consideration the ideal and non-ideal contact between layers", *International Research Journal of Biochemistry and Bioinformatics*, paper # IRJBB -12-050.
- [64] Blind review: "Analysis of the initial imperfections effect on the thin-walled cold-formed compressed steel members", *Communications*, 2012.
- [65] Blind review: "Impact of cement dust deposition on the elemental composition of soils in the vicinity of Ashaka cement factory, Nigeria", *International Research Journal of Agricultural Science and Soil Science*, paper # IRJAS-12-134.
- [66] Marek Krynek, Jacek Selejdak, Stanisław Borkowski: "Determination of a static limiting load curves for slewing bearing with application of the finite element methods", *Materials Engineering*, paper # 58-175-2.
- [67] P. Palček, I. Hlaváčová and M. Chalupová: "The Study of Plastic Deformation in the Crack Surrounding in AZ61 Alloy", *FME Transactions*, paper # FME-041-013.
- [68] Blind review: "Evaluation of operational glassblowing units in Ghana", *International Research Journal of Musicology and Drama*, paper # IRJMD-12-077.
- [69] Blind review: "Tensile behaviour of AISI 301 stainless steel exposed to varied concentrations of sodium chloride solutions", *African Journal of Engineering Research*, paper #AJER-2013-015.
- [70] Blind review: "Fostering Sustainable Development and Environmental Education Programmes: Role of Teacher Training Institutions and Colleges of Teacher Education", *African Journal of Engineering Research*, paper #AJER-2013-021.
- [71] Blind review: "Behavior and strength of headed shear stud connectors", *Communications*, 2013.
- [72] Blind review: "The role of the quality management in entering small and medium sized businesses to international markets (case study: Iran's steel industry)", *International Scholars Journals*, paper # ISJ-13-402.
- [73] Martina Janulíková, Marie Stará: "Reducing the shear stress in the footing bottom of concrete and masonry structures", *Procedia Engineering (CCS 2013)*.
- [74] Lucie Kratochvíle, Petr Hunka, Daniel Dobiaa, Jiri Kolisko, Stanislav Rehacek: "Fly Ashes for HVFAC Production", *Procedia Engineering (CCS 2013)*.
- [75] Rudolf Hela, Petr Novosad, Jaroslav Válek, Jan Přikryl, Michal Holák: "Photo-catalytic active surface of direct finish concrete on a real model of self-supporting porch", *Procedia Engineering (CCS 2013)*.
- [76] Owsiak, Zapała-Sławeta: "The alkaline reactivity of opal in mortars modified with lithium nitrate", *Procedia Engineering (CCS 2013)*.
- [77] Adam Hubáček, Jiří Brožovský, Rudolf Hela: "Comparison of properties of shotcrete tested using destructive and non-destructive methods", *Procedia Engineering (CCS 2013)*.
- [78] Jiří Zach, Martin Sedlmajer, Jitka Hroudova, Aleš Nevařil: "Technology of concrete with low generation of hydration heat", *Procedia Engineering (CCS 2013)*.
- [79] Petr Hunka, Jiri Kolisko, Miroslav Vokac, Stanislav Rehacek: "Test and Technological Impacts on Modulus of Elasticity of Concrete - Recapitulation", *Procedia Engineering (CCS 2013)*.



- [80] Tomasz Ponikiewski, Jacek Gołaszewski: "Properties of steel fibre reinforced self-compacting concrete for optimal rheological and mechanical properties in precast beams", *Procedia Engineering* (CCS 2013).
- [81] Peter Koteš, Matúš Farbák, Patrik Kotula, Miroslav Brodňan, Alena Čavojcová: "Using CFRP lamellas for strengthening of dynamic loading beams", *Procedia Engineering* (CCS 2013).
- [82] Peter Koteš: "Influence of corrosion on crack width and pattern in the RC beam", *Procedia Engineering* (CCS 2013).
- [83] Katarína Dolinajová, Martin Moravčík: "Monitoring and numerical analysis of construction stages on the bridge realized by the free cantilever method", *Procedia Engineering* (CCS 2013).
- [84] Blind review: "Beam-column resistance according to Slovak standard and EURO CODES", *Communications*, 2013.
- [85] Blind review: "Estimation of shear stiffness of interlayer connection in two-layer composite beams based on analysis of natural frequencies", *Communications*, 2013.
- [86] Blind review: "Hydraulic Characteristics and Flood Hazards of the Baralia River in Akadi Village, Kamrup District (Assam)", *Advanced Scholars Journals*, paper # ASJ-13-092.
- [87] Blind review: "Connection slip in composite elements under quasi-long-term actions", *Communications*, 2014.
- [88] Blind review: "Some experience from the analysis of existing 40 years old prestressed bridges in North Slovakia", *Communications*, 2014.
- [89] Vladan Mladenovič, Peter Panjan, Srečko Paskvale, Halil Çalışkan, Miha Čekada: "Investigation of Needle-tip Engraving of AISI 304 Stainless Steel, Based on Response Surface Methodology", *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 2014.
- [90] Blind review: "Investigation of mechanical properties of carbon nanotubes / high density polyethylene composites produced by extrusion method", *Athens Journal of Technology & Engineering*, 2015.
- [91] Santiago Corujeira-Gallo, Nazmul Alam: "Wear assessment of Fe-TiC/ZrC hard facing produced from oxides", *Tribology in industry*, paper # 123.
- [92] Peter Koteš, Miroslav Brodňan, Martina Ivašková, Kamil Dubala: "Influence of reinforcement corrosion on shear resistance of RC bridge girder subjected to shear", *Procedia Engineering* (TFoC 2015).
- [93] Dougdag Mourad, Ouali Mohammed: "An improved stiffness assessment of cracked steel beam and thick tube by a transverse crack", *International Journal of Damage Mechanics*, paper # IJDM-15-052.
- [94] Salehizadeh, Seyed Amirabbas: "Crack propagation angles prediction for an inclined crack under biaxial loading using rule-based Mamdani-type fuzzy modeling", *International Journal of Damage Mechanics*, paper # IJDM-15-075.
- [95] Blind review: "On-line monitoring of the Laser Joining Process of Aluminum Alloy and 1 Polyamide 6.6 by Acoustic Emission Analysis", *Athens Journal of Technology & Engineering*, 2015.
- [96] Berto Filippo, Ayatollahi Majid Reza, Campagnolo Alberto: "Fracture tests under mixed mode I/III loading: an assessment based on the local energy", *International Journal of Damage Mechanics*, paper # IJDM-15-044.
- [97] Dougdag Mourad, Ouali Mohammed: "An improved stiffness assessment of cracked steel beam and thick tube by a transverse crack", *International Journal of Damage Mechanics*, paper # IJDM-15-052-R. (Review of revised paper).
- [98] Reza Masoudi Nejad, Mahmoud Shariati and Khalil Farhangdoost: "3D Finite Element simulation of residual stresses in UIC60 rails during the quenching process", *Thermal Science*, paper # 2015-276.
- [99] Blind review: "Thermomechanical characterisation of a spray deposited Si-Al alloy and sizing guidelines for space applications", *Materials Design*, paper # JMAD-D-15-06480.
- [100] Reza Masoudi Nejad, Mahmoud Shariati and Khalil Farhangdoost: "3D Finite Element simulation of residual stresses in UIC60 rails during the quenching process", *Thermal Science*, paper # 2015-276. (Review of revised paper).
- [101] Dougdag Mourad, Ouali Mohammed, Saad Dahlab, "An improved stiffness assessment of cracked steel beam and thick tube with a transverse crack", *International Journal of Damage Mechanics*, paper # IJDM-15-131. (Review of re-submitted paper).
- [102] Berto Filippo, Ayatollahi Majid Reza, Campagnolo Alberto: "Fracture tests under mixed mode I/III loading: an assessment based on the local energy", *International Journal of Damage Mechanics*, paper # IJDM-15-044. (Review of revised paper).
- [103] Wang Yajun, "Fuzzy and stochastic damage and reliability of rock slope", *International Journal of Damage Mechanics*, paper # IJDM-15-140.

