

**НАСТАВНО –НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ  
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ  
СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**

**Предмет:** Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у академско звање редовног или ванредног професора, ужа научна област Примијењена механика

Одлуком Наставно-научног вијећа Машинског факултета у Источном Сарајеву, Универзитета у Источном Сарајеву, број 539-С-2/18 од 12.12.2018. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурс, објављеном у дневном листу “Глас Српске“ од 12.12.2018. године, за избор у академско звање **редовни професор**, ужа научна област **Примијењена механика**

**ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ**

Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назив научне области, научног поља и уже научне/умјетничке области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:
1. Проф. др Ранко Антуновић, предсједник Научна област: Инжењерство и технологија Научно поље: Примијењена механика Ужа научна област: Примијењена механика Датум избора у звање: 06.10.2017. Универзитет: Универзитет у Источном Сарајеву Факултет: Машински факултет Источно Сарајево
2. Проф. др Милорад Милованчевић, члан Научна област: Инжењерство и технологија Научно поље: Машинско инжењерство Ужа научна област: Отпорност конструкција Датум избора у звање: 09.07.2007. Универзитет: Универзитет у Београду Факултет: Машински факултет Београд
3. Проф. др Нина Анђелић, члан Научна област: Инжењерство и технологија Научно поље: Машинско инжењерство Ужа научна област: Отпорност конструкција Датум избора у звање: 04.02.2016. Универзитет: Универзитет у Београду Факултет: Машински факултет Београд

На претходно наведени конкурс пријавио се 1 кандидат:

1. Радић (Мирко) Небојша

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући прописани члан 77. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16), чланове 148. и 149. Статута Универзитета у Источном Сарајеву и чланове 5., 6. и 38. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за изборе у звања,

Наставно-научном вијећу Машинског факултета у Источном Сарајеву и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси слиједећи извјештај на даље одлучивање:

## ИЗВЈЕШТАЈ

### КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

<b>I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ</b>
<b>Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке</b>
Одлука број: 01-С-454-LVII/18 , Универзитет у Источном Сарајеву, 04.12.2018. год.
<b>Дневни лист, датум објаве конкурса</b>
Дневни лист „Глас Српске“, 12.12.2018. године
<b>Број кандидата који се бира</b>
Један (1)
<b>Звање и назив уже научне/умјетничке области, уже образовне области за коју је конкурс расписан</b>
редовни или ванредни професор, Примијењена механика
<b>Број пријављених кандидата</b>
1

<b>II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА</b>
<b>ПРВИ КАНДИДАТ</b>
<b>1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ</b>
Име (име једног родитеља) и презиме
Небојша (Мирко) Радић
Датум и мјесто рођења
11.12.1967. Сарајево
Установе у којима је кандидат био запослен
Машински факултет у Источном Сарајеву, Универзитет у Источном Сарајеву
Звања/радна мјеста
асистент, виши асистент, доцент и ванредни професор на Универзитету у Источном Сарајеву
Научна област
Примијењена механика
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима
-Члан организационог одбора 1th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETA 2012.
-Члан организационог одбора 2th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETA 2014.
-Члан научног одбора 3th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETA 2016.
-Члан научног одбора 4th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETA 2018.
<b>2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА</b>
<b>Основне студије/студије првог циклуса</b>
Назив институције, година уписа и завршетка
Машински факултет Бања Лука, 1987-1993
Назив студијског програма, излазног модула
Производно машинство
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив

Дипломирани инжењер машинства
<b>Постдипломске студије/студије другог циклуса</b>
Назив институције, година уписа и завршетка
Машински факултет Београд, 1997- 2002.
Назив студијског програма, излазног модула
Примијењена механика деформабилног тијела у машинству
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
Магистар техничких наука
Наслов магистарског/мастер рада
Истраживање критеријума опште и локалне стабилности танкозидних штапова отвореног профила
Ужа научна област
Примијењена механика
<b>Докторат/студије трећег циклуса</b>
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
Машински факултет Источно Сарајево, Пријава: 20.06.2006., Одбрана: 11.01.2008.
Наслов докторске дисертације
Локални, дисторзиони, глобални и спрегнути губитак стабилности хладно обликованих танкозидних профила отвореног попречног пресека
Ужа научна област:
Примијењена механика
<b>Претходни избори у звања (институција, звање и период)</b>
-Машински факултет Српско Сарајево, асистент, 1996. -Машински факултет Српско Сарајево, Виши асистент, 2003. -Машински факултет Источно Сарајево, Доцент, 2008. -Машински факултет Источно Сарајево, Ванредни професор, 2013.
<b>3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА</b>
<b>Радови прије посљедњег избора</b>
<b><u>а) Радови објављени у зборницима међународних научних скупова штампани у цјелини (P33)</u></b>
1. <b>Nebojša Radić:</b> SOME ASPECTS OF STABILITY OF THIN-WALLED OPEN SECTION BEAM, Proceedings of the 25 <sup>th</sup> Yugoslav Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Novi Sad 2005., ISBN 86-85211-52-2.
2. <b>Nebojša Radić:</b> THE DETERMINATION OF CRITICAL STRESS IN THIN WALLED BEAM USING THE COMPUTER PROGRAM CUFSM, Naučno stručni simpozijum INFOTEH, 2006., Istočno Sarajevo-Jahorina., str. 210.-214., ISBN 978-99938-624-2-8.
3. <b>Nebojša Radić:</b> UTICAJ OBLIKA I DIMENZIJA TANKOZIDNIH PROFILA OTVORENOG PRESJEKA NA VELIČINU KRITIČNOG NAPONA DISTORZIJE, 4 <sup>th</sup> International Symposium on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, 2006., University of Novi Sad- Faculty of Technical Sciences, str. 73.-76., ISBN 86-85211-92-1.
4. <b>Nebojša Radić, Dobroslav Ružić:</b> INFLUENCE OF SHAPES AND DIMENSIONS OF THIN-WALLED OPEN SECTION MEMBERS ON LOCAL AND DISTORTIONAL CRITICAL STRESS RATE, Conference on Material Handling, Constructions and Logistics (MHCL), 2006., University of Belgrade- Faculty of Mechanical Engineering, str. 255.-259. ISBN 86-7083-571-1.

