

## Прилог бр. 2.

### НАУЧНО-НАСТАВНОМ ВИЈЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

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

Одлуком Научно-наставног вијећа Машинског факултета Источно Сарајево, Универзитета у Источно Сарајево, број: 538-С/23 од 07.06.2023. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурс, објављеном у дневном листу “Глас Српске“ од 03.05.2023. године, за избор у академско звање **доцента или ванредног професора**, ужа научна област **Примијењена механика**.

#### ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије<sup>1</sup> 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. Др Небојша Радић, редовни професор, предсједник  
Научна област: Инжењерство и технологија  
Научно поље: Машинско инжењерство  
Ужа научна област: Примиијењена механика  
Датум избора у звање: 21.03.2019. године  
Универзитет у Источно Сарајево  
Факултет/академија: Машински факултет Источно Сарајево

2. Др Ранко Антуновић, редовни професор, члан  
Научна област: Инжењерство и технологија  
Научно поље: Машинско инжењерство  
Уже научне области: Примиијењена механика  
Датум избора у звање: 06.10.2017. године  
Универзитет у Источно Сарајево  
Факултет/академија: Машински факултет Источно Сарајево

3. Др Страин Посављак, редовни професор, члан  
Научна област: Инжењерство и технологија  
Научно поље: Машинско инжењерство  
Уже научне области: Примиијењена механика  
Датум избора у звање: 28.10.2021. године  
Универзитет у Бањој Луци  
Факултет/академија: Машински факултет Бања Лука

<sup>1</sup> Комисија се састоји од најмање три наставника из научног или умјетничког поља, од којих је најмање један из уже научне или умјетничке области за коју се бира кандидат. Најмање један члан комисије не може бити у радном односу на Универзитету у Источно Сарајево, односно мора бити у радном односу на другој високошколској установи. Чланови комисије морају бити у истом или вишем звању од звања у које се кандидат бира и не могу бити у сродству са кандидатом.

На претходно наведени конкурс пријавио се 1 (један) кандидат:

1<sup>2</sup>. Дејан (Момчило) Јеремић

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући Закон о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20), Правилник о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број: 2/22), Статут Универзитета у Источном Сарајеву и Правилник о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за изборе у звања, Научно-наставном вијећу Машинског факултета Источно Сарајево и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси сљедећи 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>
Број: 01-С-124-ХLIX/23 од 27.04.2023. год. Универзитет у Источном Сарајеву
<b>Дневни лист, датум објаве конкурса</b>
„Глас Српске“, 03.05.2023. год.
<b>Број кандидата који се бира</b>
Један (1)
<b>Звање и назив уже научне/умјетничке области, за коју је конкурс расписан</b>
Избор у академско звање доцента или ванредног професора, ужа научна област Примијењена механка
<b>Број пријављених кандидата</b>
Један (1)

<b>II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА</b>
<b>ПРВИ КАНДИДАТ</b>
<b>1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ</b>
<b>Име (име једног родитеља) и презиме</b>
Дејан (Момчило) Јеремић
<b>Датум и мјесто рођења</b>
19.06.1985. године, Сарајево, Босна и Херцеговина
<b>Установе у којима је кандидат био запослен</b>
Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет Источно Сарајево (15.03.2010. - до данас)

<sup>2</sup> Навести све пријављене кандидате (име, име једног родитеља, презиме).

<b>Звања/радна мјеста</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Асистент, 15.03.2010. - 19.02.2014. године</li> <li>• Виши асистент, 19.02.2014. - 25.10.2018. године</li> <li>• Доцент, ужа научна област Примјјењена механика, 25.10.2018. године- до данас</li> </ul>
<b>Научна област</b>
Инжењерство и технологија
<b>Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Члан Асоцијације АДЕКО,</li> <li>• Члан савеза машинских инжењера и техничара Републике Српске – САМИТ,</li> <li>• Члан Техничког комитета ВАС/ТС 46-Железнице, Института за стандардизацију БиХ,</li> <li>• Члан организационог одбора Међународне научне конференције „Примјјењене технологије у машинском инжењерству“ СОМЕТа2012, СОМЕТа2014, СОМЕТа2018 и СОМЕТа2020,</li> <li>• Члан Техничког програмског одбора 10. међународног симпозијума KOD2018 (Symposium on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering), Нови Сад, 2018.</li> </ul>
<b>2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА</b>
<b>Основне студије/студије првог циклуса</b>
<b>Назив институције, година уписа и завршетка</b>
Машински факултет Источно Сарајево, 2004-2009
<b>Назив студијског програма, излазног модула</b>
Производно машинство
<b>Просјечна оцјена током студија<sup>3</sup>, стечено академско звање</b>
Дипломирани инжењер машинства
<b>Постдипломске студије/студије другог циклуса</b>
<b>Назив институције, година уписа и завршетка</b>
Машински факултет Источно Сарајево, 2009-2013
<b>Назив студијског програма, излазног модула</b>
Машинство
<b>Просјечна оцјена током студија, стечено академско звање</b>
Магистар техничких наука
<b>Наслов магистарског/мастер рада</b>
Анализа стабилности ламинантних композитних плоча
<b>Ужа научна област</b>
Примјјењена механика
<b>Докторат/студије трећег циклуса</b>
<b>Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)</b>
Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет Источно Сарајево, 2014-2018 Датум пријаве: 27.11.2014; Датум одбране: 26.04.2018.
<b>Наслов докторске дисертације</b>
Извијање и вибрације двослојних наноплоча уграђених у Пастернаков еластични

<sup>3</sup> Просјечна оцјена током основних студија и студија првог и другог циклуса наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента и вишег асистента.