- [104] Blind review: " Probabilistic rupture analysis of a brittle spray deposited Si-Al alloy under thermal gradient: characterization and thermoelastic sizing Guidelines", *Materials and Design*, paper # MAD-D-15-06480R1.
- [105] Dragan V. Čukanović, Gordana M. Bogdanović, Aleksandar B. Radaković, Dragan I. Milosavljević, Ljiljana V. Veljović, Igor M. Balać, "Comparative thermal buckling analysis of functionally graded plate", *Thermal Science*, paper # 2016-187.
- [106] A. Goigoon, M. Aliofkhaezrai, M. Toorani, M.H. Moradi, A. Sabour Rouhaghdam: "Corrosion and Wear Behavior of Alumina-Polyester Nanocomposite Coatings", *Progress in Organic Coatings*, paper # 136.
- [107] Libor Válka, Ivo Dlouhý, "Fracture behaviour of weld joints made of pearlitic and bainitic steel", *Materials Engineering*, paper # 197-1513-2.
- [108] Prashant Kumar Mishra and Subir Das, "Two interfacial collinear Griffith cracks in thermo-elastic composite media", *Thermal Science*, paper # 2016-195.
- [109] David W. Adams, Cameron D.E. Summerville, Brendan M. Voss, Jack Jeswiet, Matthew C. Doolan, "Correlating variations in the dynamic resistance signature to weld strength in resistance spot welding using Principal Component Analysis", *Journal of Manufacturing Science and Engineering*, paper # 15-1448-0.
- [110] Prashant Kumar Mishra and Subir Das, "Two interfacial collinear Griffith cracks in thermo-elastic composite media", *Thermal Science*, paper # 2016-195-RV. (Review of revised paper).
- [111] David W. Adams, Cameron D.E. Summerville, Brendan M. Voss, Jack Jeswiet, Matthew C. Doolan: "Correlating variations in the dynamic resistance signature to weld strength in resistance spot welding using Principal Component Analysis", *Journal of Manufacturing Science and Engineering*, paper # 15-1448-RV. (Review of revised paper).
- [112] Agata Wrońska, Agata Dudek, "Formation of microstructure and properties of sintered steel through remelting of surface layer", *Technical Transactions*, 2016.
- [113] Robert Ulewicz, "Influence of selected technological factors on fatigue strength", *Technical Transactions*, 2016.
- [114] David W. Adams, Cameron D.E. Summerville, Brendan M. Voss, Jack Jeswiet, Matthew C. Doolan: "Correlating variations in the dynamic resistance signature to weld strength in resistance spot welding using Principal Component Analysis", *Journal of Manufacturing Science and Engineering*, paper # 15-1448-1. (Review of re-submitted paper).
- [115] Gökhan Kahraman, Halit Lütfi Yücel, Osman Bican: "Experimental determination of lubricant film and heat transfer in hydrodynamic radial journal bearings of a hydroelectric power plant", *Mechanics and Industry*, paper # mi150229.
- [116] Amit Handa, Vikas Chawla: "Evaluation of wear behavior of Al-Si alloy using SiC as the reinforcement", *Materials Engineering*, paper # 193-1485-1.
- [117] Blind review: "Design and Performance Test of a Small Scale Refuse Boiler for Industrial Applications", *African Journal of Engineering Research*, paper # AJER-2016-027.

## **II Рецензије радова у зборницима са конференција**

- [118] S. Kostic, F.C. Filippou, D. Sumarac: "An efficient beam-column element for nonlinear frame analysis", International Conference on Damage Mechanics, ICDM 2012, Belgrade, 25-27 June, 2012.
- [119] I. Cvijović-Alagić, M. Rakin, Z. Cvijović, N. Gubeljak, K. Gerić: "Microstructural effects on the mechanical properties and tribological damage of Ti-6Al-4V alloy", International Conference on Damage Mechanics, ICDM 2012, Belgrade, 25-27 June, 2012.
- [120] P. Čanžar, Z. Tonković, N. Drvar, A. Bakić, J. Kodvanj: "Low-cycle fatigue behaviour of nodular cast iron", International Conference on Damage Mechanics, ICDM 2012, Belgrade, 25-27 June, 2012.
- [121] Wioletta Kozak: "Porosity Structure and Frost Resistance of Concretes Air-Entrained by Polymer Microspheres", paper # 13, TRANSCOM 2015, 22-24 June 2015, Žilina, Slovak Republic.
- [122] Kamil Bacharz: "An Influence of the Cyclic Load on Shear Capacity of the Reinforced Concrete Beams", paper # 39, TRANSCOM 2015, 22-24 June 2015, Žilina, Slovak Republic.
- [123] Magdalena Bacharz: "Microcracks of unloaded concrete made on the basis of limestone aggregate in the early stage of maturing ", paper # 43, TRANSCOM 2015, 22-24 June 2015, Žilina, Slovak Republic.
- [124] Justyna Tworzewska: "Influence of Creep on the Results of Crack Width for Loaded Reinforced Concrete Beams", paper # 48, TRANSCOM 2015, 22-24 June 2015, Žilina, Slovak Republic.
- [125] Paweł Tworzewski: "Errors during Manufacturing of Reinforced Concrete Beams at the Example of Concrete Cover Deviations", paper # 49, TRANSCOM 2015, 22-24 June 2015, Žilina, Slovak Republic.

- [126] Monika Jaworska: "Expansion and changes in the microstructure of air-entrained cement mortars subjected to sodium sulphate attack", paper # 88, TRANSCOM 2015, 22-24 June 2015, Žilina, Slovak Republic.
- [127] Julia Marczevska, Wojciech Piasta: "Influence of the Air-Entrainment and the Prior Freezing and Thawing on the Sulphate Resistance of Portland and Blast-Furnace Cement Mortars", paper # 120, TRANSCOM 2015, 22-24 June 2015, Žilina, Slovak Republic.
- [128] Sylwia Kapała, Ryszard Dachowski: "The effect of additives on the properties of modified autoclaved aerated concrete", paper # 263, TRANSCOM 2015, 22-24 June 2015, Žilina, Slovak Republic.
- [129] Ewa Stępień: "Timber beams reinforced with Fibre-Reinforced Plastic/Polymer under long-term load – research issues", paper # 277, TRANSCOM 2015, 22-24 June 2015, Žilina, Slovak Republic.
- [130] Bartłomiej Zarzycki: "Influence of the volume of cement paste on the compressive strength of high-performance concretes", paper # 278, TRANSCOM 2015, 22-24 June 2015, Žilina, Slovak Republic.
- [131] Milena Nowek, Ryszard Dachowski: "The Modification of Calcium Silicate Products with Recycled Polymers", paper # 321, TRANSCOM 2015, 22-24 June 2015, Žilina, Slovak Republic.
- [132] V. Geamăn, I. Radomir, M. A. Pop, V. Monescu: "Finite element analysis of cyclic extrusion process for duralumin alloy AlCu4Mg1.5Mn", paper # 1102, ESaT 2015, 27 - 29 May 2015, Tatranská Štrba, Slovak Republic.
- [133] K. Jarmai, J. Farkas, "Optimum design of a belt-conveyor bridge consist of a welded cellular shell structure", ESaT 2016 – CRC proceedings, paper # 1113.
- [134] J. Brodniansky, L. Balciérák, V. Duchoň, O. Katona, "EUGLI imperfection method for columns with varying crosssectional parameters – numerical solution ", ESaT 2016 – CRC proceedings, paper # 1190.
- [135] M. Kováč, Zs. Vaník, M. Magura, "In plane buckling of frames with laced built-up members", ESaT 2016 – CRC proceedings, paper # 1204.

