



## 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
    - б) од избора у звање
  2. Остварени резултати категорије 20 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен (број):стране од-до):
    - а) укупно
    - б) од избора у звање
1. Vladimir Dunić, Nenad Busarac, Vukašin Slavković, Bojana Rosić, Rainer Niekamp, Hermann Matthies, **Radovan Slavković**, Miroslav Živković, *A thermo-mechanically coupled finite strain model considering inelastic heat generation*, Continuum Mechanics and Thermodynamics, 2016, 28(4):993-1007, ISSN: 0935-1175 (Print) 1432-0959 [M21]
  2. Vladimir Dunić, Elzbieta Pieczyska, Hisaaki Tobushi, Maria Staszczak, **Radovan Slavković**, *Experimental and numerical thermo-mechanical analysis of shape memory alloy subjected to tension with various stress and strain rates*, Smart Materials and Structures, 2014, 23(5): 055026 (11pp), ISSN 0964-1726, [M21]
  3. N. Grujovic, D. Divac, M. Zivkovic, **R. Slavkovic**, N. Milivojevic, V. Milivojevic, D. Rakic, An inelastic stress integration algorithm for a rock mass containing sets of discontinuities, Acta Geotechnica, Vol.8, No.1, pp. 1-14, ISSN 1861-1125, Doi 10.1007/s11440-012-0194-3, 2012 [M22]
  4. Elzbieta Pieczyska, Maria Staszczak, Vladimir Dunić, **Radovan Slavković**, Hisaaki Tobushi, Kohei Takeda, *Development of stress-induced martensitic transformation in TiNi Shape Memory Alloy*, Journal of Materials Engineering and Performance, 2014, 23(7):2505-2514, ISSN 1059-9495, [M23]
  5. Vesna Ranković, Nenad Grujović, Dejan Divac, Nikola Milivojević, **Radovan Slavković**, Nonlinear Structural Behaviour Identification using Digital Recurrent Neural Networks, Strojarstvo: časopis za teoriju i praksu u strojarstvu, Vol.54, No.3, pp. 221-227, ISSN 0562-1887, 2012[M23]
  6. Kojic M., Grujovic N., **Slavkovic R.**, Kojic A., Elastic-plastic orthotropic multilayered pipe deformation under external load and internal pressure, AIAA Journal, Vol.33, No.12, pp. 2354-2358, ISSN 0001-1452, 1995[M21]
  7. Živković M., Kojić M., **Slavković R.** and Grujović N., A general beam finite element with deformable cross-section, Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, Vol.190, No.-, pp. 2651-2680, ISSN -, 2001 [M21]
  8. Nenad Grujovic, Dejan Divac, Miroslav Zivkovic, **Radovan Slavkovic**, Nikola Milivojevic, Vladimir Milivojevic, Dragan Rakic, An inelastic stress integration algorithm for a rock mass containing sets of discontinuities, Acta Geotechnica, Vol.8, No.1, pp. 1-14, ISSN 1861-1125, Doi 10.1007/s11440-012-0194-3, 2012[M21];
  9. **Slavković R.**, Živković M. and Kojić M., Enhanced 8-node three-dimensional solid and 4-node shell elements with incompatible generalized displacements, Communications in Numerical Methods in Engineering, Vol.10, No.9, pp. 699- 709, ISSN -, Doi 10.1002/cnm.1640100904, 1994 [M22];
  10. Kojić M., Grujović N., **Slavković R.** and Živković M., A General Orthotropic Von Mises Plasticity Material Model with Mixed Hardening: Model Definition and Implicit Stress Integration Procedure, Journal of Applied Mechanics, Vol.63, No.-, pp. 376-382, ISSN -, 1996 [M22];
  11. Živković M., Nikolić A., **Slavković R.**, Živić F., Nonlinear Transient Heat Conduction Analysis of Insulation Wall of Tank for Transportation of Liquid Aluminum, THERMAL SCIENCE International Scientific Journal, Vol.14, No.3, pp. S299-S312, ISSN 0354-9836, Doi 10.2298/TSCI100506029Z, 2010 [M23];
  12. Petrović R., Živković M., Zheng Rong W., Rakić D., **Slavković R.**, Influence of Air Content Entrained in Fluid of a Vane Pump with Double Effect Operating Parameters, Technical Gazette, Vol.21, No.2, pp. 401-407, ISSN 1330-3651, 2014 [M23];
  13. Petrović R., Živković M., Topalović M., **Slavković R.**, Analytical, Numerical and Experimental Stress Assessment of the Spherical Tank with Large Volume, Technical Gazette, Vol.22, No.5, pp. 1135-1140, ISSN 1330-3651, 2015 [M23];