5. **Nebojša Radić**: INFLUENCE OF THE INTERACTION BETWEEN LOCAL AND DISTORTIONAL MODE OF THE LOSS OF STABILITY ON DECREASE OF BEARING CAPACITY IN POSTCRITICAL ZONE, 6<sup>th</sup> International Symposium on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, 2008., University of Novi Sad-Faculty of Technical Sciences, str. 317.-321., ISBN 978-86-7892-104-9.
6. **Nebojša Radić**, Saša Prodanović, Miroslav Milutinović, Vlado Medaković: PARAMETARSKO MODELIRANJE MAŠINSKIH DIJELOVA PRIMJENOM PROGRAMSKOG PAKETA CATIA V5 I PROGRAMSKOG JEZIKA VBScript, Naučno stručni simpozijum INFOTEH, 2008., Istočno Sarajevo-Jahorina, str. 271.-274., ISBN 978-99938-624-2-8.
7. Dragan Plakalović, **Nebojša Radić**: MODELI SARADNJE U SERVISNO ORIJENTISANOJ ARHITEKTURI APLIKATIVNOG SOFTVERA, Naučno stručni simpozijum INFOTEH, 2008., Istočno Sarajevo-Jahorina, str. 764.-768., ISBN 978-99938-624-2-8.
8. Spasoje Trifković, Milija Krašnik, **Nebojša Radić**: ANALIZA POUZDANOSTI PODSISTEMA ZA KOPANJE ROTORNOG BAGERA ER1250, Naučno stručni simpozijum INFOTEH, 2010., Istočno Sarajevo-Jahorina, str. 352.-356., ISBN 978-99938-624-2-8.
9. **Nebojša Radić**, Milija Krašnik, Spasoje Trifković: NUMERICAL-EXPERIMENTAL DETERMINATION OF STRESS-STRAIN STATE DUE TO UPSETTING PROCESS OF CYLINDRICAL SPECIMEN, Symposium on Advances in Experimental Mechanics DANUBIA-ADRIA, 2010., University of Technology Wroclaw, str.151.-153., ISBN 978-83-87982-59-1.
10. **Nebojša Radić**, Milija Krašnik, Spasoje Trifković: NUMERICAL ANALYSIS OF FREE UPSETTING CYLINDER USING FEM WITH EXPERIMENTAL VERIFICATION, , Naučno stručni simpozijum INFOTEH, 2011., Istočno Sarajevo-Jahorina, str. 239.-243., ISBN 978-99938-624-2-8.
11. Spasoje Trifković, **Nebojša Radić**, Savo Šehovac, Aleksandar Košarac, Miroslav Milutinović: ANALIZA NAPONSKOG STANJA KUKE KORIŠĆENJEM MKE, , Naučno stručni simpozijum INFOTEH, 2011., Istočno Sarajevo-Jahorina, str. 244.-248., ISBN 978-99938-624-2-8.
12. Srđan Vasković, **Nebojša Radić**, Vlado Medaković: INCREASING ENERGY EFFICIENCY WITH INVESTMENT IN WALLS OF INSULATION, 2<sup>th</sup> International Congress Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry, 2011., East Sarajevo-Jahorina , str.752.-763., ISBN 978-99955-81-01-5.
13. **Nebojša Radić**, Goran Sekulić, Dejan Jeremić: ANALYTICAL- NUMERICAL STRESS ANALYSIS OF SPUR GEARS WITH STRAIGHT TEETH, The 10th Anniversary International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology DEMI, 2011., Banja Luka, str. 77.-83., ISBN 978-99938-39-36-1.
14. **Nebojša Radić**, Spasoje Trifković, Miroslav Milutinović: ANALYTICAL AND NUMERICAL INVESTIGATION OF LOCAL AND DISTORTIONAL STABILITY LOSS OF THIN WALL PROFILE WITH OPEN CROSS SECTION, The Seventh Triennial

International Conference HEAVY MACHINERY ,2011., Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo-Vrnjačka banja, str. 49.-54., ISBN 978-86-82631-58-3.

15. Miroslav Milutinović, Davor Milić, Spasoje Trifković, **Nebojša Radić**: STRESS-STRAIN ANALYSIS OF THE TELESCOPIC CRANE, 1<sup>th</sup> International Conference-Process Technology and Environmental Protection-PTEP ,2011., University of Novi Sad-Faculty of Technical Sciences-Zrenjanin, str. 114.-121., ISBN 978-86-7672-152-8.

16. **Nebojša Radić**, Spasoje Trifković, Miroslav Milutinović, Dejan Jeremić: NUMERIČKO ISTRAŽIVANJE UTICAJA OBLIKA I DIMENZIJA TANKOZIDNIH PROFILA NA VRIJEDNOST LOKALNOG I DISTORZIONOG KRITIČNOG NAPONA, 38. Jupiter konferencija sa međunarodnim učešćem, 2012., Mašinski fakultet Beograd., str. 2.9-2.14., ISBN 978-86-7083-757-7.

17. **Nebojša Radić**, Dejan Jeremić: INVESTIGATION THE INFLUENCE OF ELASTIC MEDIA ON THE BUCKLING NANOPLATE APPLYING NONLOCAL ELASTICITY THEORY, 11<sup>th</sup> International scientific conference MMA, 2012., University of Novi Sad-Faculty of Technical Sciences, str. 481.-485., ISBN 978-86-7892-430-9.

18. Dejan Jeremić, **Nebojša Radić**: PRIMJENA KOMPOZITA OD KARBONSKIH VLAKANA U AUTOMOBILSKOJ INDUSTRIJI, 1<sup>nd</sup> International Scientific Conference COMETA., 2012., East Sarajevo-Jahorina, pp.75.-82., ISBN 978-99938-655-5-1.

19. **Nebojša Radić**, Dejan Jeremić: PRIMJENA NELOKALNE TEORIJE ELASTIČNOSTI U ANALIZI IZVIJANJA DVOSTRUKIH ORTOTROPNIH NANOPLOČA, 1<sup>nd</sup> International Scientific Conference COMETA., 2012., East Sarajevo-Jahorina., str.161.-169., ISBN 978-99938-655-5-1.

#### **б) Радови објављени у часописима међународног значаја**

20. Miroslav Milutinović, Relja Mirović, Spasoje Trifković, **Nebojša Radić**: GEARBOX LOADING CAPACITY IDENTIFICATION BASED ON RELIABILITY, Journal of Society of Development of Teaching and Processes in New Environment in B&H, 2013., vol. 8, No.3, str. 1078.-1085., ISSN 1840-1503.

#### **в) Радови објављени у часописима националног значаја**

21. **Nebojša Radić**, Spasoje Trifković, Dejan Jeremić, Miroslav Milutinović: UTICAJ INTERAKCIJE LOKALNOG I DISTORZIONOG OBLIKA GUBITKA STABILNOSTI TANKOZIDNIH PROFILA OTVORENOG POPREČNOG PRESJEKA NA SMANJENJE NOSIVOSTI U POSTKRITIČNOJ FAZI, IMK-14 RESEARCH AND DEVELOPMENT, Journal of Institute IMK “ 14. oktobar “, 2012.,vol. 8, No.3, str. EN5-EN11. ISSN 0354-6829.

