Образац 4

ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
БРОЈ: III-01-646/2
ДАТУМ: 13.11.2025. ГОДИНЕ
КРАГУЈЕВАЦ

**ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА**

**за поље техничко-технолошких наука**

- обавезна садржина -

ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
Бр. 01-1/3959
05. 11. 20 25. год.
КРАГУЈЕВАЦ

(Свака рубрика мора бити попуњена)
(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)
(У рубрикама у којима је назначено да је реч о услову само за избор о одређено звање рубрику попуњавати само за изборе у звање за који је услов тражен)

## I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

- Одлука о расписивању конкурса за избор једног наставника у звању ванредног или редовног професора за научну област:
  Машинско инжењерство за ужу научну област Примењена механика број 01-1/3064-3, Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу од 18.09.2025. год.

2. Датум и место објављивања конкурса:

- 08.10.2025. године у публикацији „Послови" број 1165-1166, Националне службе за запошљавање на стр. 53-54.

3. Број наставника који се бира, звање, назив научне области и уже научне области за коју је расписан конкурс:

- Један наставник у звању ванредни или редовни професора за научну област Машинско инжењерство и за ужу научну област Примењена механика.

4. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен:

Комисија за припрему извештаја о пријављеним кандидатима је формирана одлуком Већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу бр. IV-04-577/11 од 24.10.2025. године у саставу:

1. **Др Мирослав Живковић**, редовни професор – председник комисије
   Уже научне области: Примењена механика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство
   Датум избора у звање: 25.01.2007. године
   Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу
2. **Др Ненад Грујовић**, редовни професор – члан
   Уже научне области: Примењена механика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство
   Датум избора у звање: 25.01.2007. године
   Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу
3. **Др Михаило Лазаревић**, редовни професор – члан
   Ужа научна област: Механика
   Датум избора у звање: 15.04.2009. године
   Машински факултет Универзитета у Београду

5. Пријављени кандидати:

На конкурс се пријавио један кандидат:
Др Владимир Дунић, ванр. проф. (пријава бр. 01-1/3696 од 20.10.2025. године)
Документацију преузео председник комисије дана 27.10.2025. год.

## II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Име, име једног родитеља и презиме:

Владимир Љубомир Дунић
(Извод и матичне књиге рођених, Уверење о држављанству)

2. Звање:

ванредни професор

3. Датум и место рођења, адреса:

09. децембар 1983. године, Пирот, [redacted]

4. Доказ надлежног органа о испуњавању услова у погледу неосуђиваности:

Није осуђиван.
(Уверење МУП, број 03.23.6-235-123444/25-1 од 01.10.2025. године)
Против њега се не води кривични поступак.
(Уверење Основног суда у Крагујевцу, бр. 6826/2025 од 09.10.2025. године)

5. Установа или привредни субјект или друго правно лице где је кандидат тренутно запослен и професионални статус:

Запослен на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.
(Потврда Факултета инжењерских наука бр. 01-1/3424 од 09.10.2025. год.)

Ангажован са пуним радним временом по Уговору о раду бр. 01-1/2369 од 16.08.2021. године у звању ванредни професор на Катедри за Примењену механику и аутоматско управљање Факултета инжењерских наука.

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

Година уписа високог образовања: 2002
Година завршетка високог образовања: 2008
Универзитет: Универзитет у Крагујевцу
Факултет: Машински факултет у Крагујевцу
Студијски програм (студијска група): Машинство – Примењена механика и аутоматско управљање
Просечна оцена током студија: 9,27 (девет и 27/100)
Стечени стручни, односно академски назив: дипломирани машински инжењер

7. Година уписа и завршетка мастер, специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив:

/

8. Наслов мастер рада, специјалистичког рада, односно магистарске тезе:

/

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

- Универзитет: Универзитет у Крагујевцу
- Факултет: Факултет инжењерских наука
- Назив студијског програма докторских студија: Машинско инжењерство
- Година уписа докторских студија: 2008.
- Научна област: Примењена механика

Просечна оцена током студија: 10,00 (десет и 00/100)

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

- Докторска дисертација: Развој и имплементација термо-механичког конститутивног модела за нумеричку анализу понашања материјала са својством памћења облика,
- Година одбране: 2015.
- Стечено научно звање: Доктор наука – машинско инжењерство.

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

- Енглески језик: чита – одлично, пише – одлично, говори – одлично
- Завршена обука за држање наставе на енглеском језику – EMI (English as a medium of instructions)
- Немачки језик: чита – добро, пише – добро, говори – задовољавајуће

12. Област, ужа научна област:

Машинско инжењерство, Примењена механика

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

Усавршавање на Институту за основна технолошка истраживања, Пољска академија наука, Варшава, Пољска, (IPPT, PAN) у периоду од 01.08.2013. до 13.09.2013. године.

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

- Машински факултет, сада Факултет инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу, 2009.- 2010. сарадник стипендиста Министарства за науку, Републике Србије
- Факултет инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу, 2011.- 2017., истраживач-сарадник
- Факултет инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу, 2017.- 2021., доцент
- Факултет инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу, 2021.- данас, ванредни професор

Потврда Факултет инжењерских наука бр. 01-1/3424 од 09.10.2025. год.

15. Датум пријаве на конкурс за избор у претходно наставничко звање

13.04.2021. године

# III ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ

## 1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ

### 1.1. РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ РАДА

1. Остварени резултати кандидата категорије 10 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, ISBN, број страна):
   а) укупно у ранијем периоду
   б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

а) укупно у ранијем периоду: **1**

1. **Vladimir Dunić**, Radovan Slavković and Elzbieta A. Pieczyska, Properties and Behavior of Shape Memory Alloys in the Scope of Biomedical and Engineering Applications. *In: Zivic F., Affatato S., Trajanovic M., Schnabelrauch M., Grujovic N., Choy K. (eds) Biomaterials in Clinical Practice*, 2018, Springer International Publishing, Cham, Switzerland, ISBN 978-3-319-68024-8, Br. strana: 28 Doi 10.1007/978-3-319-68025-5_11 **(M13)**

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: **нема**

2. Остварени резултати кандидата категорије 20 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен, (број) ISSN:стране од-до):
а) укупно у ранијем периоду
б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

а) укупно у ранијем периоду: 9

1. Vladimir Milovanović, **Vladimir Dunić**, Dragan Rakić, Miroslav Živković, Identification causes of cracking on the underframe of wagon for containers transportation – Fatigue strength assessment of wagon welded joints, *Engineering Failure Analysis*, 2013, 31, ISSN: 1350-6307, 118-131, Doi 10.1016/j.engfailanal.2013.01.039 **(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), ISSN: 0964-1726, 055026 (11pp), Doi 10.1088/0964-1726/23/5/055026 **(M21a)**
3. 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), ISSN: 1059-9495, 2505-2514, Doi 10.1007/s11665-014-0959-y **(M22)**
4. **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), ISSN: 1432-0959, 993-1007, Doi 10.1007/s00161-015-0442-5 **(M21)**
5. **Vladimir Dunić**, Elżbieta A. Pieczyska, Zbigniew L. Kowalewski, Ryosuke Matsui, Radovan Slavković, Experimental and Numerical Investigation of Mechanical and Thermal Effects in TiNi SMA during Transformation-Induced Creep Phenomena, *Materials*, 2019, 12(6), ISSN: 1996-1944, 883(13pp) Doi 10.3390/ma12060883 **(M21)**
6. Dragan Rakić, **Vladimir Dunić**, Miroslav Živković, Nenad Grujović, Dejan Divac, Modeling of damaged concrete using initial degradation parameter, *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics*, 2019, 13(2), ISSN: 1820-6530, 8-18, Doi 10.24874/jsscm.2019.13.02.02 **(M24)**
7. Miroslav Živković, Marina Vuković, Vukić Lazić, Vladimir Milovanović, **Vladimir Dunić**, Dražan Kozak, Dragan Rakić, Experimental and FE Modeling Investigation of Spot Welded Thin Steel Sheets, *Tehnicki Vjesnik = Technical Gazette*, 2019, 26(1), ISSN: 1330-3651, 217-221, Doi 10.17559/TV-20190113163316 **(M23)**
8. **Vladimir Dunić**, Radovan Slavković, Implicit stress integration procedure for large strains of the reformulated Shape Memory Alloys material model, *Continuum Mechanics and Thermodynamics*, 2020, 32(5), ISSN: 0935-1175, 1287-1309, Doi 10.1007/s00161-019-00842-7 **(M21)**
9. Jelena Živković, **Vladimir Dunić**, Vladimir Milovanović, Ana Pavlović, Miroslav Živković, A Modified Phase-Field Damage Model for Metal Plasticity at Finite Strains: Numerical Development and Experimental Validation, *Metals*, 2021, 11(1), ISSN: 2075-4701, 47(24pp), Doi 10.3390/met11010047 **(M21)**

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: **7**

1. Dragan Rakić, Aleksandar Bodić, Nikola Milivojević, **Vladimir Dunić**, Miroslav Živković, Concrete damage plasticity material model parameters identification, *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics*, 2021, 15(2), ISSN: 1820-6530, 111-122, Doi 10.24874/jsscm.2021.15.02.11 **(M24)**
2. **Vladimir Dunić**, Jelena Živković,Vladimir Milovanović, Ana Pavlović, Andreja Radovanović, Miroslav Živković, Two-Intervals Hardening Function in a Phase-Field Damage Model for the Simulation of Aluminum Alloy Ductile Behavior, *Metals*, 2021, 11(11), ISSN: 2075-4701, 1685(17pp), Doi 10.3390/met11111685 **(M21)**
3. Dragan Rakić, **Vladimir Dunić**, Miroslav Živković, Slobodan Radovanović, Dejan Divac, Dragoslav Šumarac, Strength reduction method for a factor of safety determination of damaged concrete structures, *International Journal of Damage Mechanics*, 2023, 32(10), ISSN: 1056-7895, 1125-1143, Doi 10.1177/10567895231183469 **(M21)**