### **III Рецензије књига и уџбеника**

- [136] M. Jovanović, D. Adamović, V. Lazić, N. Ratković: Маšinski materijali, Маšinski fakultet u Kragujevcu, ISBN 86-80581-55-0, Kragujevac, 2003. **Уџбеник.**
- [137] M. Jovanović, V. Lazić, D. Adamović, N. Ratković: Gasno zavarivanje-priručnik, Маšinski fakultet u Kragujevcu, ISBN 86-80581-68-2, Kragujevac, 2005. **Уџбеник.**
- [138] M. Jovanović, V. Lazić, D. Adamović, N. Ratković: REL zavarivanje-priručnik, Маšinski fakultet u Kragujevcu, Маšinski fakultet u Kragujevcu, ISBN 86-80581-69-0, Kragujevac, 2005. **Уџбеник.**
- [139] M. Jovanović, V. Lazić, D. Adamović, N. Ratković: MAG/MIG zavarivanje-priručnik, Маšinski fakultet u Kragujevcu, ISBN 86-80581-70-4, Kragujevac, 2005.
- [140] M. Jovanović, V. Lazić, D. Adamović, N. Ratković: TIG zavarivanje-priručnik, Маšinski fakultet u Kragujevcu, ISBN 86-80581-71-2, Kragujevac, 2005. **Уџбеник.**
- [141] M. Jovanović, V. Lazić: Praktikum REL i MAG/MIG zavarivanja, Маšinski fakultet u Kragujevcu, ISBN 978-86-86663-11-5, Kragujevac, 2008. **Уџбеник.**
- [142] M. Jovanović, V. Lazić: Praktikum gasnog (GPZ) i argonskog (TIG) zavarivanja, Маšinski fakultet u Kragujevcu, ISBN 978-86-86663-11-5, Kragujevac, 2008. **Уџбеник.**
- [143] Gordana Jovičić, Miroslav Živković, Snežana Vulović, "Proračunska mehanika loma i zamora", Fakultet inženjerskih nauka, Kragujevac, 2011. **Монографија.**
- [144] Milorad Jovanović i Vukić Lazić, "Tehnologija livenja i zavarivanja", Fakultet inženjerskih nauka, Kragujevac, 2014. **Уџбеник.**
- [145] Радиша Жуњанин и Мишко Лепојевић, "Отпорност материјала", Висока техничка школа струковних студија - Нови Београд, 2015. **Уџбеник.**
- [146] Gordana Jovičić i Miroslav Živković, "Integritet i vek struktura", Fakultet inženjerskih nauka, Kragujevac, 2016. **Уџбеник.**

[..PDF Linkovi\05\\_Recenzije\R. Nikolic\\_Recenzije udzbenika i knjiga.pdf](#)

#### **7. Чланство у научним и организационим одборима међународних и домаћих научних и стручних скупова:**

- 1. XX Југословенски Конгрес механике, Крагујевац, 19. - 21. 08. 1993.
- 2. "Steel Structures and Bridges 2012", 23rd Czech and Slovak International Conference, September 26 – 28, 2012, Podbanské, Slovakia

3. 6th International Conference "Concrete and Concrete Structures 201", October 23 - 25, 2013, Terchová, Slovakia
4. TRANSCOM 2017, 31.0-02.06.2017, Žilina, Slovakia.
8. Вођење професионалних (струковних) организација:
1. Генерални секретар Југословенског друштва за Механику 1993 – 1997
2. Секретар Харвард клуба Србије 2006-2007
9. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:
1. Члан управног одбора Универзитета у Крагујевцу 2002
2. Проректор за међународну сарадњу Универзитета у Крагујевцу 2002-2004
3. Члан Националног савета за развој високог образовања Републике Србије 2002-2004
4. Председник Комисије за акредитацију високог образовања Републике Србије 2003-2005
5. Рецензент Комисије за акредитацију и контролу квалитета Републике Србије за Техничко-технолошке науке, 2006 – 2015.
10. Организација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних манифестација (конференције, конгреси и други научни скупови):
1. XX Југословенски Конгрес механике, Крагујевац, 19. - 21. 08. 1993.
2. "Steel Structures and Bridges 2012", 23rd Czech and Slovak International Conference, September 26 – 28, 2012, Podbanské, Slovakia
3. 6th International Conference "Concrete and Concrete Structures 2001", October 23 - 25, 2013, Terchová, Slovakia
4. 12 <sup>th</sup> international scientific conference TRANSCOM 2017, 31.05-02.06.2017, High Tatras, Slovakia.
11. Пружање консултантских услуга:
[1] 2002. – 2006. – <b>"Serbian Teacher Education Development Programme" (STEP)</b> , TEMPUS – UM_JEP 2556-30. <b>Консултант на пројекту.</b>
12. Руководилац или сарадник на Tempus, односно Erasmus+ пројекту:
[1] 1990. – 1992. Project <b>"Influence of the Damage History on the Inelastic Behavior of Austenitic Stainless Steels Described by Uniaxial Dynamic Experiments and Constitutive Equations"</b> , Project Principal Investigator Prof. dr. Milan Micunovic Financial support by European Community Commission, Joint Research Center, Ispra Italy, Contract no. 3261 - 87 - 11 ED YU. <b>Истраживач на пројекту.</b>
[2] 1991. – 1993. Project <b>"CEPRED- Center for Productivity, Research and Education"</b> , Project coordinator Prof. Dr. Slavko Arsovski, Project of the TEMPUS program of the European Economic Community. <b>Заменик координатора пројекта и руководиоца дела пројекта "Fracture Mechanics".</b>
[3] 2002. – 2005. <b>"Rebuilding of University International Relations Offices"</b> , TEMPUS UM_JEP 16051-2001/FRY. <b>Контакт особа</b> за Универзитет у Крагујевцу.
[4] 2002. – 2005. <b>"University Management Reform in Federal Republic of Yugoslavia"</b> , TEMPUS UM_JEP 16129-2001/FRY. <b>Контакт особа</b> за Универзитет у Крагујевцу.
[5] 2003. – 2004. <b>"Implementing Quality assurance at Serbian Universities" (IQASU)</b> , TEMPUS – UM_JEP 17040-2002. <b>Контакт особа</b> за Универзитет у Крагујевцу.
[6] 2002. – 2006. – <b>"Serbian Teacher Education Development Programme" (STEP)</b> , TEMPUS – UM_JEP 2556-30. <b>Консултант на пројекту.</b>
[7] 2005. – 2008 - <b>Progetto Universitatis: "A feasibility study for the establishment of an International University of Central and South East European Countries in the cross-border area of Trieste-Koper"</b> , Jacques Maritain International Institute, Trieste, Italy. <b>Панелист - Оцењивач пројекта.</b>
[8] 2007- 2009 <b>"Mobile Structure's Integrity System-MOSTIS"</b> , project of the EUREKA program, No. E!3927. University of Maribor, Slovenia. <b>Истраживач на пројекту.</b> <b>Руководилац теме: "Interfacial fracture mechanics".</b>