#### **г) Објављене књиге са рецензијом**

1. **Небојша Радић**, ОТПОРНОСТ МАТЕРИЈАЛА 1-ЗБИРКА ПРИЈЕШЕНИХ ЗАДАТАКА, Машински факултет Источно Сарајево, 2012, ISBN 978-99938-655-3-7, COBIS.BH-ID 3312920

**Радови послјеге посљедњег избора (релевантно за избор)****а) Радови објављени у зборницима међународних научних скупова штампани у цјелини (Р33)**

1. **Nebojša Radić**, Dejan Jeremić, Lana Sekulić: BUCKLING ANALYSIS OF ORTHOTROPIC DOUBLE-NANOPLATE-SYSTEMS BASED ON NONLOCAL TWO-VARIABLE REFINED PLATE THEORY, 2th International Scientific Conference COMETA, 2014., East Sarajevo-Jahorina, str. 327.-338., ISBN 978-99976-623-1-6.

*Кратак приказ рада:*

*Овај рад презентује аналитичку студију извијања ортотропних двослојних наноплоча које су изложене дејству биаксијалне притисне силе. Нелокална двоваријабилна пречишћена теорија плоча узима у обзир ефекат мале величин и трансверзалне смичуће деформације кроз дебљину наноплоче. Ова теорија предпоставља параболичну дистрибуцију смичуће деформације по дебљини наноплоче и не захтијева смичући корекциони фактор. Нелокалне равнотежне диференцијалне једначине су добијене користећи нелокалну теорију еластичности и принцип виртуалног рада. Израз за критичну силу извијања за просто ослоњене ортотропне наноплоче је изведен користећи Навијеов метод.*

2. Dejan Jeremić, **Nebojša Radić**: INFLUENCE OF CARBON FIBER ANGLE ORIENTATION ON BUCKLING PROPERTIES OF COMPOSITE PLATES, 2th International Scientific Conference COMETA ,2014., East Sarajevo-Jahorina, , str. 339.-346., ISBN 978-99976-623-1-6.

*Кратак приказ рада:*

*У овом раду је извршена аналитичка студија извијања двослојних ортотропних композитних плоча примјеном класичне теорије ламинатних плоча. Асистеме се састоји од двије ортотропне композитне плоче спојене са унутрашњим еластичним медијумом и налазе се у спољашњем еластичном окружењу. Разматрана су три карактеристична типа извијања. Изрази за критичну силу извијања су приказани у аналитичком облику за слушај када су све четири стране плоче зглобно ослоњене. Анализиране су двије шеме ламината чији угао оријентације влакана износи  $0^\circ$  и  $30^\circ$ .*

3. Nikola Vučetić, **Nebojša Radić**, Miroslav Milutinović, Spasoje Trifković, Aleksandar Košarac: POREĐENJE REZULTATA SOPSTVENIH FREKVENCIJA KARBONSKIH NANOCIJEVI DOBIJENIH METODOM KONAČNIH ELEMENATA (MKE) I ANALITIČKOM METODOM, 2th International Scientific Conference COMETA ,2014., East Sarajevo-Jahorina, str. 347.-355., ISBN 978-99976-623-1-6.

*Кратак приказ рада:*

*Кроз овај рад је извршено поређење резултата сопствених фреквенција карбонских наноцијеви добијених кориштењем МКЕ анализе и аналитичке методе. Циљ рада је да се утврди оправданост и могућност примјене МКЕ у рјешавању проблема одређивања сопствених фреквенција карбонских наноцијеви. Израчунате су сопствене фреквенције осциловања карбонских наноцијеви кружног и квадратног попречног пресека путем МКЕ анализе и аналитичке метод На основу добијених вриједности сопствених фреквенција може се закључити да се одступања у резултатима између МКЕ анализе и аналитичке методе налазе у дозвољеним границама.*

4. Spasoje Trifković, Milomir Gašić, **Nebojša Radić**, Miroslav Milutinović: THE EQUATIONS OF MOTION OF THE CRANE WITH LOADING-UNLOADING TROLLEY ON THE SLEWING PLATFORM, VIII International Conference Heavy Machinery – HM 2014, 2014., Zlatibor-Serbia, str. 183.-186., ISBN 978-86-82631-74-3.

*Кратак приказ рада:*

*Динамички процеси дизалица могу бити довољно прецизно описани системом диференцијалних једначина, гдје се експеримент на стварном објекту замјењује експериментом на еквивалентном динамичком моделу. Анализа динамичког понашања дизалице веома је важна у смислу прецизног одређивања напонског стања, као и карактеристичних елемената и носећих конструкција. Динамичко оптерећење дизалице се појављује услед нестационарног режима рада било ког механизма. У раду су аутори израдили математички модел дизалице са колицима за утовар и истовар на платформи са закретањем. Према датом математичком моделу дата је формулација осцилација еластичних спојева система коришћењем Лагранжеових једначина.*

5. **Nebojša Radić**, Dejan Jeremić: MECHANICAL BUCKLING OF DOUBLE-LAYERED GRAPHENE SHEETS EMBEDDED IN AN ELASTIC MEDIUM USING A NONLOCAL NEW FIRST-ORDER DEFORMATION THEORY, 3th International Scientific Conference COMETA, 2016., East Sarajevo-Jahorina, str.37.-46., ISBN 978-99976-623-7-8, COBISS.RS-ID 6240280.

*Кратак приказ рада:*

*У овом раду је истражено извијање двослојних наноплоча са различитим контурним условима. Претпостављено је да су два графенска листа спојена еластичним медијумом и окружена екстерном еластичном основом. Равнотежне једначине су изведен на основу нове смичуће деформације, док су изрази за критичну силу извијања дати у експлицитној форми за наноплоче чије су све четири ивице просто ослоњене или укљештене. Равнотежне једначине су изведен на основу принципа виртуелних помјерања. Утицај нелокалног параметра, крутости интерног и екстерног еластичног медија на критичну силу извијања је детаљно истражен.*

6. Biljana Mijatović, Dejan Jeremić, **Nebojša Radić**: ANALIZA VIBRACIJA JEDNOSLOJNIH GRAFENSKIH NANOPLOČA PRIMJENOM NELOKALNE TEORIJE GRADIJENTA DEFORMACIJE, 4th International Scientific Conference COMETA, 2018., East Sarajevo-Jahorina, str.286.-295., ISBN 978-99976-719-4-3.

*Кратак приказ рада:*

*У овом раду је анализирано вибрационо понашање једнослојних графенских наноплоча примјеном нелокалне теорије еластичности и теорије градијента деформације. Једначине кретања су изведене на основу Хамилтоновог принципа и примјеном Ерингенових нелокалних конститутивних једначина, а затим су ријешене примјеном Галеркинове методе за различите контурне услове. Приказан је утицај Винклеровог параметра, нелокалних параметара, димензија наноплоче, граничних услова и броја полуталаса на фреквенцију осциловања.*

7. **Nebojša Radić**, Dejan Jeremić: INVESTIGATION OF VIBRATION RESPONSE OF ORTHOTROPIC DOUBLE-NANOPLATE SYSTEM SUBJECTED TO INITIAL IN-PLANE PRELOAD, 4th International Scientific Conference COMETA, 2018., East Sarajevo-Jahorina, str. 230.-242., ISBN 978-99976-719-4-3.