4. **Vladimir Dunić**, Nenad Gubeljak, Miroslav Živković, Vladimir Milovanović, Darko Jagarinec, Nenad Djordjevic, Experimental Characterization and Phase-Field Damage Modeling of Ductile Fracture in AISI 316L, *Metals*, 2024, 14(7), ISSN: 2075-4701, 787(17pp) Doi 10.3390/met14070787
**(M21)**
5. **Vladimir Dunić**, Ryosuke Matsui, Kohei Takeda, Miroslav Živković, Phase-field damage simulation of subloop loading in TiNi SMA, *International Journal of Damage Mechanics*, 2024, 33(8), ISSN: 1056-7895, 577-604, Doi 10.1177/10567895241245859
**(M21)**
6. **Vladimir Dunić**, Miloš Pešić, Miroslav Živković, Radovan Slavković, Overview of Explicit snd Implicit Dynamic FEM Analysis in PAK Software, *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics*, 2025, 19(1), ISSN: 1820-6530, 94-103, Doi 10.24874/jsscm.2025.19.01.02
**(M22)**
7. **Vladimir Dunić**, Nenad Grujović, Aleksandar Bodić, Dragan Rakić, Miroslav Živković, Various Finite Elements in Numerical Analysis of Uniaxial Tests for the Concrete Damaged Plasticity (CDP) Constitutive Model, *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics*, 2025, 19(1), ISSN: 1820-6530, 115-124, Doi 10.24874/jsscm.2025.19.01.04
**(M22)**

3. Остварени резултати кандидата категорије 30 (аутор(и), наслов рада, назив скупа, датум одржавања, место одржавања, организатор, број странице(а) зборника/часописа где је штампан извод, ISBN):
а) укупно у ранијем периоду
б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

а) укупно у ранијем периоду: **20**

1. Aleksandar Nikolić, **Vladimir Dunić**, Miroslav Živković, Radovan Slavković, *Neutral file generation for GiD post-processing using PAK subroutines implemented in FEAP*, 5th Conference On Advances And Applications of GiD & 1st Kratos Workshop, 26 – 27 May 2010, Barcelona, Spain, International Center For Numerical Methods In Engineering, 17-20, ISBN 978-84-96736-90-0
**(M33)**
2. Miroslav Živković, Marko Topalović, Radovan Slavković, **Vladimir Dunić**, *Abaqus subroutine development and implementation for neo-hook hyperelastic thermo model*, The 3rd International Conference of Serbian Society of Mechanics (IConSSM 2011), 5 - 8 July, 2011, Vlasinsko jezero, Srbija, Serbian Society of Mechanics, 889-896, ISBN 978-86-909973-3-6.
**(M33)**
3. Radovan Slavković, Vukašin Slavković, Miroslav Živković, **Vladimir Dunić**, *Stress integration for FCC crystal plasticity by finite element method*, The 3rd International Conference of Serbian Society of Mechanics (IConSSM 2011), 5 - 8 July, 2011, Vlasinsko Jezero, Srbija, Serbian Society of Mechanics, 757-766, ISBN 978-86-909973-3-6.
**(M33)**
4. **Vladimir Dunić**, Radovan Slavković, Nenad Busarac, Vukasin Slavković, Miroslav Živković, *Implicit stress integration method of Shape Memory material model*, GAMM – 84th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics, 18 - 22 March, 2013, Novi Sad, Srbija, Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik e.V., *Proc. Appl. Math. Mech.* 13 (1), 151-152, ISBN 1617-7061, Doi *10.1002/pamm.201310071*.
**(M34)**
5. **Vladimir Dunić**, Nenad Busarac, Vukašin Slavković, Nenad Grujović, Miroslav Živković, Radovan Slavković, *Partitioned thermo-mechanical coupling procedure of FEM components*, The 4rd International Conference of Serbian Society of Mechanics (IConSSM 2013), 4 - 7 June, 2013, Vrnjačka Banja, Srbija, Serbian Society of Mechanics, 517-522, ISBN 978-86-909973-5-0.
**(M33)**
6. **Vladimir Dunić**, Radovan Slavković, Nenad Busarac, Vukašin Slavković, Miroslav Živković, *Implicit integration method of Shape Memory Alloys constitutive model*, SEECCM III, 3rd South-East European Conference on Computational Mechanics, 12 - 14 June 2013, Kos Island, Greece, National Technical University of Athens, 348-357. ISBN: 978-960-99994-4-1
**(M33)**
7. **Vladimir Dunić**, Elzbieta Pieczyska, Nenad Busarac, Radovan Slavković, Vukašin Slavković, *Partitioned Thermo-Mechanical Coupling of SMA Constitutive Model*, 39th Solid Mechanics Conference, 01 - 09 September 2014, Zakopane, Poland, Institute of Fundamental Technological Research PAN, 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 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, 15 - 17 June, 2015, Arandjelovac, Srbija, Serbian Society of Mechanics, USB-I2a(8pp), ISBN 978-86-7892-715-7.
**(M33)**
9. **Vladimir Dunić**, Nenad Busarac, Vukašin Slavković, Radovan Slavković, *Implicit thermo-mechanical stress integration of shape memory alloys*, The 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, 15 - 17 June, 2015, Arandjelovac, Srbija, Serbian Society of Mechanics, USB-I1d(6pp), ISBN 978-86-7892-715-7.

(M33)

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 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, 15 - 17 June, 2015, Arandjelovac, Srbija, Serbian Society of Mechanics, USB-I2d(6pp), ISBN 978-86-7892-715-7.

(M33)

11. **Vladimir Dunić**, Nenad Busarac, Vukašin Slavković, Radovan Slavković, *Thermo-mechanical Numerical Analysis of Stent Unit Cell*, 15th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering (BIBE), 2 - 4 November, 2015, Beograd, Srbija, Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE), USB-M.1.2.4(5pp), ISBN 978-1-4673-7982-3. Doi 10.1109/BIBE.2015.7367641

(M33)

12. Nenad Grujović, **Vladimir Dunić**, Dejan Divac, Snežana Vulović, Hydropower dam thermal numerical model calibration methodology, 7th International Conference on Information Society and Technology (ICIST 2017), 12 - 15 March, 2017, Kopaonik, Srbija, Society for Information Systems and Computer Networks Belgrade, 231-234, ISBN 978-86-85525-19-3

(M33)

13. **Vladimir Lj. Dunić**, Nenad A. Grujović, Radovan B. Slavković, Nenad M. Busarac, Vukašin R. Slavković, FEM Analysis of Concrete Gravity Dam by Damage Plasticity Constitutive Model, The 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, 19 - 21 June 2017, Tara, Serbia, USB-S2c (6pp), ISBN 978-86-909973-6-7

(M33)

14. **Vladimir Dunić**, Radovan Slavković, Elżbieta Pieczyska, Thermo-Mechanical Numerical Analysis of Transformation-Induced Stress Relaxation During Pseudoelastic Behavior of SMA, Fourth South-East European Conference on Computational Mechanics (SEECCM 2017), 03 - 04 July 2017, Kragujevac, Srbija, Serbian Society for Computational Mechanics, 161-166, ISBN 978-86-921243-0-3

(M33)

15. Elżbieta Pieczyska, **Vladimir Dunić**, Radovan Slavković, Zbigniew Kowalewski, Stress relaxation effects in TiNi SMA, 41st Solid Mechanics Conference, 27 - 31 August 2018, Warsaw, Poland, Institute of Fundamental Technological Research PAN, 350-351, ISBN 978-83-65550-13-2

(M34)

16. **Vladimir Lj. Dunić**, Miroslav M. Živković, Snežana D. Vulović, Jelena M. Živković, Vladimir P. Milovanović, Penalty method applied to structural strength assessment of the axial ball joint, The 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, 24 - 26 June 2019, Sremski Karlovci, Srbija, Serbian Society of Mechanics, USB-S1a(8pp), ISBN 978-86-909973-7-4

(M33)

17. Elżbieta Pieczyska, Zbigniew Kowalewski, **Vladimir Dunić**, Radovan Slavković, Ryosuke Matsui, Investigation of mechanical and thermomechanical effects in shape memory alloy during transformation-induced creep phenomena, 36th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 24 - 27 September 2019, Plzeň, Czech Republic, Danubia-Adria Society on Experimental Methods, 91-92, ISBN 978-80-261-0876-4

(M34)

18. Jelena Živković, **Vladimir Dunić**, Miroslav Živković, Nenad Grujović, Numerical analysis of ductile fracture, 36th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 24 - 27 September 2019, Plzeň, Czech Republic, Danubia-Adria Society on Experimental Methods, 163-164, ISBN 978-80-261-0876-4

(M34)

19. Snežana Vulović, **Vladimir Dunić**, Miroslav Živković, Vladimir Milovanović, Jelena Živković, Redesign of PAK's interfaces to fit OSICE and CloudiFacturing requirements, ICIST2020 - 10th International Conference on Information Society and Technology, 8 - 11 March 2020, Kopaonik, Srbija, Information Society of Serbia – ISOS, 226-229, ISBN 978-86-85525-24-7

(M33)

20. **Vladimir Dunić**, Shape memory alloys in automotive industry – overview, application, modeling, 8th International Congress Motor Vehicles & Motors 2020 - Ecology - Vehicle and road safety - Efficiency, 8 - 9 October 2020, Kragujevac, Serbia, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, 165-168, ISBN 978-86-6335-074-8

(M33)

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: **16**

1. Dragan Rakić, Aleksandar Bodić, Nikola Milivojević, **Vladimir Dunić**, Miroslav Živković, Material parameters identification of concrete damage plasticity material model, 8th International Congress of the Serbian Society of Mechanics, 28 - 30 June 2021, Kragujevac, Serbia, Serbian Society of Mechanics, 154-161, ISBN 978-86-909973-8-1

(M33)

2. Jelena Živković, **Vladimir Dunić**, Vladimir Milovanović, Miroslav Živković, Simulation of damage evolution in metal structures, 8th International Congress of the Serbian Society of Mechanics, 28 - 30 June 2021, Kragujevac, Serbia, Serbian Society of Mechanics, 210-215, ISBN 978-86-909973-8-1

(M33)

3. **Vladimir Dunić**, Investigation of shape memory alloys constitutive modeling, 1st International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering - ICME 2022, 8 - 10 September 2022, Belgrade, Serbia, Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts Belgrade, 93, ISBN 978-86-6060-127-0

**(M34)**

4. M.A.Aichouche, A. Abidelah, Dj.D Kerdal, **Vladimir Dunić**, Numerical simulation of column base plate behavior, 1st International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering - ICME 2022, 8 - 10 September 2022, Belgrade, Serbia, Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts Belgrade, 96, ISBN 978-86-6060-127-0