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

б) од избора у звање

1. Aleksandar Nikolić, Vladimir Dunić, Miroslav Živković, **Radovan Slavković**, *Neutral file generation for GiD post-processing using PAK subroutines implemented in FEAP*, 5<sup>th</sup> Conference On Advances And Applications of GiD & 1<sup>st</sup> Kratos Workshop, Barcelona, Spain, 2010, May, pp. 17-20, ISBN 978-84-96736-90-0.
2. Miroslav Živković, Marko Topalović, **Radovan Slavković**, Vladimir Dunić, *Abaqus subroutine development and implementation for neo-hook hyperelastic thermo model*, The 3<sup>rd</sup> International Conference of Serbian Society of Mechanics (IConSSM 2011), Vlasinsko Jezero, 2011, pp. 889-896 ISBN 978-86-909973-3-6.
3. **Radovan Slavković**, Vukašin Slavković, Miroslav Živković, Vladimir Dunić, *Stress integration for FCC crystal plasticity by finite element method*, The 3<sup>rd</sup> International Conference of Serbian Society of Mechanics (IConSSM 2011), Vlasinsko Jezero, 2011, pp. 757-766, ISBN 978-86-909973-3-6.
4. Vladimir Dunić, Nenad Busarac, Vukašin Slavković, Nenad Grujović, Miroslav Živković, **Radovan Slavković**, *Partitioned thermo-mechanical coupling procedure of FEM components*, The 4<sup>rd</sup> International Conference of Serbian Society of Mechanics (IConSSM 2013), Vrnjačka Banja, Serbia, pp. 517-522, 4-7 June 2013, ISBN 978-86-909973-5-0.
5. Vladimir Dunić, **Radovan Slavković**, Nenad Busarac, Vukašin Slavković, Miroslav Živković, *Implicit integration method of Shape Memory Alloys constitutive model*, SEECCM III, 3<sup>rd</sup> South-East European Conference on Computational Mechanics, Kos Island, Greece, pp. 348-357, Jun, 2013. ISBN: 978-960-99994-4-1
6. Vladimir Dunić, **Radovan Slavković**, Nenad Busarac, Vukasin Slavković, Miroslav Živković, *Implicit stress integration method of Shape Memory material model*, GAMM – 84<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics, Novi Sad, Srbija, 2013, *Proc. Appl. Math. Mech.* Pp. Vol 13, Issue 1, pp. 151-152, ISBN 1617-7061, Doi <http://dx.doi.org/10.1002/pamm.201310071>. [M34]
7. Vladimir Dunić, Elzbieta Pieczyska, Nenad Busarac, **Radovan Slavković**, Vukašin Slavković, *Partitioned Thermo-Mechanical Coupling of SMA Constitutive Model*, 39<sup>th</sup> Solid Mechanics Conference, Poljska, Zakopane, 2014, 01.09. – 05.09., pp. 255-256, ISBN 978-83-89687-89-0. [M34]
8. Nenad Busarac, Vladimir Dunić, Vukašin Slavković, **Radovan Slavković**, *Partitioned approach thermo-mechanical coupling with consideration to cyclic plasticity model at large deformations*, The 5<sup>th</sup> International Congress of Serbian Society of Mechanics, Arandjelovac, 2015, June 15-17, ISBN 978-86-7892-715-7.
9. Vladimir Dunić, Nenad Busarac, Vukašin Slavković, **Radovan Slavković**, *Implicit thermo-mechanical stress integration of shape memory alloys*, The 5<sup>th</sup> International Congress of Serbian Society of Mechanics, Arandjelovac, 2015, June 15-17, 2015, ISBN 978-86-7892-715-7.
10. Vukašin Slavković, Nenad Busarac, Vladimir Dunić, **Radovan Slavković**, *Implicit stress integration algorithm for polymeric materials at wide range of strain rates and temperatures*, The 5<sup>th</sup> International Congress of Serbian Society of Mechanics, Arandjelovac, 2015, June, 15-17, ISBN 978-86-7892-715-7.
11. Vladimir Dunić, Nenad Busarac, Vukašin Slavković, **Radovan Slavković**, *Thermo-mechanical Numerical Analysis of Stent Unit Cell*, 15<sup>th</sup> IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering, Beograd, 2015, November 02-04, ISBN 978-1-4673-7982-3.
12. Bathe KJ, **Slavkovic R**, and Kojic M, *On large strain elasto-plastic and creep analysis, Finite Element Methods for Nonlinear Problems*, Trondheim, Norway, 1986
13. Kojić M., **Slavković R.**, Grujović N. and Živković M., *A Solution Procedure for Large Strain Plasticity of the Modified Cam-Clay Material*, 4<sup>th</sup> National Congress on Mechanics, Xanthi, Greece, 1995, pp. 511-518
14. Kojić M., **Slavković R.**, Grujović N. and Živković M., *Implicit Stress Integration Procedure for the Generalized Cap Model in Soil Plasticity*, Complas 4, Barcelona, Spain, 1995, pp. 1809-1820
15. Kojić M., Živković M., Grujović N. and **Slavković R.**, *Elastic-plastic analysis of multilayered orthotropic pipe as a beam superelement with deformable cross-section*, Complas 4, Barcelona, Spain, 1995, pp. 2129-2140
16. Maksimović S., Kojić M., Grujović N., **Slavković R.** and Živković M., *Geometric and Material Initial Failure of Layered Fiber Reinforced Composite Structures: Numerical and Experimental Study*, Complas 4, Barcelona, Spain, 1995, pp. 1235-1244
17. Grujović N., **Slavković R.**, Živković M. and Filipović N., *Solution of Large Structural Car Models by Finite Element Method*, JUMV 16. International conference science and motor vehicles, Beograd, Yugoslavia, 1997, pp. 171-174
18. Kojić M., Filipović N., **Slavković R.** and Živković M., *Geometrically Nonlinear Analysis of Cam-Clay Type Porous Material With Fluid Flow*, Complas 5, Barcelona, Spain, 1997, pp. 1375-1380
19. **Slavković R.**, Kojić M., Begović D. and Živković M., *Modeling of Viscoplastic Metal Large Strain Deformation at Hot Working by a General Creep Model*, Complas 5, Barcelona, Spain, 1997, pp. 1375-1380
20. **Slavković R.**, Kojić M., Grujović N., Živković M. and Obradović D., *Finite Element Modeling of Frontal Car Crash*, JUMV 16. International conference science and motor vehicles, Beograd, Yugoslavia, 1997, pp. 167-170
21. Kojić M., Živković M., **Slavković R.**, Grujović N. and Vlastelica I., *A procedure for large strain elastic-plastic analysis of shells*, IASS-IACM 2000, Fourth International Colloquium on Computation of Shell &

<p>Spatial Structures, Chania-Crete, Greece, 2000, pp. 1-14</p> <p>22. Živković M., Kojić M., <b>Slavković R.</b> and Grujović N., Nonlinear FE analysis of shell structures by our beam superelement, IASS-IACM 2000, Fourth International Colloquium on Computation of Shell &amp; Spatial Structures, Chania-Crete, Greece, 2000, pp. 1-20</p> <p>23. Miloradović N., <b>Slavković M.</b>, Živković M., Milivojević N., Dinamic behavior of overhead crane during the operation of hosting mechanism, 4-ta Internacionalna Konferencija Teška Mašinogradnja – HM'02, Kraljevo, 2002, 28.-30. jun, pp. A.93-A.96.</p> <p>24. Vujanac R., <b>Slavković R.</b>, Živković M., Primena metode konačnih elemenata u proračunima tankozidnih čeličnih konstrukcija – Proračun visokoregalnog skladišta Hemofarm-Banja Luka, 6. Međunarodno savetovanje o dostignućima elektro i mašinske industrije DEMI, Banja luka, 2003, 30. i 31. maj, pp. 459-464</p> <p>25. Živković M., Jovičić G., <b>Slavković R.</b>, Grujović N., A numerical procedure for structure life assessment, First International Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering, Santorini Island, Greece, 2005, 25.-27. May, pp. 1-16</p> <p>26. Živković M., <b>Slavković R.</b>, Kojić M., Grujović N., Vuković M., Elastic-plastic analysis of spot-welded thin-walled structures, VIII International Conference on Computational Plasticity, COMPLAS VIII, CIMNE, Barcelona, 2005, 5.-8. September, pp. 1043-1046</p> <p>27. Vulović S., Živković M., Grujović N., <b>Slavković, R.</b>, The 3D contact problems based on the penalty method, First South-East European Conference on Computational Mechanics, SEECCM-06, Kragujevac, 2006, 28.-30. June, pp. 335-341</p> <p>28. Vulović, S., Živković, M., Grujović, N., <b>Slavković, R.</b>, The 3D contact problems based on the penalty method, First South-East European Conference on Computational Mechanics, SEECCM-06, Kragujevac, 2006, pp. 28-30</p>
<p>4. Остварени резултати категорије 40 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, број страна):</p> <p>а) укупно</p> <p>б) од избора у звање</p>
<p>1. М. Којић, Р. Славковић, М. Живковић, Н. Грујовић, Метод коначних елемената I (линеарна анализа), Машински факултет у Крагујевцу, ISBN 86-80581-27-5, Крагујевац, 1998</p>
<p>5. Остварени резултати категорије 50 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен (број):стране од-до):</p> <p>а) укупно</p> <p>б) од избора у звање</p>
<p>1. Vladimir Dunić, Nenad Busarac, Dragan Rakić, Vukašin Slavković, Radovan Slavković, Miroslav Živković, Thermo-mechanical coupling procedure using partitioned approach – Application to arc welding simulation, Journal of Serbian Society for Computational Mechanics, Vol.6, No.1, pp. 29-40, ISSN 1820-6530, 2012. [M53]</p> <p>2. Vulovic S., Zivkovic M., Grujovic N., Slavkovic R., A comparative Study of Contact Problems Solution Based on the Penalty and Lagrange Multiplier Approaches, Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, Vol.1, No.1, pp. 174-183, ISSN -, 2007 [M52]</p>
<p>6. Остварени резултати категорије 60 (аутор(и), наслов рада, назив скупа, датум одржавања, место одржавања, организатор, број странице(а) зборника/часописа где је штампан извод):</p> <p>а) укупно</p> <p>б) од избора у звање</p>
<p>1. Nenad Busarac, Vladimir Dunić, Miroslav Živković, Radovan Slavković, Petar Živković, Need for parallelization of FEM software, YuInfo2009 Conference, Kopaonik, 8-11.3.2009 [M63]</p> <p>2. Vladimir Dunić, Radovan Slavković, Nenad Busarac, Miroslav Živković, Application of external libraries in FEM software development, YuInfo2009 Conference, Kopaonik, 8-11.3.2009, [M63]</p> <p>3. Nenad Busarac, Vladimir Dunić, Radovan Slavković, Miloš Ivanović, Parallelization level analysis of the FEM software PAK, YuInfo2010 Conference, Kopaonik, 3-6.3.2010, ISBN 978-86-85525-05-6 [M63]</p> <p>4. Nenad Busarac, Vladimir Dunić, Miroslav Živković, Radovan Slavković, Vladimir Milovanović, Analysis of MUMPS and PETSc solvers integrated in PAK software, YuInfo2011 Conference, Kopaonik, 6-9.3.2011, ISBN 987-86-85525-08-7, [M63]</p> <p>5. Nenad Busarac, Vladimir Dunić, Miroslav Živković, Radovan Slavković, Basic use of CTL middleware in PAK software, YuInfo2011 Conference, Kopaonik, , 6-9.3.2011, ISBN 987-86-85525-08-7, [M63]</p> <p>6. Vladimir Dunić, Nenad Busarac, Vukašin Slavković, Radovan Slavković, Miroslav Živković, Performance</p>