*Кратак приказ рада:*

*У овом раду је користећи Галеркинов метод истражен утицај иницијалног предоптерећења које дјелује у равни наноплоче на њено вибрационо понашање при различитим контурним условима. Нелокалне једначине кретања су изведене користећи Хамилтонов принцип и Ерингенов диференцијални нелокални еластични закон. Утицај иницијалног предоптерећења (притисног и истежућег), јачине магнетног поља, димензија наноплоче и контурних услова на вибрационо понашање је детаљно истражен.*

8. Bekir Novkinić, Aleksandar Košarac, **Nebojša Radić**, Milan Jurković: POZICIONIRANJE I STEZANJE PREDMETA OBRADNE PO JEDNOJ RAVNI, 4th International Scientific Conference COMETA, 2018., East Sarajevo-Jahorina, str.114.-124., ISBN 978-99976-719-4-3.

*Кратак приказ рада:*

*Да би алатне машине удовољиле тржишним захтјевима велике производности и тачности потребно је посветити максималну пажњу стезном прибору као неизоставном дијелу система алатне машине којим се стеже предмет у току обрадних процеса. У овом раду је приказана идеја да се стезање предмета обраде врши свјесним деформисањем зоне контакта ослонаца или стезача. За поменућу намјену конструисан је стезни прибор, те су мјерења урађена у стварним, индустријским условима, захватима резања у пет оса. Шеста оса је базна површина на којој су израђени технолошки отвори у које се утискују стезачи у зонама контакта. Теоријском анализом и нумеричким прорачунима је доказано да нема ограничења у смислу постизања високог нивоа крутости са аспекта малих дозвољених помјерања што омогућује деформисање материјала у затвореном простору технолошких отвора предмета обраде.*

9. **Nebojša Radić**, Dejan Jeremić: ANALYTICAL SOLUTION FOR THERMAL VIBRATIONS OF SINGLE-LAYERED GRAPHENE SHEETS WITH VARIOUS BOUNDARY CONDITIONS, 13th Anniversary International Conference on Accomplishments Mechanical and Industrial Engineering DEMI, 2017., Banja Luka, str. 525-532., ISBN 978-99938-39-73-6.

*Кратак приказ рада:*

*У овом раду је урађена анализа термалних вибрација ортотропних једнослојних наноплоча при различитим контурним условима. Нова смичућа теорија првог ред је реформулисана користећи нелокалне диференцијалне конститутивне једначине Ерингена. Нелокалне једначине кретања су изведене користећи Хамилтонов принцип. Користећи Галеркинов метод добијено је аналитичко рјешење за фреквенцију осциловања правоугаоних наноплоча при различитим контурним условима. Нумерички резултати приказују утицај нелокалног параметра и промјене температуре на фреквенцију осциловања при различитим контурним условима.*

**б) Радови објављени у водећем научном часопису међународног значаја (P21)**

10. **Nebojša Radić**, Dejan Jeremić, Spasoje Trifković, Miroslav Milutinović: BUCKLING ANALYSIS OF DOUBLE-ORTHOTROPIC NANOPATES EMBEDDED IN PASTERNAK ELASTIC MEDIUM USING NONLOCAL ELASTICITY THEORY, Composites Part B: Engineering, 2014., vol.61, str. 162.–171., (**ELSEVIER, IF 2.983, 40 цитата**)



*Кратак приказ рада:*

*У раду је приказана анализа извијања двослојних-ортотропних наноплоча на темељу нелокалне еластичне теорије. Претпостављено је да су две наноплоче везана унутрашњим еластичним медијем и окружене вањским еластичним ослонцима. Такође су, разматране трикарактеристичне врсте извијања. Једначине су изведене на основи нелокалне теорије, док су изрази за извијање усљед оптерећења дати у експлицитном облику за наноплочу на свим рубовима који су једноставно ослоњени. Детаљно је објашњен утицај коефицијента малихдимензија и крутост унутрашњих еластичних медија и вањске еластичне подлоге на извијање.*

**11. Nebojša Radić, Dejan Jeremić: THERMAL BUCKLING OF DOUBLE-LAYERED GRAPHENE SHEETS EMBEDDED IN AN ELASTIC MEDIUM WITH VARIOUS BOUNDARY CONDITIONS USING A NONLOCAL NEW-FIRST SHEAR DEFORMATION THEORY, Composites Part B: Engineering, 2016., vol.97, str. 201.–215., (ELSEVIER, IF 4.727, 20 цитата)**

*Кратак приказ рада:*

*У овом раду је извршена анализа термалног извијања двослојних графенских листова са различитим условима ослањања. Нова смичућа теорија првог реда је реформулисана користећи нелокалне Ерингенове конститутивне једначине. За ратлику од конвенционалне смичуће теорије првог реда, нова смичућа теорија садржи само двије непознате. Предпостављено је да су два графенска листа спојена једним еластичним медијем и окружени екстерном еластичном средином. Примјеном Галеркиновог метода добијени су аналитички изрази за критичну температуру извијања за двослојни графенски лист при различитим условима ослањања. При том су предпостављени униформни, линеарни и нелинеарни распоред температуре по дебљини плоче.*

**12. Nebojša Radić, Dejan Jeremić: A COMPREHENSIVE STUDY ON VIBRATION AND BUCKLING OF ORTHOTROPIC DOUBLE-LAYERED GRAPHENE SHEETS UNDER HYGROTHERMAL LOADING WITH DIFFERENT BOUNDARY CONDITIONS, Composites Part B: Engineering, 2017., vol.121, str. 182.–199., (ELSEVIER, IF 4.92, 5 цитата)**

*Кратак приказ рада:*

*У овом раду је приказана опсежна анализа вибрација и извијања ортотропних двослојних наноплоча у хигротемалном окружењу и различитим контурним условима. Два графенска листа су спрегнута са еластичним медијумом и ограничена са екстерним Патернаковим еластичним медијумом. Нелокалне једначине кретања и равнотеже су изведене користећи Хамилтонов принцип и после тога ријешене користећи Галеркинов метод. Тачност приказаних рјешења за фреквенцију осциловања и критичну силу извијања је провјерена упоређивањем са резултатима у расположивој литератури.*

**13. Nebojša Radić, Dejan Jeremić: ANALYTICAL SOLUTION FOR BUCKLING OF ORTHOTROPIC DOUBLE-LAYERED GRAPHENE SHEETS EXPOSED TO UNIDIRECTIONAL IN-PLANE MEAGNETIC FIELD WITH VARIOUS BOUNDARY CONDITIONS, Composites Part B: Engineering, 2018., vol.142, str. 9.–23., (ELSEVIER, IF 4.92, 2 цитата)**

*Кратак приказ рада:*

*У овом раду је приказан утицај једнодимензионалног магнетног поља на критичну силу извијања двослојних наноплоча при различитим контурним условима. Нелокалне*