<p>[9] 2009. – 2012. <b>"Internal Quality Assurance at Serbian Universities - SIQAS"</b>, TEMPUS – UM_JEP 145677-2009.  <b>Контакт особа</b> за Универзитет у Крагујевцу.</p>
<p>13. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:</p>
<p>[1] Рецензија пројекта "Процена интегритета и енергетске ефикасности конструкција у експлоатацији", Министарство науке и технологије Републике Србије, Београд, 2009.</p>
<p>14. Сарадња са привредом и друштвеном заједницом:</p>
<p>[1] 1996. – <b>"Експериментална испитивања на систему "Инстрон 4204" и обука кадрова"</b>. Носилац пројекта Машински факултет у Крагујевцу. Корисник пројекта "21. Октобар", Д.о.о., Крагујевац.</p>
<p><b>Руководилац пројекта.</b></p>
<p>[2] 1996. – <b>"Активација скенирајућег електронског микроскопа "Philips SEM 515" и обука кадрова"</b>. Носилац пројекта Машински факултет у Крагујевцу. Корисник пројекта РМХК "ТРЕПЧА", Косовска Митровица.</p>
<p><b>Руководилац пројекта.</b></p>
<p>[3] 1998. – <b>"Ревитализација електронске опреме и обука кадрова"</b>, Носилац пројекта Машински факултет у Крагујевцу. Корисник пројекта РМХК "ТРЕПЧА", Косовска Митровица.</p>
<p><b>Руководилац пројекта.</b></p>
<p>15. Руководјење или учешће у изради стручне студије од значаја за привреду:</p>
<p>[1] Симић, Д., Р. Радоњић, М. Аксић, <b>Р. Банић</b>: <b>"Одређивање метода за убрзана испитивања склопова и елемената путничких возила"</b>, Пројекат РЗ Науке Републике Србије, Извештај Бр. 172, Крагујевац, Србија, 1976.</p>
<p>[2] Симић, Д., Р. Радоњић, Д. Славковић, М. Аксић, <b>Р. Банић</b>, Љ. Јелић: <b>"Одређивање метода за убрзана испитивања склопова и елемената путничких возила"</b>, Пројекат РЗ Науке Републике Србије, Извештај Бр. 784, Крагујевац, Србија, Март 1978.</p>
<p>[3] Симић, Д., Р. Радоњић, Д. Славковић, М. Аксић, <b>Р. Банић</b>, А. Грујовић: <b>"Одређивање метода за убрзана испитивања склопова и елемената путничких возила"</b>, Пројекат РЗ Науке Републике Србије, Извештај Бр. 785, Крагујевац, Србија, Април 1979.</p>
<p>[4] Симић, Д., Р. Радоњић, М. Аксић, Д. Славковић, <b>Р. Николић</b>, Љ. Јелић: <b>"Одређивање метода за убрзана испитивања склопова и елемената путничких возила"</b>, Пројекат РЗ Науке Републике Србије, Извештај Бр. 786, Крагујевац, Србија, 1981.</p>
<p>[5] Мићуновић, М., <b>Р. Николић</b>, <b>"Influence of the Damage History on the Inelastic Behavior of Austenitic Stainless Steels Described by Uniaxial Dynamic Experiments and Constitutive Equations"</b>, Пројекат Комисије Европске Заједнице, Joint Research Center, Ispra Italy, Contract no. 3261 - 87 - 11 ED YU.</p>
<p>[6] <b>Николић, Р.</b>, <b>"Приручник за експериментална испитивања на систему "Инстрон-4204"</b>, "ЗАСТАВА - 21. Октобар", Крагујевац, Србија, 1996.</p>
<p>[7] <b>Николић, Р.</b>, <b>"Приручник за скенирајући електронски микроскоп "Филипс SEM 515"</b>, "РМХК Трепча", Косовска Митровица, Србија, 1996.</p>
<p>[8] <b>Николић, Р.</b>, <b>"Основи атомске апсорпционе спектро-фотометрије"</b>, "РМХК Трепча", Косовска Митровица, Србија, 1997.</p>
<p>[9] <b>Николић, Р.</b>, Н. Лукић, <b>"Мишљење о операционом стању гасног разводника у компанији "Застава Енергетика"</b> – Техничка студија, Крагујевац, Србија, 2001.</p>
<p>16. Учесће у организацији факултетских курсева КМЕ:</p>
<p>/</p>
<p>17. Објављени радови из категорије <i>expert opinion</i> у часопису који издаје факултет :</p>
<p>/</p>
<p>18. Остало:</p>
<p>/</p>

2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ	
1. Руковођење на факултету и Универзитету:	
<b>На матичном факултету</b>	
1. Члан Комисије за издавачку делатност 1976 – 1980.	
2. Управник Лабораторије за Машинске конструкције, 1990 – 1992.	
3. Члан Комисије за реформу наставе, 2005.	
4. Члан Наставне комисије, 2010 – 2013.	
<b>На Универзитету</b>	
1. Председник Управног одбора Универзитета у Крагујевцу, 2001 – 2002.	
2. Члан Савета Универзитета у Крагујевцу, 2002.	
3. Руководилац тима за самоевалуацију Универзитета у Крагујевцу (Институционална евалуација ЕУА), 2002.	
4. Проректор за међународну сарадњу Универзитета у Крагујевцу, 2002 – 2004.	
5. Руководилац ЕМПУС програма на Универзитету у Крагујевцу, 2001 – 2006.	
6. Члан Стручног већа за Техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу, 2010 – 2012.	
<b>На нивоу Републике Србије</b>	
1. Члан Републичког Савета за развој Универзитетског образовања Републике Србије, 2002 – 2004.	
2. Председник Комисије за акредитацију високог образовања Републичког савета за развој Универзитетског образовања Републике Србије, 2003 – 2005.	
3. Рецензент Комисије за акредитацију и контролу квалитета Републике Србије за Техничко-технолошке науке, 2006 – 2015.	
<b>На међународном нивоу</b>	
1. Члан Извршног одбора Универзитетске мреже Централно-Европске Иницијативе у Трсту – Представник Савезне Републике Југославије, 2004 – 2007.	
2. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета:	
1. Управник Лабораторије за Машинске конструкције, 1990 – 1992	
2. Председник Управног одбора Универзитета у Крагујевцу, 2001 – 2002	
3. Проректор за међународну сарадњу Универзитета у Крагујевцу, 2002 – 2004	
4. Члан Стручног већа за Техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу, 2010 – 2012	
3. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:	
/	
4. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:	
Председник Комисије за акредитацију високог образовања Републичког савета за развој Универзитетског образовања Републике Србије, 2003 – 2005.	
5. Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника:	
<b>Комисије за избор наставника и асистената</b>	
<b>1. На факултету</b>	
1. Комисија за избор за доцента – Смер за МКМ_20.11.2008. (Избор Весне Марјановић за доцента) <a href="#">..\PDF_Linkovi\03_Izbori nastavnika i asistenata\01_Imenovanje komisije za izbor u docenta_MKM_20.11.2008.pdf</a>	
2. Комисија за избор Наде Ратковић за асистента_21.01.2010. <a href="#">..\PDF_Linkovi\03_Izbori nastavnika i asistenata\02_Nada Ratkovic_odluka o izboru za asistenta_21.01.2010.pdf</a>	
3. Комисија за избор Наде Ратковић за доцента_29.09.2010. <a href="#">..\PDF_Linkovi\03_Izbori nastavnika i asistenata\03_Nada Ratkovic_Predlog odluke za izbor za docenta_29.09.2010.pdf</a>	
4. Комисија за избор Вукића Лазића за редовног професора_17.02.2011. <a href="#">..\PDF_Linkovi\03_Izbori nastavnika i asistenata\04_Vukic Lazic_Predlog odluke o izboru za redovnog profesora_17.02.2011.pdf</a>	