**(M34)**

5. Ljubica Milanović, **Vladimir Dunić**, Development of interface for implementation and application of user constitutive models in FEM software PAK, 1st International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering - ICME 2022, 8 - 10 September 2022, Belgrade, Serbia, Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts Belgrade, 115, ISBN 978-86-6060-127-0

**(M34)**

6. Jelena Živković, **Vladimir Dunić**, Vladimir Milovanović, Miroslav Živković, Phase-field modelling of damage in metallic materials, 37th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 21 - 24 September 2021, Linz, Austria, Danubia-Adria Society on Experimental Methods, 37-38, ISBN 978-3-9504997-0-4

**(M34)**

7. Jelena Živković, **Vladimir Dunić**, Vladimir Milovanović, Miroslav Živković, Phase-field modeling of damage in aluminum alloy, 6th International Scientific Conference COMETa 2022 – "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications", 17 - 19 November 2022, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, University of East Sarajevo Faculty of Mechanical Engineering East Sarajevo, 338-343, ISBN 978-99976-947-6-8

**(M33)**

8. **Vladimir Dunić**, Miroslav Živković, Vladimir Milovanović, Jelena Živković, Phase-field modeling of low cyclic fatigue in ductile materials, 9th International Congress of the Serbian Society of Mechanics - ICSSM 2023, 5 - 7 July 2023, Vrnjačka Banja, Serbia, Serbian Society of Mechanics, 261-266, ISBN 978-86-909973-9-8

**(M33)**

9. **Vladimir Dunić**, Miroslav Živković, Vladimir Milovanović, Jelena Živković, Phase-field modeling of high cyclic fatigue in brittle materials, 9th International Congress of the Serbian Society of Mechanics - ICSSM 2023, 5 - 7 July 2023, Vrnjačka Banja, Serbia, Serbian Society of Mechanics, 149-154, ISBN 978-86-909973-9-8

**(M33)**

10. Vladimir Milovanović, Marko Gicić, Miroslav Živković, Jelena Živković, **Vladimir Dunić**, Development of an software application for post-processing of experimentally obtained fatigue properties of metallic materials, 39th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics - DAS 2023, 26 - 29 September 2023, Siófok, Hungary, Danubia-Adria Society on Experimental Methods, 146-147, ISBN 978-963-421-927-9

**(M34)**

11. Vladimir Dunić, Miroslav Živković, Phase-Field Fatigue Modeling in Shape Memory Alloys, 2nd International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering - ICME 2024, 12 -14 September 2024, Belgrade, Serbia, Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts Belgrade, 125-126, ISBN 978-86-80593-77-7

**(M34)**

12. **Vladimir Dunić**, Miroslav Živković, Dragan Rakić, Vladimir Milovanović, Phase-Field Modeling of Concrete: Numerical Simulation and Experimental Verification, 10th International Congress of the Serbian Society of Mechanics - ICSSM 2025, 18-20 June 2025, Niš, Serbia, Serbian Society of Mechanics 118-123, ISBN 978-86-905512-1-7

**(M33)**

13. **Editors**: Miroslav Živković, Vladimir Milovanović, **Vladimir Dunić**, Aleksandar Bodić, 41st Danubia-Adria Symposium Advances in Experimental Mechanics - DAS 2025, 23 – 26 September 2025, Kragujevac, Serbia, ISBN 978-86-6335-157-8, https://www.das2025.fin.kg.ac.rs/?sdm_process_download=1&download_id=484

**(M36)**

14. Miloš Pešić, Aleksandar Bodić, Marko Topalović, Snežana Vulović, **Vladimir Dunić**, Vladimir Milovanović, Miroslav Živković, Quasi-Static Tensile Testing of High-Strength Ballistic Steel using Digital Image Correlation – Preliminary Study, 41st Danubia-Adria Symposium Advances in Experimental Mechanics - DAS 2025, 23-26 September 2025, Kragujevac, Serbia, Danubia-Adria Society on Experimental Methods, 107-110, ISBN 978-86-6335-157-8

**(M33)**

15. Miloš Pešić, Aleksandar Bodić, Marko Topalović, Snežana Vulović, **Vladimir Dunić**, Vladimir Milovanović, Miroslav Živković, Quasi-Static and Dynamic Behavior of Vanadium-Carbide Reinforced Aluminum Alloy Studied via Digital Image Correlation – Preliminary Study, 41st Danubia-Adria Symposium Advances in

Experimental Mechanics - DAS 2025, 23-26 September 2025, Kragujevac, Serbia, Danubia-Adria Society on Experimental Methods, 111-114, ISBN 978-86- 6335-157-8

**(M33)**

16. **Vladimir Dunić**, Aleksandar Bodić, Miroslav Živković, 2D Axisymmetric vs. 3D Solid Element Phase-Field Damage Modeling, 41st Danubia-Adria Symposium Advances in Experimental Mechanics - DAS 2025, 23-26 September 2025, Kragujevac, Serbia, Danubia-Adria Society on Experimental Methods, 139-142, ISBN 978-86-6335-157-8

**(M33)**

4. Остварени резултати кандидата категорије 40 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, број страна, ISBN):
а) укупно у ранијем периоду
б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

/

5. Остварени резултати кандидата категорије 50 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен, (број) ISSN:стране од-до):
а) укупно у ранијем периоду
б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

а) укупно у ранијем периоду: **2**

1. **Vladimir Dunić**, Nenad Busarac, Dragan Rakić, Vukašin Slavković, Radovan Slavković, Miroslav Živković, Termo-mechanical coupling procedure using partitioned approach – Application to arc welding simulation, Journal of Serbian Society for Computational Mechanics, 2012, 6(1), ISSN: 1820-6530, 29-40

**(M53)**

2. Elżbieta A. Pieczyska, Zbigniew L. Kowalewski, **Vladimir Lj. Dunić**, Stress Relaxation Effects in TiNi SMA During Superelastic Deformation: Experiment and Constitutive Model, Shape Memory and Superelasticity, 2017, 3(4), ISSN: 2199-3858, 392-402, Doi 10.1007/s40830-017-0123-2

**(M53)**

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: **0**

/

6. Остварени резултати кандидата категорије 60 (аутор(и), наслов рада, назив скупа, датум одржавања, место одржавања, организатор, број странице(а) зборника/часописа где је штампан извод, ISBN):
а) укупно у ранијем периоду: **0**

/

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: **3**

1. **Vladimir Dunić**, Nikola Jović, Aleksandar Bodić, Developing the procedure for damage simulation in metallic structures due to cyclic loading - DEEDS, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, 5 April 2024, Kragujevac, Serbia, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, 54, ISBN 978-86-6335-113-4

**(M64)**

2. Miroslav Živković, **Vladimir Dunić**, Vladimir Milovanović, Dragan Rakić, Snezana Vulović, Marko Topalović, Milos Pešić, Nikola Jović, Aleksandar Bodić, Prediction of damage evolution in engineering structures - PROMINENT, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, 5 April 2024, Kragujevac, Serbia, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, 55, ISBN 978-86-6335-113-4

**(M64)**

3. Ljubica Milanović, **Vladimir Dunić**, Customized user implementation of material models in PAK- S software, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, 5 April 2024, Kragujevac, Serbia, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, 62, ISBN 978-86- 6335-113-4

**(M64)**

/

7. Остварени резултати кандидата категорије 80 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место):
а) укупно у ранијем периоду
б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

а) укупно у ранијем периоду: **1**

1. Мирослав Живковић, Снежана Вуловић, Драган Ракић, **Владимир Дунић**, Ненад Грујовић, Софтвер за решавање спрегнутих проблема ПАК-Мултифизикс, 29 мај 2020., Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Крагујевац, Србија, Мишљење Матичног одбора бр. ТР092/29.05.2020

**(M81)**

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: **0**

/

8. Остварени резултати кандидата категорије 90 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место):
а) укупно у ранијем периоду
б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање

/

9. **обавезан услов за избор у звање редовни професор**
Хетероцитатни индекс:

Потврда универзитетске библиотеке:

- Укупан број цитата у бази података Web of Science (без самоцитата): 74
- Укупан број цитата у бази података SCOPUS (без самоцитата): 79

10. **обавезан услов за избор у звање редовни професор**

Кандидат испуњава услове за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9?

а) да

б) не

- Потврда бр 01-1/3426 од 09.10.2025. да кандидат испуњава услове за ментора докторских дисертација (тачка 2 Резултати научног рада) јер има објављених **11** радова са SCI листе у последњих 10 година.

11. **обавезан услов за избор у звање ванредни или редовни професор**

Оригинално стручно остварење (пројекат, студија, патент, оригинални метод, нова сорта и сл.), односно руковођење или учешће у научном пројекту:

Руковођење научног пројекта:

- Развијање процедуре за симулацију оштећења металних конструкција услед цикличног оптерећења – DEEDS, 2023-2024, Центар за научно-истраживачки рад САНУ и Универзитет у Крагујевцу, Уговор бр. I-01-877 од 27.09.2023. год

Учешће у научним пројектима:

- Prediction of damage evolution in engineering structures – PROMINENT, 2024-2026, Фонд за науку Републике Србије – Уговор број 01-1/5207 од 29.12.2023. год.
- Развој софтвера за решавање спрегнутих мултифизичких проблема, ТР32036, 2011-2019, Министарство просвете, науке и технолошког развоја - Потврда бр 01-1/3432 од 09.10.2025.
- Примена биомедицинског инжењеринга у претклиничкој и клиничкој пракси, ИИИ41007, 2011-2019, Министарство просвете, науке и технолошког развоја - Потврда бр 01-1/3432 од 09.10.2025.
- H2020 - CloudiFacturing - OSICS - "Optimization of the production process of metal structures using OSICE", - GA No. 768892, Horizon Europe program, 2019-2020

Коаутор је 1 техничког решења М81:

- Мирослав Живковић, Снежана Вуловић, Драган Ракић, **Владимир Дунић**, Ненад Грујовић, Софтвер за решавање спрегнутих проблема ПАК-Мултифизикс, 29 мај 2020., Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Крагујевац, Србија, Мишљење Матичног одбора бр. ТР092/29.05.2020

12. Остало:

/

## 1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ

**а) Ако се кандидат први пут бира у наставничко звање и заснива радни однос на Универзитету у Крагујевцу**

1.а Назив приступног предавања из уже научне области:

/

1.б Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области
а) да
б) не

/

**б) Ако кандидат има претходно искуство у педагошком раду**

1. Позитивна оцена педагошког рада на основу оцене факултетске комисије за квалитет наставе (обавезна позитивна оцена добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода):
   - Према потврди Комисије за обезбеђење квалитета Факултета инжењерских наука бр. 01-1/3433 од 09.10.2025., педагошки рад кандидата оцењен је оценом 4,39 (на скали од 1 до 5).
2. **обавезан услов за избор у звање ванредни професор**

   Одобрен и објављен (у обзир се узимају и електронска издања) уџбеник или монографија или практикум или збирка задатака (са ISBN), за ужу научну област за коју се бира (наслов, аутор(и), година издавања, издавач):

   Кандидат је аутор одобреног помоћног универзитетског уџбеника:
   1. Механика 1- Практикум, Драган М. Ракић, **Владимир Љ. Дунић**, Владимир П. Миловановић, 2020, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу. Библиографија: стр. 175, ISBN 978-86-6335-066-3
2. **обавезан услов за избор у звање редовни професор**

   Одобрен и објављен уџбеник или поглавље у уџбенику или превод иностраног уџбеника – (у обзир се узимају и електронска издања) или одобрена и објављена монографија, одобрени за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање (у обзир се узимају и електронска издања) (наслов, аутор(и), година издавања, издавач):

   Кандидат је аутор одобреног основног универзитетског уџбеника:
   1. Динамика конструкција, Владимир Дунић, 2025, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу. Библиографија: стр. 206, ISBN 978-86-6335-153-0
3. Остало:
   - Кандидат је стекао 14,5 година искуства у педагошком раду са студентима радећи на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу у звањима: истраживач-сарадник, доцент и ванредни професор (Потврда Факултета инжењерских наука бр. 01-1/3424 од 09.10.2025. године) изводећи предавања и вежбе из више предмета и на више студијских програма Факултета инжењерских наука (Потврда Факултета инжењерских наука бр. 01-1/3429 од 09.10.2025. године).
   - Просечан број часова одржане наставе недељно у току школске године, у периоду од избора у звање доцент је: 9,65 (Потврда Факултета инжењерских наука бр. 01-1/3428 од 09.10.2025. године).

## 1.3. РЕЗУЛТАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

**а) обавезан услов за избор у звање ванредни професор**

1. Менторство или чланство у комисијама у завршним радовима на академским основним, мастер или специјалистичким студијама

Кандидат је био ментор завршних радова на основним и мастер студијама (видљиво из Потврде Службе за студентске послове Факултета инжењерских наука бр. 01-1/3544 од 09.10.2025. год)::

| РБ | Ниво студ. | Име и презиме | Датум одбране | Наслов рада |
|---|---|---|---|---|
| 1 | МАС | Никола Степановић | 05/07/2021 | Динамичка анализа конструкција коришћењем софтвера OpenSees и GiD |
| 2 | МАС | Љубица Милановић | 10/10/2022 | Развој интерфејса за имплементацију и примену корисничких конститутивних модела у МКЕ софтверу ПАК |
| 3 | ОАС | Урош Мирковић | 13/10/2022 | Моделирање и симулација термичких процеса коришћењем МКЕ софтвера |

Учешће у 28 комисија за одбрану завршних радова на **основним академским студијама** (видљиво из Потврде Службе за студентске послове Факултета инжењерских наука бр. 01-1/3544 од 09.10.2025. год):

| РБ | Име и презиме | Датум одбране | Наслов рада |
|---|---|---|---|
| 1 | Лука Цветановић | 05/10/2017 | Прорачун топлотног оптерећења једног студентског дома, на територији града Крагујевца |
| 2 | Драган Станојевић | 23/08/2019 | Рачунарска симулација заварених и лепљених слојева |
| 3 | Милисав Продановић | 20/09/2019 | Анализа примене фотонапонског система за производњу електричне енергије неопходне за рад електричних уређаја и осветљења у оквиру једног студентског дома |
| 4 | Бојан Рајичић | 27/09/2019 | Оптимизација за поступак 3Д штампе |
| 5 | Софија Анђелковић | 27/09/2019 | Биолошки инкубатор са мобилном апликацијом за мониторинг параметара |
| 6 | Сандра Стефановић | 12/10/2018 | Нумерички модел стационарног и нестационарног провођења топлоте - целуларни аутомати (CA); -lattice Boltzmann metod (LB); -јава програмско решење |
| 7 | Радмила Радовановић | 21/09/2020 | Управљање квалитетом у индустрији |
| 8 | Невена Бабић | 21/09/2020 | Дигитални twin у производним компанијама |
| 9 | Вукашин Васиљевић | 28/09/2020 | Предвиђање цена половних аутомобила користећи технике машинског учења |
| 10 | Огњен Мрда | 02/10/2020 | Управљање квалитетом код CNC машина |
| 11 | Сања Недељковић | 07/10/2020 | Упоредна анализа аналитичких, графичких и нумеричких метода за прорачун решеткастих конструкција |
| 12 | Невена Ракоњац | 09/10/2020 | Мерење параметара код сечења материјала |
| 13 | Јован Милосављевић | 16/10/2020 | Метрологија код уређаја за заваривање |
| 14 | Марко Ранђеловић | 23/10/2020 | Улога вордпреса у онлајн продаји |
| 15 | Јован Бабајић | 15/04/2021 | Метрологија 3Д штампе |
| 16 | Кристина Јоцић | 17/09/2021 | Компјутеризована томографија-CT скенери |
| 17 | Сузана Трифуновић | 17/09/2021 | Анализа стабилности косина применом методе коначних елемената |
| 18 | Лазар Жарковић | 17/09/2021 | Метрологија и параметри квалитета у производњи елемената шинских возила |
| 19 | Никола Поповић | 17/09/2021 | Анализа стабилности насуте бране применом методе коначних елемената |
| 20 | Радослав Лазић | 21/02/2022 | Уља за подмазивање |
| 21 | Милош Јоксимовић | 19/09/2022 | Прорачун чврстоће посуде под притиском применом методе коначних елемената |
| 22 | Анђела Рајевић | 30/08/2023 | Управљање снабдевањем у производним системима и управљање оптималном величином залиха |
| 23 | Наталија Спасојевић | 03/10/2023 | Животни циклус производа у савременим условима пословања |
| 24 | Марина Николић | 01/07/2024 | Одређивање времена рада на производним линијама |
| 25 | Матеја Милосављевић | 06/09/2024 | Анализа чврстоће конзолне дизалице у складу са стандардом SRPS EN 13001 |
| 26 | Никола Марковић | 20/09/2024 | Прорачун статичке чврстоће носача стубова у складу са Eurocode стандардом |
| 27 | Алекса Арсић | 09/10/2024 | Експериментално решавање система сучељених сила у равни и у простору |
| 28 | Никола Чпајак | 03/10/2024 | Мерење деформација |

Учешће у 42 комисије за одбрану завршних радова на **мастер академским студијама** (видљиво из Потврде Службе за студентске послове Факултета инжењерских наука бр. 01-1/3544 од 09.10.2025. год):

| РБ | Име и презиме | Датум одбране | Наслов рада |
|---|---|---|---|
| 1 | Милош Проковић | 30/11/2017 | Анализа коришћења воденог хибридног пријемника сунчеве енергије за припрему топле потрошне воде једнопородичног стамбеног објекта |
| 2 | Јелена Живадиновић | 16/06/2017 | Управљање ризицима за безбедан и здрав рад у предузећу ЈКП "Чистоћа" Крагујевац |
| 3 | Гордана Словић | 26/10/2018 | Унапређење безбедности и здравља на раду за групу лаких и тешких послова у аутомобилској индустрији |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | Драган Стојковић | 11/09/2019 | Тржишна комуникација - студија случаја модела код пословања робних берзи |
| 5 | Александар Стојановић | 11/09/2019 | Комуникациони алати у процесу управљања пројектима |
| 6 | Стефан Јовановић | 19/09/2019 | Социјалне мреже у пословном окружењу |
| 7 | Тијана Славковић | 27/09/2019 | Контролинг трошкова |
| 8 | Милан Јоцић | 25/10/2019 | Примена нових ИКТ технологија у образовању |
| 9 | Страхиња Миленковић | 28/10/2019 | Материјали ојачани влакнима за 3Д штампу, израда, моделирање |
| 10 | Ирена Оцокољић | 28/10/2019 | Управљање трошковима у ЕРП систему |
| 11 | Душко Љујић | 29/10/2019 | Пословна комуникација у организацији |
| 12 | Горан Срећковић | 18/06/2020 | Методи предвиђања тражње у производном предузећу |
| 13 | Дамир Станчев | 06/07/2020 | Начини комуникације у ERP систему - пример SAP система |
| 14 | Александра Милорадовић | 26/08/2020 | Визуелна комуникација у функцији брендирања универзитета на тржишту |
| 15 | Ђорђе Радовић | 26/08/2020 | Добар пословни сајт |
| 16 | Јасмина Милановић | 22/09/2020 | Информационо-комуникационе технологије у туризму |
| 17 | Мирјана Тодоровић | 22/09/2020 | Интернет трговина у Србији |
| 18 | Ивана Јеремић | 22/09/2020 | Тржишна комуникација - SAP бизнис аналитика |
| 19 | Филип Илић | 02/10/2020 | Пословна комуникација у малим фирмама - анализа мотивације запослених |
| 20 | Јелена Вељовић | 02/10/2020 | Пословна комуникација у организацији кроз анализу задовољства запослених |
| 21 | Милош Јеремић | 09/10/2020 | Алати за унапређење комуникације у организацији |
| 22 | Тамара Стојановић | 09/10/2020 | Комуникација у организацији - управљање квалитетом |
| 23 | Михајло Ђоковић | 09/10/2020 | Модели пословне комуникације за решавање конфликата |
| 24 | Стефан Милошевић | 16/10/2020 | Управљање квалитетом код спојева материјала |
| 25 | Милица Петровић | 16/10/2020 | Примена ERP система у производњи |
| 26 | Миљан Миленковић | 26/02/2021 | Процена ризика за радно место бравар-варилац у каменолому Насеље Долац |
| 27 | Владимир Милосављевић | 28/04/2021 | Композитни материјали за 3Д штампу, израда, моделирање |
| 28 | Стефан Тешић | 14/06/2021 | Виртуалне конференције |
| 29 | Александар Гламочек | 14/06/2021 | Виртуална продавница |
| 30 | Никола Которчевић | 27/08/2021 | Микроструктурне карактеристике фрикционо заварених спојева |
| 31 | Миленко Вукомановић | 27/08/2021 | Дигитални твин (Digital Twins) код паметних фабрика |
| 32 | Драгана Васиљевић | 01/10/2021 | Унапређење безбедности и здравља на раду у компанији ППТ - ПЕТОЛЕТКА ДОО |
| 33 | Душан Бркић | 08/10/2021 | Идентификација трошкова квалитета и трошкова неквалитета у процесу производње и пословања |
| 34 | Стефан Пауновић | 08/10/2021 | Пословна комуникација у пословима индустрије 4.0 |
| 35 | Нина Александра Лазаревић | 08/10/2021 | Формална и неформална комуникација у процесу увођења иновација |
| 36 | Сандра Стефановић | 14/10/2021 | Примена ERP система у производњи и машинској обради алуминијума |
| 37 | Милан Коцев | 15/10/2021 | Утицај инфлуенсера на брендирање производа и услуга |
| 38 | Николина Ратинац | 18/02/2022 | Триболошка карактеризација материјала у условима без подмазивања применом савремене мерне опреме |
| 39 | Милош Јанићијевић | 14/10/2022 | Примена оптичких мерних система за потребе одређивања процентуалног издужења и процентуалног сужења попречног пресека после прекида металних епрувета изложених затезању |
| 40 | Сања Недељковић | 08/02/2023 | Поређење контактних координатних мерних метода коришћењем различитих 3Д софтвера за инспекцију, метрологију и контролу квалитета машинских делова |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 41 | Стефан Димитријевић | 13/10/2023 | Одређивање заморних карактеристика челика у контроли силе (напона) и њихова примена у нумеричким прорачунима |
| 42 | Јелена Ђорђевић | 06/06/2025 | Биоматеријали у примени код спиналних имплантата |