*равнотежне једначине су изведене користећи нову смичућу теорију првог реда, Ерингенове нелокалне конститутивне једначине и Максвелове једначине. Експлицитно рјешење за критичну силу извијања је добијено за ортотропне двослојне наноплоче које су изложене дејству биаксијалне и једноаксијалне притисне силе. Утицај јачине магнетног поља, нелокалног параметра, димензија наноплоче, различитих контурних услова и броја полуталаса извијања на критичну силу извијања је детаљно истражен и графички презентован.*

**14. Nebojša Radić:** ON BUCKLING OF POROUS DOUBLE-LAYERED FG NANOPATES IN THE PASTERNAK ELASTIC FOUNDATION BASED ON NONLOCAL STRAIN GRADIENT ELASTICITY, Composites Part B: Engineering, 2018., vol.153, str. 465.–479., (ELSEVIER, IF 4.92, 1 цитат)

*Кратак приказ рада:*

*Презентовано истраживање је прво у којом се анализира извијање двослојних порозних FG наноплоча у хигротермалном окружењу. Нелокална теорија градијента деформације са два независна нелокална параметра је примјењена у овом раду са циљем добијања тачнијег и свеобухватнијег рјешења за вриједност критичне силе извијања. На основу нове смичуће деформационе теорије првог реда нелокалне једначине равнотеже су добијене користећи принцип минимума потенцијалне енергије. Ове равнотежне једначине су ријешене за различите услове ослањања користећи Галеркинов метод. На крају је детаљно истражене утицај порозности на критичну силу извијања.*

#### **в)Радови објављени у часописима међународног значаја**

**15. Nebojša Radić,** Dejan Jeremić, Lana Sekulić: BUCKLING ANALYSIS OF ORTHOTROPIC DOUBLE-NANOPLATE-SYSTEMS BASED ON NONLOCAL TWO-VARIABLE REFINED PLATE THEORY, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara-International Journal of Engineering, 2015., Tome XIII-Fascicule 3 (August),str.179.-185., ISSN:1584-2673.

*Кратак приказ рада:*

*Овај рад презентује аналитичку студију извијања ортотропних двослојних наноплоча које су изложене дејству биаксијалне притисне силе. Нелокална двоваријабилна пречишћена теорија плоча узима у обзир ефекат мале величин и трансверзалне смичуће деформације кроз дебљину наноплоче. Ова теорија предпоставља параболну дистрибуцију смичуће деформације по дебљини наноплоче и не захтијева смичући корекциони фактор. Нелокалне равнотежне диференцијалне једначине су добијене користећи нелокалну теорију еластичности и принцип виртуалног рада. Израз за критичну силу извијања за просто ослоњене ортотропне наноплоче је изведен користећи Навијеов метод.*

**16. Nebojša Radić,** Dejan Jeremić: MECHANICAL BUCKLING OF DOUBLE-LAYERED GRAPHENE SHEETS EMBEDDED IN AN ELASTIC MEDIUM USING A NONLOCAL NEW FIRST-ORDER DEFORMATION THEORY, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara-International Journal of Engineering, 2017., Tome XV-Fascicule 2 (May),str.109.-115., ISSN:1584-2673.

*Кратак приказ рада:*

*У овом раду је истражено извијање двослојних наноплоча са различитим контурним условима. Претпостављено је да су два графенска листа спојена еластичним*

медијумом и окружена екстерном еластичном основом Равнотежне једначине су изведен на основу нове смичуће деформације, док су изрази за критичну силу извијања дати у експлицитној форми за наноплоче чије су све четири ивице просто ослоњене или укљештене. Равнотежне једначине су изведен на основу принципа виртуелних помјерања. Утицај нелокалног параметра, крутости интерног и екстерног еластичног медија на критичну силу извијања је детаљно истражен.

17. **Nebojša Radić**, Dejan Jeremić: ANALYTICAL SOLUTION FOR THERMAL VIBRATIONS OF SINGLE-LAYERED GRAPHENE SHEETS WITH VARIOUS BOUNDARY CONDITIONS, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara-International Journal of Engineering, 2018., Tome XVI-Fascicule 2 (May),str.169.-174., ISSN:1584-2673.

*Кратак приказ рада:*

У овом раду је урађена нализа термалних вибрација ортотропних једнослојних наноплоча при различитим контурним условима. Нова смичућа теорија првог ред је реформулисана користећи нелокалне диференцијалне конститутивне једначине Ерингена. Нелокалне једначине кретања су изведене користећи Хамилтонов принцип. Користећи Галеркинов метод добијено је аналитичко рјешење за фреквенцију осциловања правоугаоних наноплоча при различитим контурним условима. Нумерички резултати приказују утицај нелокалног параметра и промјене температуре на фреквенцију осциловања при различитим контурним условима.

#### **г) Радови објављени у часописима националног значаја**

18. Spasoje Trifković, Milomir Gašić, **Nebojša Radić**, Miroslav Milutinović: DYNAMIC ANALYSIS OF THE CRANE WITH LOADING-UNLOADING TROLLEY ON THE SLEWING PLATFORM, IMK-14-Research & Development in Heavy Machinery,2015., EN1-6, UDC 621 ISSN 0345-6829.

*Кратак приказ рада:*

Динамички процеси дизалица с колицима за утовар-истовар на платформи за закретање врло су сложени и захтјевају одређена поједностављења. Веома је важно укључити што шири број утицајних параметара с обзиром на важност сваког од тих параметра. Проучавање динамичког понашања дизалица врло је важно у смислу прецизног одређивања напонског стања, као и других својстава елемената и носећих структура. Динамичка оптерећења дизалица појављују се током нестационарних радних режима било ког од његових механизма. У овом раду су добијене диференцијалне једначине кретања дизалица за неке специфичне случајеве кретања, на темељу општег модела маса дизалице с колицима за утовар-истовар на платформи са закретањем.

#### **д) Објављене књиге са рецензијом**

1. **Nebojša Radić**, Dejan Jeremić: OTPORNOST MATERIJALA 1, univerzitetski udžbenik, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Mašinski fakultet Istočno Sarajevo, 2018., ISBN 978-99976-719-2-9, COBISS.RS-ID 7695128.