<p>5. Комисија за избор Гордане Јовичић за ванредног професора_16.06.2011.  <a href="#">..\PDF_Linkovi\03_Izbori nastavnika i asistenata\05_Gordana Jovicic_Predlog odluke o izboru za vanrednog profesora_16.06.2011.pdf</a></p> <p>6. Комисија за избор Ненада Милорадовића за доцента_24.10.2013.  <a href="#">..\PDF_Linkovi\03_Izbori nastavnika i asistenata\06_Nenad Miloradovic_predlog odluke za izbor za docenta_24.10.2013.PDF</a></p> <p>7. Комисија за избор ванредног професора_Смер за МКМ_20.02.2014. (Избор Весне Марјановић за ванредног професора)  <a href="#">..\PDF_Linkovi\03_Izbori nastavnika i asistenata\07_Izbor vanrednog profesora_MKM_2014.pdf</a></p> <p>8. Комисија за избор асистента – Смер за МКМ_23.04.2015. (Избор Милоша Матејића)  <a href="#">..\PDF_Linkovi\03_Izbori nastavnika i asistenata\08_Izbor asistenta MKM_2015.pdf</a></p> <p>9. Комисија за избор доцента_Смер за МКМ_15.10.2015. (Избор Ивана Милетића)  <a href="#">..\PDF_Linkovi\03_Izbori nastavnika i asistenata\09_Izbor docenta_MKM_2014.pdf</a></p> <p>10. Комисија за избор редовног професора – Смер за МКМ_01.09.2016. (Избор Лозице Ивановић)  <a href="#">..\PDF_Linkovi\03_Izbori nastavnika i asistenata\10_Izbor redovnog profesora_MKM_2016.pdf</a></p>
<p><b>2. На другим универзитетима</b></p> <p>1. Комисија за избор наставника на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду_20.06.2010. (Избор Јелене Вељковић за наставника)  <a href="#">..\PDF_Linkovi\03_Izbori nastavnika i asistenata\02_Na drugim univerzitetima\01_Odluka o formiranju komisije za izbor nastavnika_TF Bor_20.06.2010.pdf</a></p> <p>2. Комисија за избор редовног професора на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду_25.09.2015. (Избор Јелене Ђоковић за редовног професора)  <a href="#">..\PDF_Linkovi\03_Izbori nastavnika i asistenata\02_Na drugim univerzitetima\02_Odluka o formiranju komisije za izbor redovnog profesora_TF Bor_25.09.2015.pdf</a></p>
<p><b>Комисије за избор у сарадничка звања</b></p> <p>1. Комисија за избор Јелене Вељковић у звање научног сарадника_14.11.2002.  <a href="#">..\PDF_Linkovi\04_Izbori saradnika\01_Imenovanje komisije za izbor Jelene Veljkovic za naucnog saradnika_14.11.2002.pdf</a></p> <p>2. Комисија за избор Душана Арсића у звање истраживач-сарадник_18.12.2013.  <a href="#">..\PDF_Linkovi\04_Izbori saradnika\02_Dusan Arsic_Izbor za istrazivaca-saradnika_2013.PDF</a></p>
<p>6. Чланство у националним или међународним научним, односно стручним и струковним организацијама, институцијама од јавног значаја и сл.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Члан American Academy of Mechanics, 1988 –</li> <li>2. Члан Југословенског друштва за механику, 1989 – 2008</li> <li>3. Генерални секретар Југословенског друштва за механику, 1993 –1997</li> <li>4. Члан Српског друштва за механику, 2008 –</li> <li>5. Члан Југословенског друштва за Угљеничне материјале, 1996 – 1998</li> <li>6. Члан-оснивач Југословенског друштва за Интегритет и век конструкција, 2001 –</li> <li>7. Члан EAIE - European Association for Internatinal Education, 2003 –</li> <li>8. Члан ESIS - European Structural Integrity Society, 2001 –</li> </ol>
<p>7. Чланство у професионалним (струковним) организацијама:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Члан Harvard Alumni Association, 1990 –</li> <li>2. Члан Harvard клуба Србије, 2006 –</li> </ol>
<p>8. Чланство у научним и организационим одборима међународних и домаћих научних и стручних скупова:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. XX Југословенски Конгрес механике, Крагујевац, 19. - 21. 08. 1993.</li> <li>2. "Steel Structures and Bridges 2012", 23rd Czech and Slovak International Conference, September 26 – 28, 2012, Podbanské, Slovakia</li> <li>3. 6th International Conference "Concrete and Concrete Structures 2001", October 23 - 25, 2013, Terchová, Slovakia</li> <li>4. 12<sup>th</sup> international scientific conference TRANSCOM 2017, 31.05-02.06.2017, High Tatras, Slovakia.</li> </ol>



9. Међународне и националне награде и признања:	
Година	Назив награде/признања
1971	Најбољи студент прве године
1972	Најбољи студент друге године
1973	Најбољи студент треће године
1974	Најбољи студент четврте године
1975	Најбољи дипломирани инжењер генерације
1982	IREX стипендија владе САД за једногодишњи боравак као гостујући истраживач
1982	Fulbright-ова путна стипендија за САД
1984 -1989	Стипендија Универзитета Харвард за докторске студије
1991	Награда Декана факултета за добијање ТЕМПУС пројекта "CEPRED"
1992	Награда Научно-наставног већа за реализацију ТЕМПУС пројекта "CEPRED"
2016	Медаља "Јозеф Чабелка" додељена од стране Истраживачког Института за заваривање, Индустијског института Словачке Републике и Словачког друштва заваривача за допринос у развоју заваривања
10. Остало:	
/	

## 2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

### 1. Чланство у професионалним (струковним) организацијама:

1. Члан American Academy of Mechanics, 1988 –
2. Члан EAIE - European Association for Internatinal Education, 2003 –
3. Члан ESIS - European Structural Integrity Society, 2001 –
4. Члан Југословенског/Српског друштва за механику, 1990 –

### 2. Учешће у програмима размене наставника и студената (мобилност):

Година и трајање	
1983/1984 - (1 година)	Harvard University, Graduate School of Arts and Sciences, Division of Applied Sciences – гостујући истраживач
1984-1989 (4.5 године)	Harvard University, Graduate School of Arts and Sciences, Division of Applied Sciences – докторски студент/асистент-истраживач
2000 (1 месец)	Univerza v Mariboru, Slovenija
2002 (1 недеља)	ENQA and FINHEEC, Helsinki, Finland – стручни тренинг за експерта за акредитацију
2002 (1 недеља)	University of Macedonia, Thessaloniki, Greece – гостујући професор
2003 (1 недеља)	University of Manchester, School of Engineering, Manchester, England – гостујући професор
2003 (1 недеља)	International University of Bremen, Bremen, Germany – гостујући професор
2003 (2 недеље)	University of The Basque Country, San Sebastian, Spain – гостујући професор
2003 (1 недеља)	University of Macedonia, Thessaloniki, Greece – гостујући професор
2003 (2 недеље)	University of Palermo, Palermo, Italy – гостујући професор
2006/2007 (6 месеци)	Zilinska Univerzita, Zilina, Slovakia – гостујући професор – истраживач
2012 (10 месеци)	Zilinska Univerzita, Zilina, Slovakia – гостујући професор – истраживач

### 3. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма са другим факултетима и универзитетима у земљи и иностранству:

1. Универзитет у Жилини, Словачка, Грађевински факултет 2006/2007, 2012, 2015/16	Предмет "Челични мостови II"
2. Универзитет у Жилини, Словачка, Грађевински факултет 2006/2007, 2012, 2015/16	Предмет "Челичне конструкције III"