**б) обавезан услов за избор у звање редовни професор**

1. Менторство једне одбрањене докторске дисертације што се може заменити испуњеношћу услова за менторство (стандард 9 из докумената за акредитацију докторских академских студија) и чланством у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације

Кандидат је био ментор 1 одбрањене докторске дисертације (видљиво из Потврде Службе за студентске послове Факултета инжењерских наука бр. 01-1/3544 од 09.10.2025. год):

| Ред. бр. | Име и презиме кандидата | Тема докторске дисертације | Датум одбране |
|---|---|---|---|
| 1 | Јелена Живковић | Унапређење, имплементација и експериментална верификација нумеричког моделирања оштећења и лома метала применом фазног моделирања | 24.08.2022. |

Кандидат је учествовао у раду 2 комисије за одбрану докторске дисертације (видљиво из Потврде Службе за студентске послове Факултета инжењерских наука бр. 01-1/3544 од 09.10.2025. год):

| Ред. бр. | Име и презиме кандидата | Тема докторске дисертације | Датум формирања комисије |
|---|---|---|---|
| 1 | Александар Дишић | Развој методологије и уређаја за динамичко испитивање материјала и заварених спојева са применом у нумеричким прорачунима конструкција при великим брзинама деформација | 14.03.2018. |
| 2 | Милица Николић | Електро-механички модел кохлее и анализа одзива модела | 14.06.2017. |

Потврда бр 01-1/3426 од 09.10.2025. да кандидат испуњава услове за ментора докторских дисертација (тачка 2 Резултати научног рада) јер има објављених **11** радова са SCI листе у последњих 10 година.

2. Менторство у завршним радовима на академским основним, мастер или специјалистичким студијама или чланство у комисијама само за наставнике који изводе наставу из области које нису предвиђене за израду завршних радова.

Кандидат је био ментор 3 завршна рада на основним и мастер студијама (видљиво из Потврде Службе за студентске послове Факултета инжењерских наука бр. 01-1/3544 од 09.10.2025. год)::

| РБ | Ниво студ. | Име и презиме | Датум одбране | Наслов рада |
|---|---|---|---|---|
| 1 | МАС | Никола Степановић | 05/07/2021 | Динамичка анализа конструкција коришћењем софтвера OpenSees и GiD |
| 2 | МАС | Љубица Милановић | 10/10/2022 | Развој интерфејса за имплементацију и примену корисничких конститутивних модела у МКЕ софтверу ПАК |
| 3 | ОАС | Урош Мирковић | 13/10/2022 | Моделирање и симулација термичких процеса коришћењем МКЕ софтвера |

3. Учешће у комисијама за одбрану 3 завршна рада на специјалистичким академским студијама односно мастер академским студијама

Учешће у **42** комисије за одбрану завршних радова на **мастер академским студијама** (видљиво из Потврде Службе за студентске послове Факултета инжењерских наука бр. 01-1/3544 од 09.10.2025. год):

| РБ | Име и презиме | Датум одбране | Наслов рада |
|---|---|---|---|
| 1 | Милош Проковић | 30/11/2017 | Анализа коришћења воденог хибридног пријемника сунчеве енергије за припрему топле потрошне воде једнопородичног стамбеног објекта |
| 2 | Јелена Живадиновић | 16/06/2017 | Управљање ризицима за безбедан и здрав рад у предузећу ЈКП "Чистоћа" Крагујевац |
| 3 | Гордана Словић | 26/10/2018 | Унапређење безбедности и здравља на раду за групу лаких и тешких послова у аутомобилској индустрији |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | Драган Стојковић | 11/09/2019 | Тржишна комуникација - студија случаја модела код пословања робних берзи |
| 5 | Александар Стојановић | 11/09/2019 | Комуникациони алати у процесу управљања пројектима |
| 6 | Стефан Јовановић | 19/09/2019 | Социјалне мреже у пословном окружењу |
| 7 | Тијана Славковић | 27/09/2019 | Контролинг трошкова |
| 8 | Милан Јоцић | 25/10/2019 | Примена нових ИКТ технологија у образовању |
| 9 | Страхиња Миленковић | 28/10/2019 | Материјали ојачани влакнима за 3Д штампу, израда, моделирање |
| 10 | Ирена Оцокољић | 28/10/2019 | Управљање трошковима у ЕРП систему |
| 11 | Душко Љујић | 29/10/2019 | Пословна комуникација у организацији |
| 12 | Горан Срећковић | 18/06/2020 | Методи предвиђања тражње у производном предузећу |
| 13 | Дамир Станчев | 06/07/2020 | Начини комуникације у ERP систему - пример SAP система |
| 14 | Александра Милорадовић | 26/08/2020 | Визуелна комуникација у функцији брендирања универзитета на тржишту |
| 15 | Ђорђе Радовић | 26/08/2020 | Добар пословни сајт |
| 16 | Јасмина Милановић | 22/09/2020 | Информационо-комуникационе технологије у туризму |
| 17 | Мирјана Тодоровић | 22/09/2020 | Интернет трговина у Србији |
| 18 | Ивана Јеремић | 22/09/2020 | Тржишна комуникација - SAP бизнис аналитика |
| 19 | Филип Илић | 02/10/2020 | Пословна комуникација у малим фирмама - анализа мотивације запослених |
| 20 | Јелена Вељовић | 02/10/2020 | Пословна комуникација у организацији кроз анализу задовољства запослених |
| 21 | Милош Јеремић | 09/10/2020 | Алати за унапређење комуникације у организацији |
| 22 | Тамара Стојановић | 09/10/2020 | Комуникација у организацији - управљање квалитетом |
| 23 | Михајло Ђоковић | 09/10/2020 | Модели пословне комуникације за решавање конфликата |
| 24 | Стефан Милошевић | 16/10/2020 | Управљање квалитетом код спојева материјала |
| 25 | Милица Петровић | 16/10/2020 | Примена ERP система у производњи |
| 26 | Миљан Миленковић | 26/02/2021 | Процена ризика за радно место бравар-варилац у каменолому Насеље Долац |
| 27 | Владимир Милосављевић | 28/04/2021 | Композитни материјали за 3Д штампу, израда, моделирање |
| 28 | Стефан Тешић | 14/06/2021 | Виртуалне конференције |
| 29 | Александар Гламочек | 14/06/2021 | Виртуална продавница |
| 30 | Никола Которчевић | 27/08/2021 | Микроструктурне карактеристике фрикционо заварених спојева |
| 31 | Миленко Вукомановић | 27/08/2021 | Дигитални твин (Digital Twins) код паметних фабрика |
| 32 | Драгана Васиљевић | 01/10/2021 | Унапређење безбедности и здравља на раду у компанији ППТ - ПЕТОЛЕТКА ДОО |
| 33 | Душан Бркић | 08/10/2021 | Идентификација трошкова квалитета и трошкова неквалитета у процесу производње и пословања |
| 34 | Стефан Пауновић | 08/10/2021 | Пословна комуникација у пословима индустрије 4.0 |
| 35 | Нина Александра Лазаревић | 08/10/2021 | Формална и неформална комуникација у процесу увођења иновација |
| 36 | Сандра Стефановић | 14/10/2021 | Примена ERP система у производњи и машинској обради алуминијума |
| 37 | Милан Коцев | 15/10/2021 | Утицај инфлуенсера на брендирање производа и услуга |
| 38 | Николина Ратинац | 18/02/2022 | Триболошка карактеризација материјала у условима без подмазивања применом савремене мерне опреме |
| 39 | Милош Јанићијевић | 14/10/2022 | Примена оптичких мерних система за потребе одређивања процентуалног издужења и процентуалног сужења попречног пресека после прекида металних епрувета изложених затезању |
| 40 | Сања Недељковић | 08/02/2023 | Поређење контактних координатних мерних метода коришћењем различитих 3Д софтвера за инспекцију, метрологију и контролу квалитета машинских делова |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 41 | Стефан Димитријевић | 13/10/2023 | Одређивање заморних карактеристика челика у контроли силе (напона) и њихова примена у нумеричким прорачунима |
| 42 | Јелена Ђорђевић | 06/06/2025 | Биоматеријали у примени код спиналних имплантата |

4. Остало:

## 2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ

### 2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

1. Аутор, коаутор елабората или студије:
   - ХЕ „Ђердап 1" – Систем за управљање безбедношћу бране – Извештај о МКЕ моделу термичких, филтрационих и напонско-деформационих процеса на преливној брани и електрани, Београд, 2018.
   - Систем за управљање безбедношћу бране – ХЕ „Ђердап 1" – Извештај о параметрима МКЕ модела термичких и филтрационих процеса бране ХЕ „Ђердап 1", Београд, 2017.
   - Брана „Гранчарево" – Систем за управљање безбедношћу бране – Извештај о геометријским, физичким и функционалним карактеристикама МКЕ модела, Београд, 2019
   - Брана „Гранчарево" – Систем за управљање безбедношћу бране – Извештај о анализама применом МКЕ модела термичких, филтрациони и напонско-деформационих процеса, Београд, 2019
   - Брана „Гранчарево" – Систем за управљање безбедношћу – Извештај о теоријским основама, алгоритимима и нумеричким солверима МКЕ модела термичких, филтрационих и напонско-деформационих процеса, Београд, 2018
2. Руководилац или сарадник на пројекту:

Руководилац на пројекту:

- Развијање процедуре за симулацију оштећења металних конструкција услед цикличног оптерећења – DEEDS, 2023-2024, Центар за научно-истраживачки рад САНУ и Универзитет у Крагујевцу, Уговор бр. I-01-877 од 27.09.2023. год

Сарадник на пројекту:

- Prediction of damage evolution in engineering structures – PROMINENT, 2024-2026, Фонд за науку Републике Србије – Уговор број 01-1/5207 од 29.12.2023. год.
- Развој софтвера за решавање спрегнутих мултифизичких проблема, ТР32036, 2011-2019, Министарство просвете, науке и технолошког развоја - Потврда бр 01-1/3432 од 09.10.2025.
- Примена биомедицинског инжењеринга у претклиничкој и клиничкој пракси, ИИИ41007, 2011-2019 - Потврда бр 01-1/3432 од 09.10.2025.
- SMART-2M project, Innovation Capacity Building for Higher Education in Industry 4.0 and Smart Manufacturing, HEI Initiative, European Institute of Innovation and Technology (EIT), EIT RawMaterials, No 10038, Horizon Europe program, 2021 – 2023
- H2020 - CloudiFacturing - OSICS - "Optimization of the production process of metal structures using OSICE", - GA No. 768892, 2019-2020

3. Аутор/коаутор патента или техничког решења:
   - Мирослав Живковић, Снежана Вуловић, Драган Ракић, **Владимир Дунић**, Ненад Грујовић, Софтвер за решавање спрегнутих проблема ПАК-Мултифизикс, 29 мај 2020., Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Крагујевац, Србија, Мишљење Матичног одбора бр. ТР092/29.05.2020
4. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:

Кандидат је рецензирао радове у следећим часописима:

- Journal of Serbian Society for Computational Mechanics – 6 (2017-JSSCM-SP1, 2018-12-1-09, 2020-14-02-03, 14-02-11, 19-SP-37, 18-2-04)
- Computer Application in Engineering Education – 1 (CAE-16-274)
- Smart Materials and Structures – 2 (SMS-105002, SMS-105002.R1)
- Kragujevac Journal of Science – 1 (потврда)
- Earthquake Engineering & Structural Dynamics – 1 (EESD2025)
- Рецензент радова у зборнику симпозијума DAS 2025
- Journal of Materials Engineering and Performance - 1 (JMEP-25-02-40738)
- Continuum Mechanics and Thermodynamics -1 (CMT2025)
- Materials Research – 1 (MR-2022-0572.R1)

5. Аутор или коаутор монографије:

Кандидат је коаутор поглавља у монографији:

- Vladimir Dunić, Radovan Slavković and Elzbieta A. Pieczyska, Properties and Behavior of Shape Memory Alloys in the Scope of Biomedical and Engineering Applications. In: Zivic F., Affatato S., Trajanovic M., Schnabelrauch M., Grujovic N., Choy K. (eds) Biomaterials in Clinical Practice, Springer International Publishing, Br. strana: 28, ISBN 978-3-319-68024-8, Cham, Switzerland, 2018

6. Уређивање часописа и публикација:
   - Уредник специјалног броја "Finite Element Simulation of Mechanical Properties for Metallic Materials" часописа Metals (MDPI) - https://www.mdpi.com/journal/metals/special_issues/YJBMV2L608
7. Чланство у уређивачком или организационом одбору научног часописа:
   - 2021. год члан уредништва научног часописа Српског друштва за рачунску механику (Journal of Serbian Society for Computational Mechanics)
8. Чланство у програмском или организационом одбору научног скупа:

| | |
|---|---|
| | • Секретар организационог одбора – DAS 2025 - 41ST Danubia-Adria Symposium Advances in Experimental Mechanics<br>• Члан организационог одбора – ICSSM 2021 - The 8th International Congress of the Serbian Society of Mechanics |
| 9. | Остало: |
| | |

| **2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ** | |
|---|---|
| | |
| 1. | Чланство у националним или међународним научним, стручним или струковним организацијама, институцијама од јавног значаја и др.: |
| | • Члан Српског друштва за механику (СДМ) и истовремено IUTAM и EUROMECH – Потврда бр. 01-0710/25 од 07.10.2025. године |
| 2. | Вођење професионалних (струковних) организација: |
| / | |
| 3. | Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација |
| | • Члан управног одбора Српског друштва за механику у периоду 2019-2023 - Потврда бр. 01-0710/25 од 07.10.2025. године<br>• Члан надзорног одбора Српског друштва за механику у периоду 2025-данас - Потврда бр. 01-0710/25 од 07.10.2025. године |
| 4. | Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета: |
| | • Члан Комисије за обезбеђење квалитета Факултета инжењерских наука – одлуке бр. 01-1/3556-28 од 18.10.2018. год. и бр. 01-1/3545-16 од 21.10.2021. год.<br>• Члан Комисије за припрему извештаја о самовредновању Факултета инжењерских наука – одлуке бр. 01-1/946-24 од 22.03.2018. год и бр. 01-1/1158-19 од 22.04.2021. год.<br>• Члан Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука – потврда бр. 01-1/3425 од 09.10.2025. год.<br>• Члан Савета Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу – потврда бр. 01-1/3624 од 15.10.2025. год.<br>• Секретар Катедре за Примењену механику и аутоматско управљање (Потврда Факултета инжењерских наука бр. 01-1/3431 од 09.10.2025. год.) |
| 5. | Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника: |
| | • Члан Комисије за реизбор Јелене Митић у истраживачко звање истраживач сарадник – одлука бр. 01-1/3556-22 од 18.10.2018.<br>• Члан Комисије за избор Јелене Живковић у звање виши стручни сарадник – одлука бр. 01-1/4255 од 10.11.2020.<br>• Члан Комисије за избор Страхиње Миленковића у звање истраживач-сарадник – одлука бр. 01-1/1239-13 од 21.04.2022.<br>• Члан Комисије за избор др Јелене Живковић у звање научни сарадник – одлука бр. 01-1/3070-30 од 22.09.2022.<br>• Члан Комисије за избор Милана Бојовића у звање виши стручни сарадник – одлука бр. 01-1/2084-1 од 16.06.2023. |
| 6. | Руковођење на факултету и Универзитету: |
| | • Кандидат је био Продекан за наставу Факултета инжењерских наука – одлука бр. 01-1/1084-4 од 31.03.2025. год |
| 7. | Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета (нпр. учешће у раду на акредитацији студијских програма факултета): |
| | • Члан комисије за промоцију Факултета инжењерских наука – одлуке бр. 01-1/4453-5 од 19.11.2024. и бр. 01-1/3209-8 од 21.09.2023.<br>• Члан комисије за реакредитацију Установе и студијских програма ОАС – Машинско инжењерство, МАС – Машинско инжењерство, МАС – Електротехника и рачунарство – одлука бр. 01-1/1207-2 од 15.04.2025. год. |
| 8. | Организација и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних конференција и скупова: |
| | • Секретар организационог одбора – DAS 2025 - 41ST Danubia-Adria Symposium Advances in Experimental Mechanics<br>• Члан организационог одбора – ICSSM 2021 - The 8th International Congress of the Serbian Society of Mechanics |
| 9. | Пружање консултантских услуга заједници: |
| / | |
| 10. | Остало: |
| / | |

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

1. Постдокторско усавршавање у иностранству:

/

2. Гостујући професор на другим Универзитетима:

/

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

- SAKURA SCIENCE Exchange Program на Аичи технолошком институту подржан од Јапанске агенције за науку и технологију у периоду 20.02.2023. – 21.03.2023. – члан Sakura Science Club-a.
- Два истраживачка боравка на Техничком универзитету у Брауншвајгу, Немачка у периоду од 26.05. до 20.06.2012. и од 13.11. до 18.11.2012. у оквиру размене истраживача на билатералном пројекту ДААД: „Solving of Multiphysics problems using software PAK", SOMUPAK, 2012-2013
- Студентски боравак на Техничком универзитету у Брауншвајгу, Немачка, у периоду од 01.10.2006. до 31.03.2007. – 1 семестар у програму размене у оквиру пројекта TEMPUS – JEP 18114 -2003

4. Заједнички студијски програми:

Кандидат учествује у спровођењу заједничког студијског програма:

- Војноиндустријско инжењерство са Војном академијом Универзитета одбране у Београду и
- Инжењерство заштите животне средине са Природно-математичким факултетом Универзитета у Крагујевцу

Потврда бр. 01-1/3427 од 09.10.2025.год.

5. Учешће или руковођење међународним пројектима:

Учешће на међународним пројектима:

- SMART-2M project, Innovation Capacity Building for Higher Education in Industry 4.0 and Smart Manufacturing, HEI Initiative, European Institute of Innovation and Technology (EIT), EIT RawMaterials, No 10038, Horizon Europe program, 2021 – 2023
- H2020 - CloudiFacturing - OSICS - "Optimization of the production process of metal structures using OSICE", - GA No. 768892, 2019-2020

6. Стручно усавршавање на универзитету/институту у земљи и иностранству (по правилу у трајању најмање месец дана):

- Усавршавање на Институту за основна технолошка истраживања, Пољска академија наука, Варшава, Пољска, (IPPT, PAN) у периоду од 01.08.2013. до 13.09.2013. године. У оквиру боравка сарађивао са проф. Др Елзбиета Пиечиска (*Elżbieta Pieczyska) и* одржао 04.09.2013. предавање (семинар) на тему истраживања „Experimental and numerical analysis of shape memory alloys under different loading".