analysis of FEM software on different computer architectures, YuInfo 2012, Kopaonik, pp 179-182, 29.02. – 03.03.2012, [M63]

7. Grujović N., Kojić M., Slavković R. and Živković M., Contact surfaces discretization by finite element method, 20. Yugoslav congress of Theoretical and Applied Mechanics, Kragujevac, Yugoslavia, 1993, pp. 76-79
8. Kojić M., Slavković R. and Živković M., Large inelastic deformation of shells, 20. Yugoslav congress of Theoretical and Applied Mechanics, Kragujevac, Yugoslavia, 1993, pp. 64-67
9. Slavković R., Živković M. and Kojić M., Enhanced 8-node three dimensional solid and 4-node shell elements with incompatible modes, 20. Yugoslav congress of Theoretical and Applied Mechanics, Kragujevac, Yugoslavia, 1993, pp. 52-55
10. Kojić M., Slavković R., Živković M. i Grujović N., Domestic Package "PAK" for linear and nonlinear structural analysis, heat conduction and fluid mechanics, CAD forum, Novi Sad, Yugoslavia, 1994, pp. 130-135
11. Grujović N., Kojić M., Slavković R., Živković M., Mitrović S., Filipović N. and Gojković S., Graphical Pre- and Post-Processing in SAN Software for Linear and Nonlinear Structural Analysis, Heat Transfer and Fluid Flow, CAD forum, Novi Sad, Yugoslavia, 1995, pp. 187-192
12. Kojić M., Slavković R., Grujović N. and Živković M., Proračun kompozitnih konstrukcija metodom konačnih elemenata u linearnoj i nelinearnoj oblasti, Prvo Jugoslovensko savetovanje "Vlaknima ojačani kompoziti u industriji motornih vozila", Mašinski fakultet, Kragujevac, 1995, pp. 12-19
13. Kojić M., Slavković R., Živković M., Petrović R. and Filipović N., Accuracy Analysis of Solution of Viscous Incompressible Fluid Flow with Heat Transfer by Finite Element Method, 21. Yugoslav congress of Theoretical and Applied Mechanics, Nis, Yugoslavia, 1995, pp. 83-88
14. Kojić M., Živković M., Grujović N. and Slavković R., Elasto-Plastic Analysis of Beam Finite Element of Deformable Cross-Section, 21. Yugoslav congress of Theoretical and Applied Mechanics, Nis, Yugoslavia, 1995, pp. 480-485
15. Živković M., Kojić M., Slavković R. and Grujović N., A Beam Finite Element with Deformable Cross-Section and General Geometry, Mechanics, Materials and Construction (Scientific Meeting of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Vol. LXXXIII, Department of Technical Sciences, Book 2), Beograd, Yugoslavia, 1995, pp. 61-68
16. Divac D., Vučković D., Kojić M., Slavković R., Grujović N. and Živković M., Application of Finite Element Method on modelling process of stress strain changes caused by underground excavation, 22. Yugoslav congress of theoretical and applied mechanics, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, 1997
17. Kojić M., Bogdunović Z., Slavković R., Živković M. and Grujović N., A FEM Procedure for Modeling of Structures Containing Rigid Bodies, 22. Yugoslav congress of theoretical and applied mechanics, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, 1997, pp. 29-34
18. Slavković R., Živković M., Kojić M. and Grujović N., Large Strain Elastoplastic Analysis Using Incompatible Displacements, 22. Yugoslav congress of theoretical and applied mechanics, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, 1997, pp. 61-66
19. Slavković R. and Živković M., Nonlinear transient heat transfer in anisotropic materials, 18. Yugoslav congress of Theoretical and Applied Mechanics, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, 1998, pp. 41-44
20. Miloradović N., Slavković R., Živković M., Vujanac R., Dinamičko ponašanje noseće konstrukcije mosne dizalice pri radu mehanizma za dizanje tereta, Naučno-stručni skup IRMES'04, Kragujevac, 2004, 16.-17. septembar, pp. 233-238
21. Slavković R., Živković M., Grujović N., Vujanac R., Jovičić G., The application of finite elements method in modern engineering practice, Konferencija Savremena Građevinska Praksa 2004, FTN Novi Sad, Institut za građevinarstvo, Novi Sad, 2004, 15.-16. april, pp. 1-11

7. Остварени резултати категорије 80 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место):