### 4. Руковођење и учешће у међународним пројектима:

- [1] 1985. – 1989. Project "**Studies on Crack Mechanics**", Project Principal Investigator Prof. Dr. James R. Rice, Realized at Division of Applied Sciences, Harvard University, Cambridge, Massachusetts, USA; Financial support by Office of Naval Research, Mechanics Division, Washington, D. C., ONR Contract N00014 - 85 -K - 0405.  
**Истраживач на пројекту.**
- [2] 1986. – 1990. Project "**Transformation and Fracture**", Project Principal Investigator Prof. Dr. James R. Rice, Realized at Division of Applied Sciences, Harvard University, Cambridge, Massachusetts, USA; Financial support by United States National Scientific Foundation, Material Research Laboratory, Washington, D. C., Contract No. DMR - 86 - 14003.  
**Истраживач на пројекту.**
- [3] 1990. – 1992. Project "**Influence of the Damage History on the Inelastic Behavior of Austenitic Stainless Steels Described by Uniaxial Dynamic Experiments and Constitutive Equations**", Project Principal Investigator Prof. dr. Milan Micunovic Financial support by European Community Commission, Joint Research Center, Ispra Italy, Contract no. 3261 - 87 - 11 ED YU.  
**Истраживач на пројекту.**

<p>[4] 1991. – 1993. Project <b>"CEPRED- Center for Productivity, Research and Education"</b>, Project coordinator Prof. Dr. Slavko Arsovski, Project of the TEMPUS program of the European Economic Community. <b>Заменик координатора пројекта и руководиоца дела пројекта "Fracture Mechanics".</b></p> <p>[5] 2002. – 2005. <b>"Rebuilding of University International Relations Offices"</b>, TEMPUS UM_JEP 16051-2001/FRY. <b>Контакт особа</b> за Универзитет у Крагујевцу.</p> <p>[6] 2002. – 2005. <b>"University Management Reform in Federal Republic of Yugoslavia"</b>, TEMPUS UM_JEP 16129-2001/FRY. <b>Контакт особа</b> за Универзитет у Крагујевцу.</p> <p>[7] 2003. – 2004. <b>"Implementing Quality assurance at Serbian Universities" (IQASU)</b>, TEMPUS – UM_JEP 17040-2002. <b>Контакт особа</b> за Универзитет у Крагујевцу.</p> <p>[8] 2002. – 2006. – <b>"Serbian Teacher Education Development Programme" (STEP)</b>, TEMPUS – UM_JEP 2556-30. <b>Консултант на пројекту.</b></p> <p>[9] 2005. – 2008 - <b>Progetto Universitatis: "A feasibility study for the establishment of an International University of Central and South East European Countries in the cross-border area of Trieste-Koper"</b>, Jacques Maritain International Institute, Trieste, Italy. <b>Панелист - Оцењивач пројекта.</b></p> <p>[10] 2007- 2009 <b>"Mobile Structure's Integrity System-MOSTIS"</b>, project of the EUREKA program, No. E!3927. University of Maribor, Slovenia. <b>Истраживач на пројекту.</b> <b>Руководилац теме: "Interfacial fracture mechanics".</b></p> <p>[11] 2009. – 2012. <b>"Internal Quality Assurance at Serbian Universities - SIQAS"</b>, TEMPUS – UM_JEP 145677-2009. <b>Контакт особа</b> за Универзитет у Крагујевцу.</p>	
5. Стручно усавршавање на универзитетима/институтима у земљи и иностранству (назив универзитета, област усавршавања и период боравка):	
Година и трајање	
1978 - (3 месеца)	School of Intensive English, London, England, Енглески језик
1979 – (1.5 месец)	School of Intensive English, London, England, Енглески језик
1983/1984 – (1 година)	Harvard University, Graduate School of Arts and Sciences, Division of Applied Sciences – гостујући истраживач, Примењена механика – Механика лома
1984-1989 (4.5 године)	Harvard University, Graduate School of Arts and Sciences, Division of Applied Sciences – докторски студент/асистент-истраживач, Примењена механика – Механика лома
2006/2007 (6 месеци)	Zilinska Univerzita, Zilina, Slovakia – гостујући професор – истраживач, Примењена механика – Структурна механика и Наука о материјалу
2012 (10 месеци)	Zilinska Univerzita, Zilina, Slovakia – гостујући професор – истраживач, Примењена механика – Структурна механика и Наука о материјалу
6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи и иностранству (назив универзитета, назив предавања и период боравка):	
<p><b>1. Универзитет у Нишу, Грађевински факултет,</b> Механика континуума, 1990.</p> <p><b>2. Univerzitet u Mariboru, Slovenija</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Crack tip fields</li> <li>Some problems of interfacial cracks</li> <li>Stress and strain fields around a crack tip in ductile single crystals</li> <li>Polishing and etching procedures for surfaces of single crystal specimens</li> <li>Application of the Gash model for analysis of dynamic behavior of a rotor with a crack (10.11. - 03.12.2000)</li> </ol> <p><b>3. Univerzitet u Tuzli, Boisa i Hercegovina</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Crack tip fields</li> <li>Stress and strain fields around a crack tip in ductile single crystals</li> <li>Mathematical models of dynamic behavior of a rotor containing a crack</li> <li>Kristalografski aspekti nagrizanja površina monokristala bakra</li> <li>Certain features of single crystals fracture surfaces</li> <li>Mehanika loma (osnovi)</li> </ol> <p>(Предавања на Летњем Универзитету - 08. - 17.07.2002.)</p>	

#### 4. Univerzitet u Žilini, Slovačka, Gradjevinski fakultet

1. Introduction to Fracture mechanics
2. Stability of frame structures
3. Plastic analysis of frame structures
4. Kragujevac and its University

(Предавања у оквиру студијског боравка по стипендији владе Републике Словачке - 01.10.2006.-31.03.2007.)

#### 5. Univerzitet u Žilini, Slovačka, Gradjevinski fakultet

1. Fundamentals of Fracture mechanics
2. Stability of frame structures
3. Presentation on presentations

(Предавања у оквиру студијског боравка по стипендији владе Републике Словачке - 01.02-30.11.2012.)

7. Заједнички публиковани радови, монографије или пројекти са другим универзитетима у земљи и иностранству:

Овде су из списка радова наведених у поглављу **II Остварени резултати** – део **1.1. Резултати научног рада** дати САМО БРОЈЕВИ заједничких радова да би се избегло понављање.

#### Универзитети у Србији

##### 1. Универзитет У Београду:

Радови категорије **M13**: # 2, 3, 4, 5, 6

Радови категорије **M14**: #8, 15, 16, 17

Радови категорије **M21**: #4, 5, 7

Радови категорије **M22**: #2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 13, 15, 16

Радови категорије **M23**: #1, 3, 4

Радови категорије **M24**: #10, 11, 12, 20, 21, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 34, 39, 40, 41

Радови категорије **M31**: #2

Радови категорије **M33**: #25, 29, 33, 34, 39, 48, 50, 55, 56, 57, 58, 59, 61, 69, 70

Радови категорије **M34**: #1, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 16, 17

Радови категорије **M41**: #1

Радови категорије **M51**: #3, 4, 6

##### 2. Војнотехнички институт, Београд:

Радови категорије **M21**: #7

Радови категорије **M22**: #9

Радови категорије **M34**: #2

#### Универзитети у иностранству

##### 1. Harvard University, Cambridge, Massachusetts, USA

Радови категорије **M212**: #1, 2

##### 2. University of Illinois, Urbana-Champaign, Illinois, USA

Радови категорије **M14**: #1

##### 3. Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu, Hrvatska

Радови категорије **M22**: #11, 14

Радови категорије **M33**: #62

##### 4. Žilinska Univerzita v Žiline, Slovačka

Радови категорије **M14**: #10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18

Радови категорије **M22**: #16

Радови категорије **M23**: #4

Радови категорије **M24**: #20, 21, 23, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 52

Радови категорије **M33**: #22, 29, 46, 47, 48, 49, 50, 52, 53, 54, 55, 56, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 69, 70, 71, 72

Радови категорије **M34**: #7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 18

Радови категорије **M51**: #2, 3, 4, 5, 6

Уџбеник: Bujnak, J., **Nikolic, R. R.** and J. M. Veljkovic, "Metal Structures – Collection of solved problems with excerpts from theory", EDIS, University of Zilina, Slovakia, 2011. p. 186, ISBN 978-80-554-0404-2.