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

Кандидат је аутор **15** радова са другим универзитетима у иностранству:

1. **Vladimir Dunić**, Radovan Slavković and Elzbieta A. Pieczyska, Properties and Behavior of Shape Memory Alloys in the Scope of Biomedical and Engineering Applications. In: Zivic F., Affatato S., Trajanovic M., Schnabelrauch M., Grujovic N., Choy K. (eds) Biomaterials in Clinical Practice, 2018, Springer International Publishing, Cham, Switzerland, ISBN: 978-3-319-68024-8, Br. strana: 28, Doi 10.1007/978-3-319-68025-5_11

   **(M13)**
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), ISSN: 0964-1726, 055026 (11pp), Doi 10.1088/0964-1726/23/5/055026

   **(M21)**
3. 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), ISSN: 1059-9495, 2505-2514, Doi 10.1007/s11665-014-0959-y

   **(M23)**
4. **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), ISSN: 1432-0959, 993-1007, Doi 10.1007/s00161-015-0442-5

   **(M21)**
5. **Vladimir Dunić**, Elżbieta A. Pieczyska, Zbigniew L. Kowalewski, Ryosuke Matsui, Radovan Slavković, Experimental and Numerical Investigation of Mechanical and Thermal Effects in TiNi SMA during Transformation-Induced Creep Phenomena, *Materials*, 2019, 12(6), ISSN: 1996-1944, 883(13pp), Doi 10.3390/ma12060883

   **(M22)**
6. Miroslav Živković, Marina Vuković, Vukić Lazić, Vladimir Milovanović, **Vladimir Dunić**, Dražan Kozak, Dragan Rakić, Experimental and FE Modeling Investigation of Spot Welded Thin Steel Sheets, *Tehnicki Vjesnik = Technical Gazette,* 2019, 26(1), ISSN: 1330-3651, 217-221, Doi 10.17559/TV-20190113163316

**(M23)**

7. Jelena Živković, **Vladimir Dunić**, Vladimir Milovanović, Ana Pavlović, Miroslav Živković, A Modified Phase-Field Damage Model for Metal Plasticity at Finite Strains: Numerical Development and Experimental Validation, *Metals*, 2021, 11(1), ISSN: 2075-4701, 47(24pp), Doi 10.3390/met11010047

**(M21)**

8. **Vladimir Dunić**, Jelena Živković,Vladimir Milovanović, Ana Pavlović, Andreja Radovanović, Miroslav Živković, Two-Intervals Hardening Function in a Phase-Field Damage Model for the Simulation of Aluminum Alloy Ductile Behavior, *Metals*, 2021, 11(11), ISSN: 2075-4701, 1685(17pp), Doi 10.3390/met11111685

**(M21)**

9. **Vladimir Dunić**, Nenad Gubeljak, Miroslav Živković, Vladimir Milovanović, Darko Jagarinec, Nenad Djordjevic, Experimental Characterization and Phase-Field Damage Modeling of Ductile Fracture in AISI 316L, *Metals*, 2024, 14(7), ISSN: 2075-4701, 787(17pp), Doi 10.3390/met14070787

**(M21)**

10. **Vladimir Dunić**, Ryosuke Matsui, Kohei Takeda, Miroslav Živković, Phase-field damage simulation of subloop loading in TiNi SMA, *International Journal of Damage Mechanics*, 2024, 33(8), ISSN: 1056-7895, 577-604, Doi 10.1177/10567895241245859

**(M21)**

11. **Vladimir Dunić**, Radovan Slavković, Elżbieta Pieczyska, Thermo-Mechanical Numerical Analysis of Transformation-Induced Stress Relaxation During Pseudoelastic Behavior of SMA, Fourth South-East European Conference on Computational Mechanics (SEECCM 2017), 03 - 04 July 2017, Kragujevac, Srbija, Serbian Society for Computational Mechanics, 161-166, ISBN 978-86-921243-0-3

**(M33)**

12. Elżbieta Pieczyska, **Vladimir Dunić**, Radovan Slavković, Zbigniew Kowalewski, Stress relaxation effects in TiNi SMA, 41st Solid Mechanics Conference, 27 - 31 August 2018, Warsaw, Poland, Institute of Fundamental Technological Research PAN, 350-351, ISBN 978-83-65550-13-2

**(M34)**

13. Elżbieta Pieczyska, Zbigniew Kowalewski, **Vladimir Dunić**, Radovan Slavković, Ryosuke Matsui, Investigation of mechanical and thermomechanical effects in shape memory alloy during transformation-induced creep phenomena, 36th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 24 - 27 September 2019, Plzeň, Czech Republic, Danubia-Adria Society on Experimental Methods, 91-92, ISBN 978-80-261-0876-4

**(M34)**

14. M.A.Aichouche, A. Abidelah, Dj.D Kerdal, **Vladimir Dunić**, Numerical simulation of column base plate behavior, 1st International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering - ICME 2022, 8 - 10 September 2022, Belgrade, Serbia, Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts Belgrade, 96, ISBN 978-86-6060-127-0

**(M34)**

15. Elżbieta A. Pieczyska, Zbigniew L. Kowalewski, **Vladimir Lj. Dunić**, Stress Relaxation Effects in TiNi SMA During Superelastic Deformation: Experiment and Constitutive Model, Shape Memory and Superelasticity, 2017, 3(4), ISSN: 2199-3858, 392-402, Doi 10.1007/s40830-017-0123-2

**(M53)**

| | |
|---|---|
| 8. | Остало |
| | |

## IV АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

(на једној страници куцаног текста)

**ОПШТИ УСЛОВИ**

- Кандидат др Владимир Дунић има стечено звање доктор наука - машинско инжењерство из научне области за коју се бира; Неосуђиваност у складу са чланом 72 став 4 Закона о високом образовању; Испуњен услов за избор у ванредног професора;

**1. <u>ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ</u>**

**1.1. Резултати научног рада**

- Од избора у претходно звање има 4 рада категорије М21 и 2 рада категорије М22, из уже научне области за коју се бира, од којих је на 5 радова први аутор, а на 1 раду је други аутор.
- Испуњава услове за ментора докторских дисертација у складу са стандардом 9 за акредитацију студијских програма докторских академских студија на високошколским установама, јер има објављених 11 радова на СЦИ листи у последњих 10 година.
- Од избора у претходно звање објавио је 16 радова категорије М20 (7 радова) и категорије М33 (9 радова).
- Од избора у претходно звање има објављен 1 рад категорије М24 у часопису који издаје Универзитет, као и 1 рад категорије М24 и 1 рад категорије М53 у ранијем периоду.
- Од избора у претходно звање остварио је 15 саопштења на међународним и домаћим научним скуповима
- Био је руководилац 1 научног пројекта (Центар САНУ и Универзитет у Крагујевцу) и учествовао је у реализацији још 4 научна пројекта финансираних од стране Фонда за науку Републике Србије (1), МНТР (2), и Европске комисије (H2020) (1). Коаутор је 1 техничког решења М81.
- Остварио је ХЦИ≥10: број остварених цитата (без самоцитата) је према Web of Science 74, а према SCOPUS 79.

**1.2. Резултати наставног рада и ангажовање у развоју наставе**

- Поседује 14,5 година педагошког искуства.
- У изборном периоду је учествовао у извођењу наставе на 13 предмета Факултета, а просечан број часова одржане наставе недељно у току школске године је: 9,65.
- Оцена педагошког рада кандидата у изборном периоду је 4,39 (на скали од 1 до 5).
- У изборном периоду објавио је 1 основни универзитетски уџбеник из уже научне области за коју се бира.

**1.3. Резултати у обезбеђивању научно-наставног подмлатка**

- Од избора у претходно звање, био је ментор 1 одбрањене докторске дисертације, а такође испуњава услов за менторство према Стандарду 9 и учествовао је у 2 комисије за оцену и одбрану докторске дисертације у ранијем периоду.
- Био је ментор на 3 завршна рада на основним и мастер студијама
- Учествовао је у раду 42 комисије за одбрану завршних радова на мастер студијама.

**2. <u>ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ</u>**

**2.1. Стручно-професионални допринос**

- Коаутор је 6 студија.
- Био је руководилац 1 пројекта и сарадник на 5 пројеката.
- Коаутор је техничког решења категорије М81.
- Рецензент је научних радова у 8 научних часописа и на једној међународној конференцији.
- Коаутор је поглавља у монографији категорије М13.
- Уредник је специјалног броја у часопису Metals (MDPI).
- Био је члан уредништва научног часописа Journal of Serbian Society for Computational Mechanics.
- Био је члан организационог одбора на две међународне конференције.

**2.2. Допринос академској и широј заједници**

- Члан је Српског друштва за механику.
- Члан је надзорног одбора Српског друштва за механику, а претходно је био члан управног одбора СДМ.
- Учествује или је учествовао у раду 4 органа или тела Факултета: Савет Факултета, Комисија за обезбеђење квалитета, Комисија за припрему извештаја о самовредновању, Наставно-научно веће Факултета инжењерских наука. Секретар је Катедре за Примењену механику и аутоматско управљање од 2017. године.
- Учествовао је у раду 5 комисија за избор у звање сарадника.
- Био је Продекан за наставу Факултета.
- Члан је Комисије за промоцију факултета.
- Био члан организационог одбора на две међународне конференције.

**2.3. Сарадња са другим високошколским и/или научно-истраживачким институцијама у земљи и иностранству**

- Учествовао је у 3 програма размене (Јапанска агенција за науку и технологију, ДААД и ТЕМПУС пројекта).
- Учествује у реализацији наставе у оквиру студијског програма Војно-индустријско инжењерство са Војном академијом Универзитета одбране Београду и Инжењерства заштите животне средине са ПМФ-ом.
- Учествовао је на 2 међународна пројекта.
- Стручно се усавршавао у оквиру истраживачког боравка на IPPT, PAN, Пољска у трајању од 1,5 месеца.
- Објавио је 15 радова у сарадњи са више различитих универзитета у иностранству.