*Кратак приказ:*

Овај универзитетски уџбеник је настао као резултат предавања и вјежби које аутори држе из истоименог предмета на Машинском факултету у Источном Сарајеву. С обзиром на значајан број доступне литературе из ове области аутори су покушали да на један оригиналан и нов начин објасне појам напона и деформације који представљају основне појмове у отпорности материјала, као и основне врсте напрезања. Материја у књизи је подијељена на једанаест поглавља, а на крају сваког поглавља је у

потпуности ријешен одређени број примјера тако да се студенти могу без кориштења додатне литературе у потпуности припремити за полагање испита. У уводном дијелу дефинисани су основни појмови отпорности материјала као што су: спољашње и унутрашње силе, физичке особине материјала и основне хипотезе отпорности материјала. У другом и трећем поглављу објашњени су појмови напона и деформације. У четвртном поглављу дата је веза између напона и деформације у облику конститутивног (Хуковог) закона. У петом поглављу дефинисане су геометријске карактеристике попречних пресека које се појављују у изразима за напоне и деформације које се појављују код основних напрезања. У шестом поглављу је приказан општи случај напрезања и веза између пресјчних сила и напона. Основна напрезања су објашњена у седмом (аксијално напрезање), осмом (увијање), деветом (чисто смицање) и десетом поглављу (савијање). У десетом поглављу је приказано како се може одредити напонско и деформационо стање танкозидних љуски (судови под притиском).

**2. Nebojša Radić:** Vibracije i izvijanje nanoploča-nelokalna teorija elastičnosti, monografija, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva Istočno Novo Sarajevo, 2018., ISBN 978-99955-1-388-7, COBISS.RS-ID 7819544.

*Кратак приказ:*

*Ова монографија је настала као резултат научно истраживачког рада аутора у посљедњих пет година што је резултирало са пет објављених научних радова у врхунским научним часописима. Област научноистраживачког рада је механика наноплоча која се заснива на примјени нелокалне теорије еластичности код дефинисања диференцијалних једначина кретања и равнотеже.*

*Монографија представља значајан допринос области анализе динамике и стабилности система наноструктура, посебно наноплоча, примјеном модификованих континуум теорија. Овакав приступ представља новину у домаћој литератури гдје су до сада најчешће анализирани проблеми динамике и стабилности класичних структура примјеном локалне теорије еластичности. Такође, узети су у обзир различити физички утицаји као што су температура, влага и присуство магнетног поља на динамику наноструктура, за разлику од приступа базираних на атомистичким теоријама који имају ограничења у погледу сложености и величине анализираних наноструктурних система. Аутор је користио најновију релевантну стручну литературу, што је уз раније публиковане радове из те области омогућило свеобухватно и јасно презентовање главних аспеката анализе динамике и стабилности наноплоча примјеном одговарајућих теоријских модела и нумеричке анализе.*

*Ова монографија представља прву домаћу монографију која садржи свеобухватан и детаљан приказ примјене нелокалне теорије еластичности у линеарној анализи механичког, тј. динамичког понашања и стабилности наноплоча, које представљају моделе једнослојних и двослојних графенских листића. Њен квалитет карактерише и чињеница да је написана научностручним и разумљивим језиком, па представља корисно дјело које богати стручну литературу из области механике наноструктура. Монографија је добро итиво за студенте дипломских и постдипломских студија машинства којим могу да се употпуне знања из области савремене примене теоријске механике и математичког моделирања, у анализи и пројектовању нанотехнолошких уређаја и система, а такође и подстиче научна истраживања у овој актуелној области.*

**4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА****Образовна дјелатност прије посљедњег избора****а) Наставни рад**

Прије посљедњег избора кандидат је као доцент изводио наставу на сљедећим предметима:

**На Машинском факултету у Источном Сарајеву:**

- Механика 1
- Отпорност материјала 1
- Отпорност материјала 2
- Нумеричке методе у инжењерству
- Метод коначних елемената
- Рачунарске симулације

**На Машинском факултету у Бања Луци:**

- Отпорност материјала

**На Економском факултету у Палама:**

- Информатика

**На Педагошком факултету у Бијељини:**

- Механика 1
- Механика 2

**Образовна дјелатност после посљедњег избора****а) Наставни рад**

Послије посљедњег избора кандидат је као ванредни професор изводио наставу на сљедећим предметима:

**На Машинском факултету у Источном Сарајеву:**

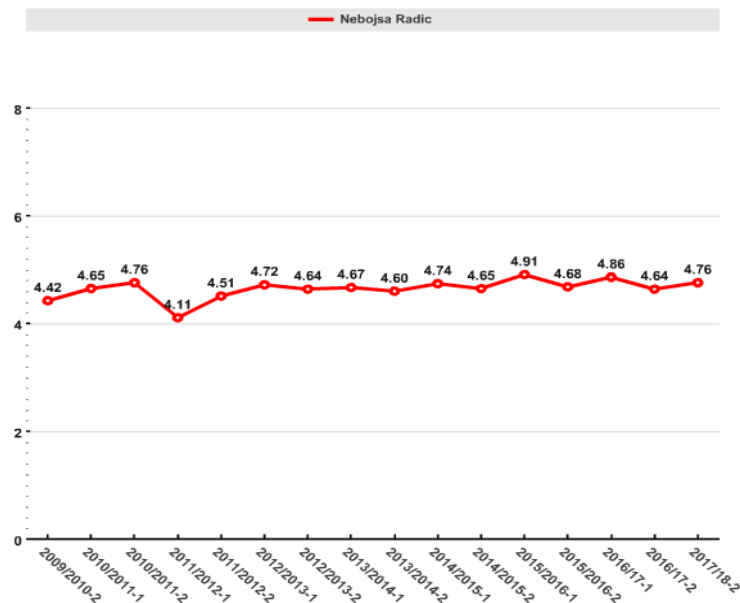
- Механика 1
- Отпорност материјала 1
- Отпорност материјала 2
- Нумеричке методе у инжењерству
- Метод коначних елемената
- Рачунарске симулације
- Примјена методе коначних елемената

**На Факултету за производњу и менаџмент у Требињу :**

- Механика у индустријском инжењерству

**б) Вредновање наставних способности у оквиру система квалитета универзитета.****- резултати судентских анкета**

На основу студентске анкете, која се више година проводи на Универзитету у Источном Сарајеву, приказан је тренд просјечних оцјена (Слика 1.: Тренд просјечних оцјена кандидата проф. др Небојше Радића).



Слика 1.: Тренд просјечних оцјена кандидата проф. др Небојше Радића

#### в) Менторства и чланства у комисијама:

1. **Ментор** и члан комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Мр Дејана Јеремића под насловом: Извијање и вибрације двослојних наноплоча уграђених у Пастернаков еластични медиј примјеном нелокалне механике континуума, Машински факултет Источно Сарајево ( одлука ННВ број 447-С-2/17 од 13.12.2017. год.).

2. **Ментор** и члан комисије за одбрану магистарске тезе кандидата Мр Дејана Јеремића под насловом: Анализа стабилности ламинантних композитних плоча, Машински факултет Источно Сарајево ( одлука ННВ број 528-2/13 од 10.10.2013. год.).

3. **Ментор** и члан комисије за одбрану мастер рада кандидата Вучетић Николе, дипл.инж.маш. под насловом: Примјена методе коначних елемената у динамичкој анализи наноштапова, Машински факултет Источно Сарајево ( одлука ННВ број 430-2/13 од 18.07.2013. год.).