8. Заједнички студијски програми, интернационализација:
/
9. Научна сарадња са иностранством, билатерални пројекти, заједнички истраживачки рад, боравци у иностранству и друго:
<p><b>1. Билатерални пројекти</b></p> <p>1. Joint Research Center, Ispra Italy - 1990. – 1992. Project "<b>Influence of the Damage History on the Inelastic Behavior of Austenitic Stainless Steels Described by Uniaxial Dynamic Experiments and Constitutive Equations</b>", Financial support by European Community Commission, Contract no. 3261 - 87 - 11 ED YU.</p> <p>2. University of Maribor, Slovenia 2007- 2009 Project "<b>Mobile Structure's Integrity System-MOSTIS</b>", project of the EUREKA program, No. E!3927.</p> <p><b>2. Заједнички истраживачки рад</b></p> <p>1. 1985. – 1989. Project "<b>Studies on Crack Mechanics</b>", Project Principal Investigator Prof. Dr. James R. Rice, Realized at Division of Applied Sciences, Harvard University, Cambridge, Massachusetts, USA; Financial support by Office of Naval Research, Mechanics Division, Washington, D. C., ONR Contract N00014 - 85 -K -0405.</p> <p>2. 1986. – 1990. Project "<b>Transformation and Fracture</b>", Project Principal Investigator Prof. Dr. James R. Rice, Realized at Division of Applied Sciences, Harvard University, Cambridge, Massachusetts, USA; Financial support by United States National Scientific Foundation, Material Research Laboratory, Washington, D. C., Contract No. DMR - 86 - 14003.</p> <p>3. 2014 – "<b>Research Center of the University of Žilina</b>" - ITMS 26220220183, financed by European regional development fund and Slovak state budget.</p> <p><b>3. Боравци у иностранству</b> наведени у делу <b>2.3. ставка 2. страна 43.</b></p>
10. Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација на другим факултетима:
<b>На другим факултетима/универзитетима у Србији</b>
<b>I Магистарске тезе</b>
<p>[1] Горан Павловић, Машинске конструкције, "Оптимизација сандучастих попречних пресека мосних дизалица", 17.06.2010., Машински факултету Краљеву, Универзитета у Крагујевцу <a href="#">..\PDF Linkovi\02_Disertacije i magistrature\02_Na drugim fakultetima i univerzitetima\03_Goran Pavlovic Kraljevo Magistarska teza.pdf</a></p>
<b>II Докторске дисертације</b>
<p>[1] Драгана Јарамаз, Примењена механика, "Примена параметара еласто-пластичне механике лома на процену интегритета заварених конструкција са површинском прслином", 11.06.2002. Машински факултет Универзитета у Београду. <a href="#">..\PDF Linkovi\02_Disertacije i magistrature\02_Na drugim fakultetima i univerzitetima\01_Potvrda Dekana masinskog fakulteta u Beogradu.pdf</a></p> <p>[2] Зоран Ј. Радаковић, Примењена механика, "Експериментално одређивање динамичких параметара механике лома применом технике магнетне емисије", 26.04.2004. Машински факултет Универзитета у Београду. <a href="#">..\PDF Linkovi\02_Disertacije i magistrature\02_Na drugim fakultetima i univerzitetima\01_Potvrda Dekana masinskog fakulteta u Beogradu.pdf</a></p> <p>[3] Горан Павловић, Машинске конструкције, "Оптимизација затворених попречних пресека главних носача дизалица применом методе Лагранжевих множитеља", 07.03.2013., Машински факултету Краљеву, Универзитета у Крагујевцу. <a href="#">..\PDF Linkovi\02_Disertacije i magistrature\02_Na drugim fakultetima i univerzitetima\03_Goran Pavlovic Kraljevo Magistarska teza.pdf</a></p> <p>[4] Љубиша Перић, Производно машинство, 07.04.2004., "Спрегнути тензори стања пиезоелектричних материјала", Машински факултет, Универзитета у Нишу. <a href="#">..\PDF Linkovi\02_Disertacije i magistrature\02_Na drugim fakultetima i univerzitetima\02_Ljubisa Peric Nis Doktorska disertacija.pdf</a></p>

## На универзитетима у иностранству

- [1] "Optimalizácia priečneho rezu konštrukcií doskových mostov so zabetónovanými ocel'ovými nosníkmi" (Оптимизација попречног пресека плочастих мостова са убетонираним челичним носачима)  
Кандидат: Ing. Lucia Figuli, 22. 09. 2009, Žilinska Univerzita v Žiline, Slovačka  
**Члан Комисије – опонент**

[..\PDF\\_Linkovi\02\\_Disertacije i magistrature\03\\_U inostranstvu\01\\_Lucia Figuli\\_DD\\_Zilina\\_Slovačka.pdf](#)

- [2] "Životnosť prvkov oceľových mostov" (Век трајања челичних мостова)  
Кандидат: Ing. Jozef Jošt, 25.08.2015, Žilinska Univerzita v Žiline, Slovačka.  
**Члан Комисије – опонент**

[..\PDF\\_Linkovi\02\\_Disertacije i magistrature\03\\_U inostranstvu\02\\_Jozef Jost\\_DD\\_Zilina\\_Slovačka.pdf](#)

11. Учешће у изради и спровођењу студијских програма заједничких са другим факултетима у земљи и иностранству:

**Исто као ставка 3 у овом делу.**

12. Остало

1. **Експерт за евалуацију пројеката Европске Уније са EUROPASS сертификатом**
2. **Рецензент установа и програма високог образовања Комисије за Акредитацију и проверу квалитета Републике Србије**

### 3. Публиковани радови и књиге из области акредитације високог образовања

- [1] **Nikolic, R.**, V. Malbasa, "Accreditation of Higher Education in Serbia", Brochure, AAEN, Belgrade, Serbia, October 2002. (101 pages). **Књига**
- [2] **Nikolic R.**, "Accreditation in higher education", Seminar "Reform of Higher Education in Serbia", University of Kragujevac, Kragujevac, Serbia, 19. April 2002.
- [3] **Nikolic R.**, et al: "Self-evaluation report on University of Kragujevac", European University Association Institutional Evaluation Program, Kragujevac, Serbia, March 2002.
- [4] **Nikolic R.**, et al: "Self-evaluation report on University of Kragujevac" Addendum, European University Association Institutional Evaluation Program, Kragujevac, Serbia, May 2002.
- [5] **Nikolic R.**, "Accreditation in higher education - present experiences and how to proceed", Seminar "Reform of Higher Education System in Serbia", Conrad Adeeuer Foundation, Belgrade, Serbia, 23 May 2002.
- [6] **Nikolic R.**, V. Malbasa, Marinkovic - Neducin R., "Towards Accreditation of Higher Education in Serbia", University "Babes-Bolyai", Cluj-Napoca, Romania, 08 June, 2002.
- [7] **Nikolic R.**, "Accreditation in Higher Education of Serbia - Recent experiences and what is next?", Seminar, University of Nis, Serbia, 14. June 2002.
- [8] **Nikolic R.**, " Accreditation in Serbia: Model of the Accreditation Agency and Open Questions", Conference "Reform of Education in Serbia", Belgrade, 05-07 September 2002.
- [9] **Nikolic R.**, V. Malbasa, "Towards Accreditation of Higher Education Programs in Serbia", CEE Annual Meeting Vienna, Austria, 19 - 20 October 2002.
- [10] **Nikolic R.**, "Accreditation of Higher Education in Serbia", Conference "Serbian Higher Education in the European Higher Educational Area", Belgrade, Serbia, 14-15 November 2002.
- [11] **Nikolic R.**, "How Can Accreditation Help in Creating a Good Teacher", Conference, "Education of the Future", University of Novi Sad, Novi Sad, Serbia, 12 -16 December 2002.
- [12] Malbasa, V., **R. Nikolic.**, " Introduction of Accreditation in Higher Education in Serbia", Trend 2003 Conference, Kopaonik, Serbia, March 2003.
- [13] **Nikolic R.**, "Evaluation - Experience of University of Kragujevac", Conference "Quality in Higher Education", Tuzla, Bosnia and Herzegovina, 10 December 2003.
- [14] **Nikolic R.**, "Accreditation - Basic Notions and Definitions", Seminar, University of Kragujevac, Kragujevac, Serbia, 08 June 2004.
- [15] **Nikolic R.** et al.: "Instructions and Criteria for Evaluation and Accreditation of Higher Education", Brochure, (132 pages), AAEN, October 2004. **Књига**