- а) укупно
- б) од избора у звање

1. Милош Којић, Ненад Филиповић, Мирослав Живковић, Радован Славковић, Ненад Грујовић, Софтвер за ламинарно струјање флуида и пренос топлоте, tr43, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, Клинички центар Крагујевац, Крагујевац, 2007
2. Мирослав Живковић, Гордана Јовичић, Милош Којић, Радован Славковић, Ненад Грујовић, Снежана Вуловић, Софтвер за рачунску механику лома ПАК–ФМ, tr22, ЈП Електропривреда Србије, Крагујевац, 2007
3. Родољуб Вујанац, Радован Славковић, Мирослав Живковић, Ненад Марјановић, Снежана Вуловић, Владимир Миловановић, Нова метода за пројектовање и прорачун складишних система, tr53, Министарство за науку Републике Србије, Приватно предузеће „ИЦ“ Инжењеринг д.о.о., Приватно предузеће „Милановић Инжењеринг“ д.о.о., ДП Застава Машине, Крагујевац, 2007
4. Милош Којић, Радован Славковић, Мирослав Живковић, Ненад Марјановић, Драган Ракић, „Софтвер за геомеханику“ – ПАК-ГЕО, tr58, Институт „Јарослав Черни“ а.д., Крагујевац, 2010

8. Остварени резултати категорије 90 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место):

- а) укупно

б) од избора у звање
9. Хетероцитатни индекс: SCOPUS=61 (h-index=4)
10. Кумулативни импакт фактор: /
11. Испуњеност услова за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9? а) да б) не
12. Руковођење или учешће у научним пројектима: <b>Учешће у домаћим научно-истраживачким пројектима:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Којић М. и др., (1996-2000), Развој нових инжењерских метода у машинству и бродоградњи, Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије, 11М06.</li> <li>2. Технолошки пројекат Министарства за науку, технологије и развој Републике Србије: Развој метода и софтвера за анализу, симулацију и оптимизацију процеса великих деформација у машинској индустрији, ТР258, 2002-2004.</li> <li>3. Технолошки пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије: Развој софтвера за анализу чврстоће и процену радног века конструкција, ТР6204, 2005-2007.</li> <li>4. Пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије по задатој теми, Ревитализација критичних компонената термоелектране на основу њиховог интегритета, ТД 7066, 2005-2007.</li> <li>5. Технолошки пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије: Развој софтвера за експлицитну нелинеарну динамичку анализу, ТР12005, 2008-2010. Руководилац пројекта: др Мирослав Живковић, редовни професор, Машински факултет Крагујевац</li> <li>6. Технолошки пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: Развој софтвера за решавање спрегнутих мултифизичких проблема, ТР32036, 2011-2016. Руководилац пројекта: др Мирослав Живковић, редовни професор, Факултет инжењерских наука Крагујевац</li> <li>7. Пројекат интегралних и интердисциплинарних истраживања Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије: Примена биомедицинског инжењеринга у претклиничкој и клиничкој пракси, ИИИ41007, 2011-2016. Руководилац пројекта је проф. Др Ненад Филиповић, Факултет инжењерских наука Крагујевац</li> </ol>
<b>Учешће у међународним пројектима:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Centers of Excellence Projects, Development of the Engineering Software and Improvement of Teaching Process on the Regular and Postgraduate Studies at the Faculty of Mechanical Engineering, WUS Austria, 2003.</li> <li>2. Course Development Program +, Nonlinear Structural Analysis, WUS Austria, 2004.</li> <li>3. TEMPUS Curricula Development Project JEP-CD-16156-2001, Computer Science Curricula Founding and Upgrading, 09.2001–09.2004.</li> <li>4. eLearning Programme for Serbia and Montenegro, Transformation of traditional “Linear Structural Analysis” course into an e-Learning course, WUS Austria, 2005.</li> <li>5. TEMPUS University Management Project JEP-UM-17119-2002, Education Network Based on Information Technology- 09.2002-09.2005.</li> <li>6. TEMPUS Curricula Development Project JEP-CD-18114-2003, Restructuring of Mechanical Engineering Studies, 09.2003 – 09.2006. координатор</li> <li>7. TEMPUS Curricula Development Project JEP-CD-40104-2005, Engineering Busines Management and Services Master Module, 09.2006 – 09.2009. координатор</li> <li>8. RRSCD INNCODE 043820, Reinforcement of Research Capacity in Software Development and Innovative Collaborative Design and Engineering in Serbia and Montenegro, 09.2006 –09.2008. координатор</li> <li>9. Enterprise Development and Innovation Fund (EDIF), Virtual Manufacturing Support for Enterprises in Serbia, EAR, 04-SER01/10/016, 2006.</li> <li>10. TEMPUS Curricula Development Project JEP-CD-41101-2006 “ECDL for Serbian Administration”, 09. 2007 – 09.2009.</li> <li>11. WUS - Master Studies Development Program (MSDP) - "Development of Computational Mechanics module", November 2010 - June 2011</li> <li>12. Руководилац пројекта МПН и ДААД: Решавање мултифизичких проблема коришћењем софтвера ПАК - СОМУПАК, 2012-2013</li> </ol>
13. Остало:

<b>1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ</b>	
1. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основном, дипломским, односно специјалистичким, магистарским, мастер и докторским студијама):	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Статика, На матичном факултету, Основне академске студије</li> <li>2. Механика 1, На матичном факултету, Основне академске студије</li> <li>3. Кинематика, На матичном факултету, Основне академске студије</li> <li>4. Механика 2, На матичном факултету, Основне академске студије</li> <li>5. Динамика, На матичном факултету, Основне академске студије</li> <li>6. Механика 3, На матичном факултету, Основне академске студије</li> <li>7. Теорија осцилација, На матичном факултету, Основне академске студије</li> <li>8. Примена рачунара, На матичном факултету, Основне академске студије</li> <li>9. Софтверски инжењеринг, На матичном факултету, Мастер академске студије</li> <li>10. Теорија еластичности, На матичном факултету, Основне академске студије</li> <li>11. Теорија пластичности, На матичном факултету, Докторске студије</li> <li>12. Нумеричке методе у машинству, На матичном факултету,</li> <li>13. Теорија еластичности Грађевински факултет, Универзитет у Сарајеву, На другом универзитету, -</li> <li>14. Теорија пластичности Грађевински факултет, Универзитет у Сарајеву, На другом универзитету, -</li> <li>15. Инжењерска механика (смер: Рачунарска техника и софтверско инжењерство), На матичном факултету,</li> <li>16. Транспортни уређаји, На матичном факултету, Основне академске студије</li> <li>17. Танкозидне конструкције, На матичном факултету, Докторске студије</li> <li>18. Динамика конструкције, На матичном факултету, Основне академске студије</li> </ol>
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):	/
3. Оцена педагошког рада:	4.39
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):	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. М. Којић, Р. Славковић, М. Живковић, Н. Грујовић, Метод коначних елемената I (линеарна анализа), Машински факултет у Крагујевцу, ISBN 86-80581-27-5, Крагујевац, 1998</li> <li>2. Р. Славковић, Динамика конструкције, Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу, Скрипта, Крагујевац, 2012.</li> </ol>
5. Ауторство тест питања у бази одобреној за полагање испита из уже научне области (навести број тест питања):	/
6. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и број часова које је професор одржао у току школске године (на основном, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама):	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Механика 1, На матичном факултету, Основне академске студије</li> <li>2. Софтверски инжењеринг, На матичном факултету, Мастер академске студије</li> <li>3. Инжењерска механика (смер: Рачунарска техника и софтверско инжењерство), На матичном факултету,</li> <li>4. Динамика конструкције, На матичном факултету, Основне академске студије</li> <li>5. Танкозидне конструкције, На матичном факултету, Докторске студије</li> <li>6. Теорија пластичности, На матичном факултету, Докторске студије</li> </ol>
7. Увођење нових метода у реализацији наставе и развоју квалитетног материјала за употребу у настави (задатака, демонстрационих огледа и слично.):	
8. Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева):	
9. Учешће у припреми и руковођење студијским програмом и/или руковођење катедром:	Шеф Катедре за примењену механику и аутоматско управљање од 2007. до данас
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:
1. Инжењерска механика (смер: Рачунарска техника и софтверско инжењерство) , На матичном факултету, 2. Динамика конструкција (смер: Примењена механика и аутоматско управљање) , На матичном факултету,
13. Менторство студентских радова:
14. Туторство:
15. Остало:

### 1.3. РЕЗУЛТАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЈАТКА

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):

Marko Arsenović, Specijalista tehnickih nauka, Primena metoda konačnih elemenata u statičkoj i dinamičkoj analizi delova aksijalno-klipne pumpe, 4.4.1997
Dejan Radojević, Diplomirani mašinski inženjer, 25.8.1999, Transportni uređaji i mašine
Rodoljub Vujanac, Diplomirani mašinski inženjer, 22.6.2001, Uređaji unutrašnjeg transporta
Zoran Bogdanovski, Diplomirani mašinski inženjer, 12.10.2001, Uređaji unutrašnjeg transporta
Aleksandra Vulović, Diplomirani mašinski inženjer, 26.12.2001, Transportni uređaji i mašine
Nenad Miloradović, Magistratura, Dinamička analiza noseće konstrukcije mosne dizalice, 7.11.2002, Mašinske konstrukcije
Milomir Bajović, Diplomirani mašinski inženjer, 30.12.2002, Kompjuterski proračuni u procesnoj tehnici
Goran Sretenović, Diplomirani mašinski inženjer, 10.3.2003, Uređaji unutrašnjeg transporta
Nebojša Marković, Diplomirani mašinski inženjer, 25.6.2003, Uređaji unutrašnjeg transporta
Mirjana Damjanović, Diplomirani mašinski inženjer, 29.9.2003, Uređaji unutrašnjeg transporta
Miroslav Urošević, Diplomirani mašinski inženjer, 10.10.2003, Transportni uređaji i mašine
Dejan Jakovljević, Diplomirani mašinski inženjer, 3.11.2003, Sistemi unutrašnjeg transporta i uskladištenja
Marko Marković, Diplomirani mašinski inženjer, 25.5.2004, Transportni uređaji i mašine
Milorad Dragović, Diplomirani mašinski inženjer, 12.4.2005, Uređaji unutrašnjeg transporta
Zoran Lazić, Diplomirani mašinski inženjer, 12.4.2005, Sistemi unutrašnjeg transporta i uskladištenja
Bojan Gvozdić, Diplomirani mašinski inženjer, 2.6.2005, Uređaji unutrašnjeg transporta
Tanja Pavlović, Diplomirani mašinski inženjer, 18.7.2005, Uređaji unutrašnjeg transporta
Ana Pavlović, Diplomirani mašinski inženjer, 19.10.2005, Mehanika I
Nina Petković, Diplomirani mašinski inženjer, 27.12.2005, Transportni uređaji i mašine
Mirjana Đorđević, Diplomirani mašinski inženjer, 7.6.2006, Transportni uređaji i mašine
Gordana Tomašević-Pavlović, Diplomirani mašinski inženjer, 31.7.2006, Transportni uređaji i mašine
Dragan Dunjić, Diplomirani mašinski inženjer, 3.5.2007, Mašine neprekidnog transporta
Ivan Arsenijević, Diplomirani mašinski inženjer, 22.6.2007, Sistemi unutrašnjeg transporta i uskladištenja
Rodoljub Vujanac, Magistratura, Razvoj metodologije za projektovanje i proračun nosećih elemenata skladišnih sistema, 9.7.2007, Mašinske konstrukcije
Dejan Petrović, Diplomirani mašinski inženjer, 4.10.2007, Modeliranje i simulacija
Vladimir Dunić, Diplomirani mašinski inženjer, Primena paralelnih računara u analizi konstrukcija, 23.12.2008, Kompjuterske metode proračuna konstrukcija
Marko Ristić, Diplomirani mašinski inženjer, 9.12.2009, Sistemi unutrašnjeg transporta i uskladištenja
Aleksandar Pantović, Master studije, Projekat teretnog lifta sa pratiocem na električni pogon 15.7.2010, Transportni uređaji i mašine
Jelena Đurić, Strukovne studije, Paletno regalno skladište, 5.10.2010, Sistemi unutrašnjeg transporta i skladištenja
Ivana Nikolić, Strukovne studije, Viljuškar kao najčešće korišćeno transportno manipulativno sredstvo, 5.10.2010, Sistemi unutrašnjeg transporta i skladištenja
Željko Perić, Strukovne studije, Projektovanje spojnice elemenata rešetkaste konstrukcije, 5.11.2010, Industrijski dizajn
Nenad Petrović, Master studije, Analiza zamorne čvrstoće zavarenih spojeva transportnih mašina i uređaja, 28.9.2012, Transportni uređaji i mašine
Goran Jakšić, Diplomirani mašinski inženjer, SEO optimizacija sajtova, 21.6.2013, Softverski inženjering
Milan Radovanović, Strukovne studije, LEAN proizvodnja, 28.11.2013, Sistemi unutrašnjeg transporta i skladištenja
Željko Vukićević, Diplomirani mašinski inženjer, Analiza odziva struktura na proivoljnu pobudu u frekventnom domenu, 22.12.2016, Softverski inženjering