4. **Ментор** и члан комисије за одбрану мастер рада кандидата Биљане Мијатовић, дипл.инж.маш. под насловом: Анализа вибрација ортотропних наноплоча примјеном нелокалне теорије градијента деформације, Машински факултет Источно Сарајево ( одлука ННВ број 240-С--2/17 од 11.07.2017. год.).

5. Члан комисије за оцјену и одбрану докторске дисертације, кандидата мр.сц Амира Халепа, под насловом: ВИБРАЦИОНО-ТЕРМИЧКИ ИНДИКАТОР НЕИСПРАВНОСТИ КЛИЗНИХ ЛЕЖАЈА, Машински факултет Источно Сарајево, (Одлука ННВ бр. 312-П - 2/14).

6. Члан комисије за оцјену и одбрану магистарске тезе, кандидата Саве Шеховца дипл.инж.маш. под насловом: Модел ефикасног учења у погледу одрживог развоја локалних заједница са аспекта коришћења обновљивих извора енергије, Машински факултет Источно Сарајево,( Одлука ННВ бр. 277-П-2/14).

7. Предсједник комисије за преглед и одбрану завршног мастер рада, кандидата Вујадина Шаренца дипл.инж.маш. под насловом: Надзорно-дијагностички системи

хидроагрегата у функцији заштите и оптимизације производног система, Машински факултет Источно Сарајево, (Одлука ННВ бр. 345-С-2/17 од 13.09.2017. год.).

8. Предсједник комисије за преглед и одбрану завршног мастер рада, кандидата Маријане Крајишник дипл.инж.маш. под насловом: Допринос развоју конструкције са чврстим принципом на примјеру анализе стања и корекција четвороструког Collage сунцобрана, Машински факултет Источно Сарајево, (Одлука ННВ бр. 323-С-2/18 од 12.09.2018. год.).

**г) Објављене књиге**

У овом периоду проф.др Небојша Радић је **објавио двије књиге** :

1. **Небојша Радић**, Дејан Јеремић: ОТПОРНОСТ МАТЕРИЈАЛА 1, универзитетски уџбеник, Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет Источно Сарајево, 2018., ISBN 978-99976-719-2-9, COBISS.RS-ID 7695128.

2. **Небојша Радић**: Вибрације и извијање наноплоча-нелокална теорија еластичности, монографија, Завод за уџбенике и наставна средства Источно Ново Сарајево, 2018., ISBN 978-99955-1-388-7, COBISS.RS-ID 7819544.

**д) Предавања по позиву**

Проф. др Небојша Радић је од 21.12. до 22.12. 2018. године по позиву одржао предавање на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву на тему : Вибрације и извијање наноплоча-нелокална теорија еластичности.

**5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА**

**а) Пројекти**

1. Реља Јовановић, **Небојша Радић**: Могућности значајног умањења трошкова одржавања шинских возила и колосијека ЖРС, примјеном нових технологија и знања, Пројекат за Министарство науке и технологије РС, 2007.

2. **TEMPUS** project **WIMB** (Development of Sustainable Interrelations between Education, Research and Innovation at WBC Universities in Nanotechnologies and Advanced Materials where Innovation Means Business), project number 543898-TEMPUS-1-2013-1-ES-TEMPUS-JPHES

3. **HERD**/Energy пројекат: Quality Improvement of Master programs in Sustainable Energy and Environment - QIMSEE (2013- 2017),

**б) Рецензије научних радова за водеће научне часописе међународног значаја**

1. Рецензија рада „Free vibration analysis of nano sandwich system based on high order nonlocal theory“ за међународни часопис „**Microsystem Technologies**“ (Springer, **IF 1.851** ) (јун 2016.)

2. Рецензија рада „Nanoscale mass sensor based on the vibration analysis of magneto-electro-elastic nanoplate resting on visco-Pasternak substrate“ за међународни часопис „**International Journal of Mechanical Sciences**“ (Elsevier, **IF 3.57** ) (јул 2016.)

3. Рецензија рада „Bending analysis of embedded nanoplates based on the integral formulation of Eringen nonlocal theory using the finite element method“ за међународни часопис „**Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik -ZAMM**“ (Wiley, **IF 1.296** ) (септембар 2016.)
4. Рецензија рада „Boundary layer modeling for axial postbuckling behavior of functionally graded nanoshells based on surface elasticity theory“ за међународни часопис „**Applied Mathematics and Computation**“ (Elsevier, **IF 2.300** ) (јун 2016.)
5. Рецензија рада „Size dependent nonlinear instability of piezoelectric cylindrical nanoshells subjected to electromechanical load“ за међународни часопис „**Acta Mechanica**“ (Springer, **IF 2.113** ) (септембар 2016.)
6. Рецензија рада „Surface layer and nonlocal influences on the in-phase and out-of-phase natural frequencies of double-layer piezoelectric nanoplate under thermo-electro-mechanical loadings“ за међународни часопис „**Microsystem Technologies**“ (Springer, **IF 1.851** ) (новембар 2016.)
7. Рецензија рада „An efficient size-dependent shear deformable shell model and molecular dynamics simulation for axial buckling and postbuckling analysis of silicon nanoshells “ за међународни часопис „**Part C: Journal of Mechanical Engineering Science**“ (Sage, **IF 0.996** ) (јануар 2017.)
8. Рецензија рада „Nonlinear instability of hydrostatic pressurized microtubules surrounded by cytoplasm of a living cell including nonlocality and strain gradient microsize dependency“ за међународни часопис „**Acta Mechanica**“ (Springer, **IF 2.113** ) (јул 2017.)
9. Рецензија рада „Electro-thermal buckling of double-layered piezoelectric nanoplates affected by an external electric voltage“ за међународни часопис „**Multidiscipline Modeling in Materials and Structures**“ (јануар 2018.)
10. Рецензија рада „Nonlocal vibrations and potential instability of monolayers from double-walled carbon nanotubes subjected to temperature gradients“ за међународни часопис „**International Journal of Mechanical Sciences**“ (Elsevier, **IF 3.57** ) (април 2018.)
11. Рецензија рада „Nonlocal vibrations and potential instability of monolayers from double-walled carbon nanotubes subjected to temperature gradients“ (Revised Manuscript) за међународни часопис „**International Journal of Mechanical Sciences**“ (Elsevier, **IF 3.57** ) (мај 2018.)
12. Рецензија рада „Free vibration analysis of FG nanoplate with poriferous imperfection in hygrothermal environment“ за међународни часопис „**Journal of Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering**“ (Springer, **IF 1.627** ) (јун 2018.)
13. Рецензија рада „Nonlocal analysis of double-layered circular nano-sheets including eccentric vacant defect“ за међународни часопис „**Multidiscipline Modeling in Materials and Structures**“ (јун 2018.)
14. Рецензија рада „Transient vibrations of porous FG cylindrical nanoshells under different impulse loads based on nonlocal strain gradient theory“ за међународни часопис „**Journal of Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering**“ (Springer, **IF 1.627** ) (октобар 2018.)