## V МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО

(на 1/2 странице куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан)

На конкурс за једног наставника у звање ванредни или редовни професор за научну област Машинско инжењерство и за ужу научну област Примењена механика јавио се један кандидат, **др Владимир Дунић, ванр. проф.**

Кандидат **др Владимир Дунић, ванр. проф.** испуњава услове прописане:

а) **Законом о високом образовању**, јер поседује звање доктора наука из научне области за коју се бира,

б) **Статутом Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу** јер има:

Позитивну оцену педагошког рада на основу оцене Комисије за обезбеђење квалитета,

в) **Правилником о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу**, и **Правилником о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу** (поље техничко-технолошких наука) за избор у звање **редовни професор** по тачкама 1 и 2:

| Општи услови | | Испуњен услов за избор у ванредног професора | | Да |
|---|---|---|---|---|
| 1. Обавезни елементи | | **Остварено** | **Потребно** | Испуњава услов |
| 1.1 | Број радова из категорије М21а, М21, М22 и М23 из уже научне области од избора у претходно звање | 6 | 3 | Да |
| | Први, други или кореспондирајући аутор | 6 | 2 | Да |
| | Испуњава услове за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9 за акредитацију студијских програма | Да | Да | Да |
| | Број радова из категорије М10, М20, М31, М33, М40, М51-53, М80 и М90 од избора у претходно звање | 16 | 6 | Да |
| | Рад у часопису који се издаје у оквиру Универзитета (категорија М24, М51-53) | 1 (М24)<br>2 раније (М24, М51) | 1 | Да |
| | Једно пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу или 2 саопштења на међународном или домаћем научном скупу | 15 | 2 | да |
| | Оригинално стручно остварење (пројекат, студија, патент, оригинални метод, нова сорта и сл.), односно руковођење или учешће у научном пројекту | Руководилац 1 научног пројекта и учесник на још 4 научних пројеката<br>1 (М81) | 1 | Да |
| | HCI ≥10 | 74 (WoS), 79 (SCOPUS) | HCI ≥10 | Да |
| 1.2 | Искуство у педагошком раду са студентима | 14,5 година | Да | Да |
| | Позитивна оцена педагошког рада | 4,39 (на скали од 1 до 5) | >3 | Да |
| | Објављен уџбеник из уже научне области за коју се бира | 1 основни универзитетски уџбеник | 1 | Да |
| 1.3 | Менторство једне одбрањене докторске дисертације што се може заменити испуњеношћу услова за менторство и чланством у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације | Ментор 1 одбрањене докторске дисертације и члан у 2 комисије за оцену и одбрану докторских дисертација | 1 | Да |
| | Менторство у завршним радовима на академским основним, мастер или специјалистичким студијама | 1 (ОАС)<br>2 (МАС) | Да | Да |
| | Учешће у комисијама за одбрану завршних радова на специјалистичким односно мастер академским студијама | 42 (МАС) | 3 | Да |
| 2. Изборни елементи | | **Остварено** | **Потребно** | Испуњава услов |
| 2.1-2.3 | Остварене активности у изборним елементима | 20 резултата у 3 изборна елемента | 5 резултата из 2 изборна елемента | Да |

На основу одредби Закона о високом образовању, Статута Универзитета у Крагујевцу, Статута Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Правилника о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу, Правилника о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу, Комисија је једногласно констатовала да кандидат **др Владимир Дунић, ванредни професор ИСПУЊАВА СВЕ ПОТРЕБНЕ УСЛОВЕ** за избор у звање **редовни професор** на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, за научну област **Машинско инжењерство** и за ужу научну област **Примењена механика**.

***НАПОМЕНА:*** Потребно је експлицитно навести да ли или не сваки кандидат појединачно испуњава услове за избор у звање.

## VI ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

На основу прегледа и детаљне анализе остварених резултата научно-истраживачког и стручног рада, као и позитивне оцене педагошког рада и изнетих закључака и мишљења, а сагласно Закону о високом образовању, Статуту Универзитета у Крагујевцу, Статуту Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу, Правилнику о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу, чланови Комисије сматрају да кандидат **др Владимир Дунић, ванредни професор**, испуњава све услове за избор у звање **редовни професор** за научну област **Машинско инжењерство** и за ужу научну област **Примењена механика** на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.

Чланови комисије предлажу **Наставно-научном већу Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу** и **Већу за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу** да усвоје Извештај и утврде предлог **Сенату Универзитета у Крагујевцу** да се кандидат **др Владимир Дунић, ванредни професор** изабере у звање **редовни професор** за научну област **Машинско инжењерство** и за ужу научну област **Примењена механика** на неодређено време, са пуним радним временом на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.

У Крагујевцу и Београду,
октобар и новембар 2025. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

**Др Мирослав Живковић**, редовни професор, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу – председник комисије
Уже научне области: Примењена механика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство

**Др Ненад Грујовић**, редовни професор, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу – члан
Уже научне области: Примењена механика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство

**Др Михаило Лазаревић**, редовни професор, Машински факултет Универзитета у Београду – члан
Ужа научна област: Механика

НАПОМЕНА:
Извештај се пише на обрасцу, навођењем кратких одговора, са валидним подацима, без непотребног текста.
Разврставање и рангирање радова врши се према Правилнику о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу и правилника надлежног министарства.
Оцена испуњености услова за избор у звање врши се према Правилнику о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу.
Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај односно да да своје издвојено мишљење.

| Поље техничко-технолошких наука | | | |
|---|---|---|---|
| Ред. бр. | **РЕДОВНИ ПРОФЕСОР** | | |
| | **УСЛОВИ ПРЕМА ПРАВИЛНИКУ УНИВЕРЗИТЕТА** | **Остварено** | **Испуњава услов** |
| **Општи услови** | Испуњен услов за избор у ванредног професора | Да | Да |
| | Неосуђиваност у складу са чланом 72 став 4 Закона о високом образовању | Да | Да |
| **1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ** | | | |
| **1.1. РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ РАДА** | | | |
| **Обавезни услови** | 3 рада категорије М21а, М21, М22 или М23, из научне области за коју се бира, од избора у претходно звање ($N_{SCI}$=3). На бар 2 рада кандидат треба да буде први, други или кореспондирајући аутор | 6 (М21-4, М22-2), На 5 радова први и на 1 други аутор. | Да |
| | Испуњава услове за ментора докторских дисертација у складу са стандардом 9 за акредитацију студијских програма докторских академских студија на високошколским установама. | Да | Да |
| | 6 радова после избора у звање ванредног професора из групе М10, М20, М31, М33, М40, М51-53, М80 и М90 | 16 (М20-7, М33-9) | Да |
| | Ако је $N_{SCI}$=3 тада још 6 радова категорије М30 (од којих се сваки може заменити са 2 рада категорије М60) | | |
| | 1 рад у часопису који се издаје у оквиру Универзитета (категорија М24, М51-53), а уколико не постоји одговарајући часопис рад може бити објављен и у неком другом домаћем часопису | 3 (1 у изборном периоду М24) | Да |
| | Једно пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу или 2 саопштења на међународном или домаћем научном скупу | 15 | Да |
| | Оригинално стручно остварење (пројекат, студија, патент, оригинални метод, нова сорта и сл.), односно руковођење или учешће у научном пројекту | Руководилац 1 научног пројекта и учесник на још 4<br>1 техничко решење (М81) | Да |
| | ХЦИ≥10 | 74 (WoS), 79 (SCOPUS) | Да |
| **1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ** | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Обавезни услови** | За кандидате који су у радном односу на факултетима у саставу Универзитета - Позитивна оцена педагошког рада на основу оцене факултетске комисије за квалитет наставе (обавезна позитивна оцена добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода) | Оцена педагошког рада: 4,39 | Да |
| | Одобрен и објављен уџбеник или поглавље у уџбенику или превод иностраног уџбеника – (у обзир се узимају и електронска издања) или одобрена и објављена монографија, одобрени за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање (у обзир се узимају и електронска издања) | 1 уџбеник | Да |
| **1.3. РЕЗУЛАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА** | | | |
| **Обавезни услови** | Менторство једне одбрањене докторске дисертације што се може заменити испуњеношћу услова за менторство (стандард 9 из документа за акредитацију докторских академских студија) и чланством у комисији за оцену и одбрану докторских дисертација | 1 ментор<br>2 комисије | Да |
| | Менторство у завршним радовима на академским основним, мастер или специјалистичким студијама или чланство у комисијама само за наставнике који изводе наставу из области које нису предвиђене за израду завршних радова | 1 (ОАС)<br>2 (МАС) | Да |
| | Учешће у комисијама за одбрану 3 завршна рада на академским специјалистичким, односно мастер студијама | 42 | Да |
| **ИСПУЊЕН УСЛОВ ЗА ОБАВЕЗНЕ ЕЛЕМЕНТЕ ДА ☒ НЕ ☐** | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ** (Кандидат за избор у звање мора да оствари најмање пет резултата из два изборна елемента, који морају да буду наведени и образложени у Извештају комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање) | | | |
| **2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС** | | | |
| | Аутор/коаутор елабората или студије | 6 | Да |
| | Руководилац или сарадник на пројекту | 6 | Да |
| | Аутор/коаутор патента или техничког унапређења | 1 | Да |
| | Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката | 9 | Да |
| | Аутор или коаутор монографије | 1 | Да |
| | Уређивање часописа и публикација | 1 | Да |
| | Чланство у уређивачком или организационом одбору научног часописа | 1 | Да |
| | Чланство у програмском или организационом одбору научног скупа | 2 | Да |

| 2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ | | | |
|---|---|---|---|
| | Чланство у националним или међународним научним, стручним или струковним организацијама, институцијама од јавног значаја и др. | 1 | Да |
| | Вођење професионалних (струковних) организација | / | / |
| | Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација | 2 | Да |
| | Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета | 5 | Да |
| | Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника | 5 | Да |
| | Руковођење на факултету и Универзитету | 1 | Да |
| | Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета (нпр. учешће у раду на акредитацији студијских програма факултета) | 2 | Да |
| | Организација и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних конференција и скупова | 2 | Да |
| | Пружање консултантских услуга заједници | / | / |
| **2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И/ИЛИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ** | | | |
| | Постдокторско усавршавање у иностранству | / | / |
| | Гостујући професор на другим Универзитетима | / | / |
| | Учешће у програмима размене наставника и студената | 3 | Да |
| | Заједнички студијски програми | 2 | Да |
| | Учешће или руковођење међународним пројектима | 2 | Да |
| | Стручно усавршавање на универзитету/институту у земљи и иностранству (по правилу у трајању најмање месец дана) | 1 | Да |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Заједнички публиковани радови, монографије или пројекти са другим универзитетима у земљи и иностранству | 15 | Да |
| **ИСПУЊЕН УСЛОВ ЗА ИЗБОРНЕ ЕЛЕМЕНТЕ    ДА ☒    НЕ ☐** | | | |
| | | | |
| **КАНДИДАТ ИСПУЊАВА УСЛОВЕ ЗА ИЗБОР    ДА ☒    НЕ ☐** | | | |