2. Учесће 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):
Marko Rašković, Osnovne akademske studije, Sistem za upravljanje sadržajem portala (CMS) primenom PHP Yii razvojnog okruženja, 6.4.2012, Programski jezici
Marko Živanović, Diplomirani mašinski inženjer, Sistem za interaktivnu simulaciju ugradnje stentova, 4.5.2012, Programski jezici
Miloš Matejić, Master studije, Konstruisanje i proračun broskog vratila u CAD softveru, 4.6.2012, Konstruisanje pomoću računara
Andreja Radovanović, Osnovne akademske studije, Generisanje 3D modela kosti na osnovu 2D DICOM snimaka, 6.7.2012, Konačni elementi 1
Boban Simić, Master studije, Konstruisanje i analiza broskog vitla u CAD softveru, 7.9.2012, Konstruisanje pomoću računara
Nenad Petrović, Master studije, Analiza zamorne čvrstoće zavarenih spojeva transportnih mašina i uređaja, 28.9.2012, Transportni uređaji i mašine
Dragan Lišanin, Inženjerski menadžment/Industrijsko inženjerstvo PIS, Teamcenter, NX-integracije, 27.11.2012, Menadžment komunikacijama
Goran Jakšić, Diplomirani mašinski inženjer, SEO optimizacija sajtova, 21.6.2013, Softverski inženjering
Milka Tatović, Osnovne akademske studije, Radiofrekventna ablacija, 12.7.2013, Konačni elementi 1
Danka Basarić, Osnovne akademske studije, Magnetostatika, 12.7.2013, Konačni elementi 1
Jelena Živković, Master studije, Razvoj numeričkog modela J-integrala u elasto-plastičnoj mehanici loma primenom metode ekvivalentnog domena integracije, 23.10.2013, Proračunska mehanika loma i oštećenja
Milan Radovanović, Strukovne studije, LEAN proizvodnja, 28.11.2013, Sistemi unutrašnjeg transporta i skladištenja
Ivica Jovanović, Master studije, Primena RP tehnologije i CNC mašina u izradi alata i elemenata za obradu drveta i drvenog nameštaja, 23.6.2014, Brza izrada prototipova
Vladimir Simić, Osnovne akademske studije, Numeričko modeliranje difuzije u tumoru, 22.9.2014, Osnovi bioinženjeringa
Stanimir Sićević, Osnovne akademske studije, MKE analiza hidrauličnog priključnog bloka izloženog unutrašnjem pritisku, 28.10.2014, Konačni elementi 1
Jasmina Radičević, Osnovne akademske studije, Java programiranje kroz primere, 4.11.2014, Programski jezici
Miloš Radovanović, Osnovne akademske studije, Analiza deformacija i napona opruge ventila sigurnosti, 27.11.2014, Konačni elementi 1
Đorđe Jovanović, Master studije, Programabilni automatski sistem male pivare, 5.5.2015, Brza izrada prototipova
Sladana Alurović, Osnovne akademske studije, Razvoj programabilnih uređaja na Arduino platformi - automatska hidroponija, 24.9.2015, Programski jezici
Saša Đorđević, Master studije, Proračun suda pod pritiskom prema ASME-VIII, 25.9.2015, Napredna analiza i kompjuterska simulacija sistema
Katarina Marović, Osnovne akademske studije, Analiza naponskog stanja košuljice artiljeriskog metka, 9.10.2015, Konačni elementi 1
Milan Bojović, Master studije, Analiza filtracionih i naponsko-deformacijskih procesa betonske gravitacione brane, 29.10.2015, Nelinearna analiza
Filip Radović, Master studije, Integracija sistema otvorenog koda za elektronsku trgovinu i menadžment odnosa sa korisnicima, 18.11.2015, Elektronsko poslovanje i menadžment odnosa sa korisnicima (CRM)
Ana Račić, Inženjerski menadžment/Industrijsko inženjerstvo PIS, Komunikacije u savremenom poslovnom okruženju, 26.11.2015, Menadžment komunikacijama
Aleksandar Minić, Strukovne studije, Reinženjering 3D štampača, 29.9.2016, Reverzni inženjering
Marija Rafailović, Osnovne akademske studije, Korigovani četvorougaoi četvoročvorni konačni element ljuske, 17.10.2016, Konačni elementi 1
Željko Vukićević, Diplomirani mašinski inženjer, Analiza odziva struktura na proivoljnu pobudu u frekventnom domenu, 22.12.2016, Softverski inženjering
Nemanja Radovanović, Master studije, Projektovanje laboratorijskog modela za praćenje i upravljanje temperature u dvodimenzionom temperaturskom polju, 28.2.2017, Projektovanje sistema automatskog upravljanja
3. Учесће у комисијама за оцену пријављених докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације, датум одобрења)
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Милица Николић,</li> <li>2. Марко Топаловић</li> <li>3. Тијана Ђукић</li> <li>4. Игор Савељић</li> <li>5. Радун Вуловић</li> <li>6. Миљан Милошевић</li> </ol>

<p>7. Дејан Вељковић</p> <p>8. Драган Ракић</p> <p>9. Владимир Миловановић,</p> <p>10. Бојана Росић</p> <p>11. Гордана Богдановић</p> <p>12. Родољуб Вујанац</p> <p>13. Александар Николић</p> <p>14. Владимир Дунић</p> <p>15. Александар Дишић</p> <p>16. Жарко Милошевић</p> <p>17. Далибор Николић</p>
<p>4. Учешће у комисијама за одбрану докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације, датум одбране):</p>
<p>Vladislav Manojlović, Uticaj mehaničkih vibracija karoserije vozila na unutrašnju buku, 11.5.1989</p>
<p>Aziz El Ganga, An addition to optimization of combined plane structures by finite elements (Prilog optimizaciji kombinovanih ravanskih konstrukcija korišćenjem metoda konačnih elemenata), 5.4.1993</p>
<p>Dimitrije Obradović, Dinamika pogonske grupe vozila sa opštim nelinearnim elastičnim karakteristikama oslonaca, 4.3.1996</p>
<p>Nenad Grujović, Rešavanje kompaktnih problema metodom konačnih elemenata, 29.3.1996</p>
<p>Miroslav Živković, Konačni element grede sa deformabilnim presekom opšteg oblika za linearnu i nelinearnu analizu, 24.6.1996</p>
<p>Nenad Filipović, Numeričko rešavanje spregnutih problema deformabilnog tela i fluida, 25.10.1999</p>
<p>Nebojša Zdravković, Rešavanje problema mehanike konektivnog tkiva i mišića metodom konačnih elemenata, 30.6.2000</p>
<p>Jelena Veljković, Rešavanje problema prsline na interfejsu dva materijala, 21.12.2001</p>
<p>Vesna Mandić-Vasiljević, Fizičko modeliranje i numerička simulacija kao osnova nekog koncepta projektovanja alata za toplu zapreminsku obradu, 6.12.2002</p>
<p>Ivo Vlastelica, Metode rešavanja elasto-plastičnog deformisanja neporoznog i poroznog metala u mehanici loma, 2.3.2003</p>
<p>Snežana Vulović, Numeričke metode rešavanja kontaktnih problema penalti metodom, 11.1.2008</p>
<p>Nikola, Milivojević, Optimizacione metode u simulaciji i upravljanju hidroenergetskim sistemom, 12.7.2008</p>
<p>Gordana, Bogdanović-Avramović, Dinamičko ponašanje kompozitnih laminata, 5.10.2011, Mehanika deformabilnih tela</p>
<p>Dejan Veljković, Simulacija pasivnog biomehaničkog odziva arterijskog zida primenom hiperelastičnih materijalnih modela, 18.6.2012, Primenjena mehanika, Primenjena informatika i računarsko inženjerstvo</p>
<p>Miljan Milošević, Numeričko modeliranje difuzije u kompozitnim medijumima, 30.10.2012, Primenjena informatika i računarsko inženjerstvo</p>
<p>Bojana Rosić, Variational formulations and functional approximation algorithms in stochastic plasticity of materijals, 16.11.2012, Primenjena mehanika, Informatika</p>
<p>Dejan Petrović, Modeliranje samovezujućih materijala primenom metode disipativne čestične dinamike i paralelizacije programskog koda, 4.4.2013, Primenjena informatika i računarsko inženjerstvo</p>
<p>Dragan Rakić, Razvoj i primena materijalnih modela poroznih medija u statičkoj i dinamičkoj analizi nasutih brana, 26.9.2014, Mašinsko inženjerstvo</p>
<p>Rodoljub Vujanac, Uticaj polukrutih veza elemenata paletnih regala na globalnu analizu konstrukcije, 26.11.2014, Mašinsko inženjerstvo</p>
<p>Vladimir Dunić, Razvoj i implementacija termo-mehaničkog konstitutivnog modela za numeričku analizu ponašanja materijala sa svojstvom pamćenja oblika, 27.5.2015, Mašinsko inženjerstvo</p>
<p>Tijana Đukić, Modeliranje kretanja deformabilnog tela u fluidu i primena u biomedicinskom inženjeringu, 8.6.2015, Mašinsko inženjerstvo</p>
<p>Radun Vulović, Kompjutersko modeliranje i simulacija biomehaničkih karakteristika kod sportista, 8.9.2015, Primenjena mehanika, Primenjena informatika i računarsko inženjerstvo</p>
<p>Arso Vukićević, Razvoj metoda za trodimenzionalnu rekonstrukciju koronarnih arterija za potrebe numeričke analize protoka i procene mehaničkog integriteta stenta, 27.1.2016, Mašinsko inženjerstvo</p>
<p>Marko Topalović, Numeričko modeliranje granularnih materijala, 26.9.2016, Mašinsko inženjerstvo</p>
<p>Vladimir Milovanović, Razvoj metodologije za eksperimentalnu i numeričku procenu integriteta nosećih delova vagonске konstrukcije izloženih cikličnom dinamičkom opterećenju, 27.9.2016, Mašinsko inženjerstvo</p>
<p>5. Менторство докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област, наслов дисертације, датум када је израда дисертације одобрена и датум именовања кандидата за ментора):</p>