15. Рецензија рада „Thermal buckling analysis of embedded graphene oxide powder reinforced nanocomposite plates“ за међународни часопис „**International Journal of Structural Stability and Dynamics**“ (World Scientific, IF 2.082 ) (децембар 2018.).

**в) Сертификати**

1. Сертификат за допринос развоју међународног часописа „**International Journal of Mechanical Sciences**“ (Elsevier, IF 3.57 ).

2. Сертификат за допринос развоју међународног часописа „**Applied Mathematics and Computation**“ (Elsevier, IF 2.300 ).

3. Сертификат за **изузетан** допринос развоју међународног часописа „**International Journal of Mechanical Sciences**“ (Elsevier, IF 3.57 ).

4. Сертификат за одржано предавање по позиву са темом Механика нанопоплач-нелокална теорија еластичности, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, Краљево 21.12.2018. године.

**6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА**

У складу са чланом 4а. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, интервју са кандидатом др Небојшом Радићем обављен је 19.01.2019. у 11 часова. Интервјуу су присуствовала два члана Комисије, проф. др Милорад Милованчевић и проф. др Нина Анђелић, док се трећи члан укључио телефонским путем. На основу одржаног интервјуа са кандидатом, као и његовог досадашњег рада чланови Комисије су констатовали да кандидат својим компетенцијама испуњава опште и посебне услове конкурса и да је показао јасну одређеност и спремност за наставак своје научне, стручне и образовне каријере.

**7. ИНФОРМАЦИЈА О ОДРЖАНОМ ПРЕДАВАЊУ ИЗ НАСТАВНОГ ПРЕДМЕТА КОЈИ ПРИПАДА УЖОЈ НАУЧНОЈ/УМЈЕТНИЧКОЈ ОБЛАСТИ ЗА КОЈУ ЈЕ КАНДИДАТ КОНКУРИСАО, У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 93. ЗАКОНА О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ**

Кандидат више година изводи наставу на Универзитету у Источном Сарајеву, па није било потребе за одржавањем огледног предавања.

**III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ**

Експлицитно навести у табели у наставку да ли сваки кандидат испуњава услове за избор у звање или их не испуњава.

**Први кандидат**

Минимални услови за избор у звање	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
1) има проведен најмање један изборни период у звању ванредног професора	<b>испуњава</b>	За ванредног професора је изабран 04.04.2013. године, Одлука број 01-С-70-ХVIII/13.
2) има најмање осам научних радова из области за коју се бира објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом, након стицања звања ванредног професора	<b>испуњава</b>	Има <b>18</b> научних радова из области за коју се бира објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом ( <b>5</b> радова у водећем научном часопису међународног значаја- <b>P21</b> ),

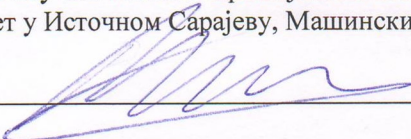
		након стицања звања ванредног професора ( <b>све приложено у конкурсној документацији</b> )
3) има најмање двије објављене књиге (научну књигу, монографију или универзитетски уџбеник) након стицања звања ванредног професора	<b>испуњава</b>	Има <b>2</b> објављене књиге након стицања звања ванредног професора ( <b>приложене у конкурсној документацији и наведене у извјештају</b> )
4) је успјешно реализовао менторство кандидата за степен другог или трећег циклуса	<b>испуњава</b>	Ментор на једној докторској дисертацији, ментор на једној магистарској тези и ментор на 2 мастер рада ( <b>одлуке приложене у конкурсној документацији и наведене у извјештају</b> )
5) има успјешно остварену међународну сарадњу са другим универзитетима и релевантним институцијама у области високог образовања	<b>испуњава</b>	Кандидат има учешће у међународном пројекту, одржано једно предавање по позиву, рецензент је у 8 водећих научних часописа међународног значаја, Има три сертификата добијена од стране водећих научних часописа међународног значаја за изузетан допринос развоју часописа ( <b>све приложено и доказано у конкурсној документацији</b> )
<b>Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)</b>		
<p>Осим минималних услова након посљедњег избора кандидат је:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Објавио 18 научних радова (<b>услов је 8</b>) из области за коју се бира у научним часописима и зборницима са рецензијом (<b>од тога 5 научних радова у водећем међународном часопису P21</b>).</li> <li>-Има <b>68</b> остварених цитата од којих је велика већина у водећим међународним часописима</li> <li>-Био рецензент 15 радова за водеће међународне научне часописе P21</li> <li>- Био ментор за израду магистарског рада (1 пут)</li> <li>- Био ментор за израду мастер рада (2 пута)</li> <li>- Био члан Комисије за оцјену и одбрану докторске дисертације (1 пут)</li> <li>- Био члан Комисије за оцјену и одбрану магистарског рада (1 пут)</li> <li>-Био предсједник Комисије за оцјену и одбрану мастер рада (2 пута)</li> <li>- Био члан Комисије за оцјену и одбрану мастер рада (2 пута)</li> <li>-Био члан комисије за одбрану дипломских / завршних радова (више пута)</li> <li>- Рецензент је радова за потребе Међународне научне конференције COMETA</li> <li>- Члан организационог одбора 1th и 2th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETA</li> <li>- Члан научног одбора 3th и 4th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETA</li> </ul>		

**ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ**

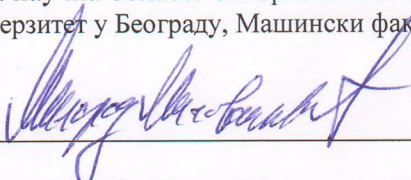
Полазећи од Закона о Високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16 и 31/18), Статута Универзитета у Источном Сарајеву и Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, којима су прописани услови за избор наставника, а имајући у виду приложени конкурсни материјал, број и квалитет приказаних научних радова, наставно искуство, изјаве кандидата током интервјуа, као и укупну научно-истраживачку, образовну и стручну дјелатност кандидата, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Машинског факултета у Источном Сарајеву и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да се др **Небојша Радић**, ванредни професор, изабере у звање **редовног професора** за ужу научну област **Примијењена механика**.

**Ч Л А Н О В И К О М И С И Ј Е :**


1. **Проф. др Ранко Антуновић**, редовни професор, **предсједник**  
Ужа научна област: Примијењена механика  
Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет Источно Сарајево



2. **Проф. др Милорад Милованчевић**, редовни професор, **члан**  
Ужа научна област: Отпорност конструкција  
Универзитет у Београду, Машински факултет Београд



3. **Проф. др Нина Анђелић**, редовни професор, **члан**  
Ужа научна област: Отпорност конструкција  
Универзитет у Београду, Машински факултет Београд

**IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ**

Није било издвојених мишљења чланова Комисије.

Мјесто: Источно Сарајево  
Датум: 19.01.2019.год.