- [16] Spasic Z., M. Radivojevic, V. Stefanovic, M. Djuric, **Nikolic R.**, C. Dolicanin, "From Berlin 2003 Requirements to Bergen 2005 expectations" - IQASU TEMPUS project", Conference "Higher Education in Serbia on the Road to Europe - Four years Later", Belgrade, Serbia, October 2004.
- [17] **Nikolic R.**, I. Nikolic, "Consolidating knowledge on project evaluation through e-Learning. EU approach - What we have learned", Conference "Lifelong learning perspectives and ICT for the knowledge society", Turin, Italy, 18 April 2005.
- [18] **Nikolic R.**, "Activity 1.4. – Training visit III University of Žilina, Slovakia", TEMPUS Project 145677-2008-RS-SMGR "Internal Quality Assurance at Serbian Universities (SIQAS)", Seminar I – "Presentation of Training Visits' Results to Academic Community", Belgrade, Serbia, 15-16.10. 2009.
- [19] **Nikolic R.**, "Activity 1.4. – Training visit III - University of Zilina, Slovakia, 01-04. 06. 2009. What have we learned", TEMPUS Project 145677-2008-RS-SMGR "Internal Quality Assurance at Serbian Universities (SIQAS)", Nis, Serbia, October 2009, Brochure III, pp. 44-47.
- [20] **Nikolic R.**, "Good Teaching", TEMPUS Project 145677-2008-RS-SMGR "Internal Quality Assurance at Serbian Universities (SIQAS)", Seminar IV, Training of young teaching staff in teaching and learning techniques, Belgrade, Serbia, March 23, 2011.
- [21] **Nikolic R.**, J. Bujnak, I. Nikolić, "Integrated University – An example of the good practice", Proceedings of Scientific Meeting "Integrated University - "Advantages and dilemmæ", Novi Pazar, Serbia, 08. May 2011, pp. 49-58.
- [22] **Nikolic R.**, Ž. Micić, N. Grujović, "12 Strategic indicators of Quality – Examples of Application at University of Kragujevac", TEMPUS Project 145677-2008-RS-SMGR "Internal Quality Assurance at Serbian Universities (SIQAS)", Workshop III "Teaching Staff Training in IQA Standards and Procedures", Belgrade, Serbia, May 23, 2011.
- [23] **Nikolic R.**, "SWOT analysis: What it is and how has it been applied", TEMPUS Project 145677-2008-RS-SMGR "Internal Quality Assurance at Serbian Universities (SIQAS)", "Quality Culture in higher Education", Book I: "Some aspects of quality assurance in higher education", Nis, Serbia, November 2011, pp. 51- 71.
- [24] **Nikolic R.**, "Quality Culture in Higher Education Institutions - Summary", TEMPUS Project 145677-2008-RS-SMGR "Internal Quality Assurance at Serbian Universities (SIQAS)", "Quality Culture in higher Education", Book II: "Experiences of Serbian and EU partners", Nis, Serbia, November 2011, pp. 119-130.
- [25] **Nikolic R.**, "SIQAS Dissemination Fliers and Manual", TEMPUS Project 145677-2008-RS-SMGR "Internal Quality Assurance at Serbian Universities (SIQAS)", Final Conference, Nis, Serbia, November 28-29, 2011.



### III САЖЕТАК

Професор Др. **Ружица Р. Николић, рођена Банић**, је остварила следеће резултате:

Публиковала је **208** радова од значаја за развој науке у одговарајућим научним областима за које је бирана и остварила је укупно **532** поена, од тога **457.5** од избора у звање редовног професора;

У последњем петогодишњем периоду има публиковане радове:

- у међународним научним часописима (категорије M10 – 16 радова, категорије M20 – 58 радова),
- у националним часописима (категорије M50 – 4 рада)
- изложене на међународним научним скуповима (категорије M30 – 66 радова) и
- категорије M40 – 1 монографију;

Има остварених **216** цитата (извор SCOPUS – Thomson-Reuters);

Има позитивну оцену педагошког рада на основу оцене факултетске комисије за квалитет, а на основу мишљења студената, формираног у складу са општим актом Универзитета (**4.64**);

Поседује **36** година педагошког искуства у свим универзитетским звањима;

Држала је наставу и на другим универзитетима у Србији и на универзитетима у иностранству;

Има следеће резултате у развоју научног подмлатка:

- Ментор је 3 одбрањене докторске дисертације;

- Била је члан у 6 комисија за оцену писаног дела и одбрану докторске дисертације и члан у 6 комисија за оцену подобности кандидата и теме докторске дисертације на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу, у 3 комисије на другим универзитетима у Србији и у 2 комисије на универзитетима у иностранству;

- Била је ментор 128 дипломских радова, 4 завршна рада, 2 мастер рада, 2 магистарске тезе и учествовала у више комисија за одбрану дипломских, магистарских, завршних и мастер радова

Учествовала је у комисијама за избор наставника и сарадника на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу и на другим универзитетима у Србији.

Има 5 објављених уџбеника, од тога један у иностранству на енглеском језику;

Учествовала је у комисијама за избор у истраживачка звања;

Учествовала је и/или руководила реализацијом 25 пројеката (научних - 2 у САД, 3 пројекта у ЕУ, 10 пројеката ресорног министарства, - 8 едукацијских ЕУ пројеката ЕМПУС програма и 2 пројекта сарадње са привредом);

Коаутор је 9 научних елабората/студија;

Била је или јесте члан уређивачког одбора 2 међународна научна часописа;

Рецензирала је 117 радова у међународним часописима, 18 радова у међународним зборницима са научних скупова, 11 књига и/или уџбеника;

Рецензирала је студијске програме и установе високог образовања као рецензент Комисије за акредитацију и проверу квалитета републике Србије;

Има заједнички публиковане радове са истраживачима са других универзитета у Србији и иностранству;

Увела је нове предмете у оквиру научне области за коју је бирана, на свим нивоима студија;

Допринела је развоју Moodle портала за наставне материјале за предмете за које је бирана;

Учествовала је у организовању међународних научних скупова у Србији и у иностранству;

Обављала је руководеће функције на Универзитету у Крагујевцу као:

- Председник Управног одбора Универзитета и
- Проректор за међународну сарадњу;

Била је на руководећим функцијама на нивоу Републике Србије као:

- члан Републичког савета за развој универзитетског образовања
- Председник Комисије за акредитацију високог образовања Републике Србије;

Награђивана је као најбољи студент, дипломирани инжењер генерације, предлагач међународног пројекта и носилац је медаље "Др. Јозеф Чабелка" Института за заваривање Словачке за допринос у развоју заваривања;

Говори 4 страна језика.

**Прилог:** Извод из матичне књиге рођених [..PDF\\_Linkovi\06\\_Prilozi\Izvod MKR.pdf](#)