Vladimir Dunić, Razvoj i implementacija termo-mehaničkog konstitutivnog modela za numeričku analizu ponašanja materijala sa svojstvom pamćenja oblika, 27.5.2015, Mašinsko inženjerstvo
6. Менторство одбрањених докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област, наслов дисертације и датум одбране):
Vladimir Dunić, Razvoj i implementacija termo-mehaničkog konstitutivnog modela za numeričku analizu ponašanja materijala sa svojstvom pamćenja oblika, 27.5.2015, Mašinsko inženjerstvo
7. Чланство у комисијама за специјалистичке и субспецијалистичке испите, за усмене докторске испите, за оцену снаге и дизајна студије:
/
8. Учешће у раду факултетских тела за израду акредитационих докумената, комисија за квалитет, етичких одбора:
/
9. Допринос уређењу интернет странице факултета:
Уређење Моодле страница за предмете на којима је наставник: Механика 1, Инжењерска механика, Динамика конструкције.
10. Остало:

## 2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ

### 2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

1. Аутор, коаутор елабората или студије:

2. Руководјење или учешће на научним пројектима:

#### Учешће у домаћим научно-истраживачким пројектима:

1. Којић М. и др., (1996-2000), Развој нових инжењерских метода у машинству и бродоградњи, Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије, 11М06.
2. Технолошки пројекат Министарства за науку, технологије и развој Републике Србије: Развој метода и софтвера за анализу, симулацију и оптимизацију процеса великих деформација у машинској индустрији, ТР258, 2002-2004.
3. Технолошки пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије: Развој софтвера за анализу чврстоће и процену радног века конструкција, ТР6204, 2005-2007.
4. Пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије по задатој теми, Ревитализација критичних компонената термоелектране на основу њиховог интегритета, ТД 7066, 2005-2007.
5. Технолошки пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије: Развој софтвера за експлицитну нелинеарну динамичку анализу, ТР12005, 2008-2010. Руководилац пројекта: др Мирослав Живковић, редовни професор, Машински факултет Крагујевац
6. Технолошки пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: Развој софтвера за решавање спрегнутих мултифизичких проблема, ТР32036, 2011-2016. Руководилац пројекта: др Мирослав Живковић, редовни професор, Факултет инжењерских наука Крагујевац
7. Пројекат интегралних и интердисциплинарних истраживања Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије: Примена биомедицинског инжењеринга у претклиничкој и клиничкој пракси, ИИИ41007, 2011-2016. Руководилац пројекта је проф. Др Ненад Филиповић, Факултет инжењерских наука Крагујевац

#### Учешће у међународним пројектима:

1. Centers of Excellence Projects, Development of the Engineering Software and Improvement of Teaching Process on the Regular and Postgraduate Studies at the Faculty of Mechanical Engineering, WUS Austria, 2003.
2. Course Development Program +, Nonlinear Structural Analysis, WUS Austria, 2004.
3. TEMPUS Curricula Development Project JEP-CD-16156-2001, Computer Science Curricula Founding and Upgrading, 09.2001–09.2004.
4. eLearning Programme for Serbia and Montenegro, Transformation of traditional “Linear Structural Analysis” course into an e-Learning course, WUS Austria, 2005.
5. TEMPUS University Management Project JEP-UM-17119-2002, Education Network Based on Information Technology- 09.2002-09.2005.
6. TEMPUS Curricula Development Project JEP-CD-18114-2003, Restructuring of Mechanical Engineering Studies, 09.2003 – 09.2006. координатор
7. TEMPUS Curricula Development Project JEP-CD-40104-2005, Engineering Busines Management and Services Master Module, 09.2006 – 09.2009. координатор
8. RRSCD INNCODE 043820, Reinforcement of Research Capacity in Software Development and Innovative Collaborative Design and Engineering in Serbia and Montenegro, 09.2006 –09.2008. координатор
9. Enterprise Development and Innovation Fund (EDIF), Virtual Manufacturing Support for Enterprises in Serbia, EAR, 04-SER01/10/016, 2006.
10. TEMPUS Curricula Development Project JEP-CD-41101-2006 “ECDL for Serbian Administration”, 09. 2007 – 09.2009.
11. WUS - Master Studies Development Program (MSDP) - "Development of Computational Mechanics module", November 2010 - June 2011
12. Руководилац пројекта МПН и ДААД: Решавање мултифизичких проблема коришћењем софтвера ПАК - СОМУПАК, 2012-2013

3. Иноваторство:

4. Уређивање међународних и домаћих научних и стручних часописа:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Члан уређивачког одбора часописа “Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics”</li> </ul>
5. Чланство у редакцијама међународних и домаћих научних часописа:
6. Рецензије научних радова, монографија, пројеката, уџбеника, практикума, студијских програма, установа и друго:
1. Gordana Jovičić, Miroslav Živković, Snežana Vulović - “Proračunska mehanika loma i zamora”, Ma[inski fakultet u Kragujevcu, 2011.
7. Чланство у научним и организационим одборима међународних и домаћих научних и стручних скупова:
8. Вођење професионалних (струковних) организација:
9. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:
10. Организација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних манифестација (конференције, конгреси и други научни скупови):
11. Пружање консултантских услуга:
12. Руководилац или сарадник на Tempus, односно Erasmus+ пројекту:
1. 2007 – 2009, TEMPUS EU project: TEMPUS JEP-41101-2006, “ECDL for Serbian Administration”, Mechanical Engineering Faculty, Kragujevac
2. 2006 – 2009, TEMPUS EU project: TEMPUS JEP - 40104 – 2005, "Engineering Business Management and Services Science Master Module", Mechanical Engineering Faculty, Kragujevac- Координатор
3. 2002 – 2005, TEMPUS EU project: TEMPUS University Management Project JEP-UM-17119-2002, Education Network Based on Information Technology, Mechanical Engineering Faculty, Kragujevac. EU project
4. 2003-2006, TEMPUS EU project: TEMPUS Curricula Development Project JEP-CD-18114-2003, Restructuring of Mechanical Engineering Studies
5. 2001 – 2004, TEMPUS EU project: TEMPUS Curricula Development Project JEP-CD-16156-2001, Computer Science Curricula Founding and Upgrading, Mechanical Engineering Faculty, Kragujevac. - Координатор
13. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:
14. Сарадња са привредом и друштвеном заједницом:
1. Милош Којић, Ненад Филиповић, Мирослав Живковић, Радован Славковић, Ненад Грујовић, Софтвер за ламинарно струјање флуида и пренос топлоте, tr43, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, Клинички центар Крагујевац, Крагујевац, 2007
2. Мирослав Живковић, Гордана Јовичић, Милош Којић, Радован Славковић, Ненад Грујовић, Снежана Вуловић, Софтвер за рачунску механику лома ПАК–ФМ, tr22, ЈП Електропривреда Србије, Крагујевац, 2007
3. Родољуб Вујанац, Радован Славковић, Мирослав Живковић, Ненад Марјановић, Снежана Вуловић, Владимир Миловановић, Нова метода за пројектовање и прорачун складишних система, tr53, Министарство за науку Републике Србије, Приватно предузеће „ИЦ“ Инжењеринг д.о.о., Приватно предузеће „Милановић Инжењеринг“ д.о.о., ДП Застава Машине, Крагујевац, 2007
4. Милош Којић, Радован Славковић, Мирослав Живковић, Ненад Марјановић, Драган Ракић, „Софтвер за геомеханику“ – ПАК-ГЕО, tr58, Институт „Јарослав Черни“ а.д., Крагујевац, 2010
15. Руковођење или учешће у изради стручне студије од значаја за привреду:
16. Учешће у организацији факултетских курсева КМЕ:
17. Објављени радови из категорије <i>expert opinion</i> у часопису који издаје факултет :
18. Остало:

<b>2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ</b>	
1.	Руковођење на факултету и Универзитету: Декан факултета, Машински факултет, Универзитета у Крагујевцу 2000-2006
2.	Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета: 1. Члан Савета Машинског факултета 2. Заменик председника Савета Машинског факултета 3. Председник Савета Машинског факултета 4. Члан Савета Економског факултета у Крагујевцу 5. Члан Савета Универзитета у Крагујевцу 6. Члан Наставни научног већа Универзитета у Крагујевцу
3.	Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета: Као руководиоца и учесник већег броја националних и међународних научно-истраживачких и институционалних пројеката остварио је успешну сарадњу са већим бројем институција у земљи и иностранству релевантним за подизање угледа и статус факултета и Универзитета.
4.	Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:
5.	Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника: 1. Члан Комисије за избор једног наставника у звање доцент за ужу научну област: МАШИНСКИ КОНСТРУКЦИЈЕ И МЕХАНИЗАЦИЈА, 2013. 2. Члан Комисије за избор једног наставника у звање доцент за ужу научну област: МАШИНСКИ КОНСТРУКЦИЈЕ И МЕХАНИЗАЦИЈА, 2015. 3. Члан Комисије за избор једног наставника у звање доцент за ужу научну област: ПРИМЕЊЕНА МЕХАНИКА, 2015. 4. Члан Комисије за избор једног наставника у звање доцент за ужу научну област: ПРИМЕЊЕНА МЕХАНИКА, 2016. 5. Члан Комисије за избор једног наставника у звање редовни или ванредни професор за ужу научну област: ПРИМЕЊЕНА МЕХАНИКА, 2016. 6. Члан Комисије за избор једног наставника у звање редовни или ванредни професор за ужу научну област: ПРИМЕЊЕНА МЕХАНИКА, 2016. 7. Члан Комисије за избор једног наставника у звање доцент за ужу научну област: ПРИМЕЊЕНА МЕХАНИКА, 2017. 8. Члан Комисије за избор једног наставника у звање доцент за ужу научну област: БИОИНЖЕЊЕРИНГ, 2017.
6.	Чланство у националним или међународним научним, односно стручним и струковним организацијама, институцијама од јавног значаја и сл.: Српско друштво за механику Српско друштво за рачунску механику
7.	Чланство у професионалним (струковним) организацијама:
8.	Чланство у научним и организационим одборима међународних и домаћих научних и стручних скупова:
9.	Међународне и националне награде и признања: Повеља Машинског факултета у Крагујевцу 2010 за допринос у развоју факултета
10.	Остало:

<b>2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ</b>	
1.	Чланство у професионалним (струковним) организацијама:
2.	Учешће у програмима размене наставника и студената (мобилност): Сарадња са већим бројем научно-истраживачких институција из земље и света и размене посета у оквиру реализованих и текућих пројеката.
3.	Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма са другим факултетима и универзитетима у земљи и иностранству:
4.	Руковођење и учешће у међународним пројектима:



Брауншвајгу у оквиру joint degree програма
--

12. Остало
------------

### III САЖЕТАК

Проф. др Радован Славковић, је у звању редовног професора, на Факултету инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу од 1998. године.

- Публиковао је радове у категоријама од значаја за развој науке:

Категорија	M20	M30	M40	M50	M60	M80
Број публикованих радова	13	28	1	2	21	4

- Публиковао је 2 уџбеника
- Руководио је или учествовао у 7 домаћих и 12 међународних пројеката
- Учествовао је у више Комисија за оцену и одбрану докторских радова, мастер и завршних радова
- Доприноси активностима које побољшавају углед и статус Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу;
- Има публиковане радове на међународним научним скуповима, као и у националним научним часописима са рецензијама;
- Има заједнички публиковане радове и пројекте са истраживачима са других универзитета у земљи и иностранству.
- Руководио је радом факултета као декан у периоду од 6 година
- Руководи радом Катедре за примењену механику и аутоматско управљање у периоду од 2007 до данас
- Учествовао у реализацији заједничких студијских програма са другим факултетима
- Учествовао у раду органа Универзитета у Крагујевцу
- Руководио израдом дипломских, мастер, магистарских и докторских радова.