медиј примјеном нелокалне механике континуума
<b>Ужа научна област, стечено академско звање</b>
Примијењена механика, Доктор техничких наука
<b>Претходни избори у звања (институција, звање и период)</b>
1 <sup>4</sup> . Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет Источно Сарајево, асистент, 2010-2014. године
2. Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет, виши асистент, 2014-2018. године
3. Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет, доцент, 2018-данас
<b>3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА</b>
<b>Радови прије првог и/или посљедњег избора/реизбора</b>
<b>Рад у водећем научном часопису међународног значаја (P21)</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nebojša Radić, <b>Dejan Jeremić</b> (2014), Spasoje Trifković, Miroslav Milutinović, BUCKLING ANALYSIS OF DOUBLE-ORTHOTROPIC NANOPlates EMBEDDED IN PASTERNAK ELASTIC MEDIUM USING NONLOCAL ELASTICITY THEORY, ELSEVIER, Composites Part B: Engineering 61, pp. 162–171,</li> <li>2. Nebojša Radić, <b>Dejan Jeremić</b> (2016), THERMAL BUCKLING OF DOUBLE-LAYERED GRAPHENE SHEETS EMBEDDED IN AN ELASTIC MEDIUM WITH VARIOUS BOUNDARY CONDITIONS USING A NONLOCAL NEW-FIRST SHEAR DEFORMATION THEORY, ELSEVIER, Composites: Part B: Engineering 97, pp. 201–215,</li> <li>3. Nebojša Radić, <b>Dejan Jeremić</b> (2017), A COMPREHENSIVE STUDY ON VIBRATION AND BUCKLING OF ORTHOTROPIC DOUBLE-LAYERED GRAPHENE SHEETS UNDER HYGROTHERMAL LOADING WITH DIFFERENT BOUNDARY CONDITIONS, ELSEVIER, Composites: Part B: 128, pp. 182-199,</li> <li>4. Nebojša Radić, <b>Dejan Jeremić</b> (2018), Analytical solution for buckling of orthotropic double-layered graphene sheets exposed to unidirectional in-plane magnetic field with various boundary conditions, Composites Part B 142, pp. 9–23,</li> </ol>
<b>Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (P24)</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nebojša Radić, <b>Dejan Jeremić</b>, Lana Sekulić (2015), BUCKLING ANALYSIS OF ORTHOTROPIC DOUBLE-NANOPLATE-SYSTEMS BASED ON NONLOCAL TWO-VARIABLE REFINED PLATE THEORY, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara-International Journal of Engineering, Tome XIII -Fascicule 3 (August), ISSN:1584-2673,</li> <li>2. Nebojša Radić, <b>Dejan Jeremić</b> (2018), ANALYTICAL SOLUTION FOR THERMAL VIBRATIONS OF SINGLE-LAYERED GRAPHENE SHEETS WITH VARIOUS BOUNDARY CONDITIONS, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara-International Journal of Engineering, Tome XVI Fascicule 2 (May), ISSN 1584 - 2665 (printed version); ISSN 2601 - 2332 (online); ISSN-L 1584 – 2665,</li> </ol>

<sup>4</sup> Навести све претходне изборе у звања.

3. Nebojša Radić, **Dejan Jeremić**, Biljana Mijatović (2018), Vibration analysis of orthotropic double-nanoplate system subjected to unidirectional in-plane magnetic field with various boundary conditions, IOSR Journal of Mechanical and Civil Engineering (IOSR-JMCE) e-ISSN: 2278-1684, p-ISSN: 2320-334X, Volume 15, Issue 3 Ver. IV PP 59-76,

**Саопштење са истакнутог међународног научног скупа штампано у цјелини (P33)**

1. Nebojša Radić, Goran Sekulić, **Dejan Jeremić** (2011), 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, pp. 77-83, ISBN 978-99938-39-36-1,
2. Nebojša Radić, Spasoje Trifković, Miroslav Milutinović, **Dejan Jeremić** (2012), NUMERIČKO ISTRAŽIVANJE UTICAJA OBLIKA I DIMENZIJA TANKOZIDNIH PROFILA NA VRIJEDNOSTI LOKALNOG I DISTORZIONOG KRITIČNOG NAPONA, 38. JUPITER KONFERENCIJA sa međunarodnim učešćem (38th JUPITER CONFERENCE), Beograd, ISBN 978-86-7083-757-7,
3. Nebojša Radić, **Dejan Jeremić** (2012), INVESTIGATION THE INGLUENCE OF ELASTIC MEDIA ON THE BUCKLING NANOPATE APPLYING NONLOCAL ELASTICITY THEORY, 11th International Scientific Conference MMA, Novi Sad, ISBN 978-86-7892-429-3,
4. **Dejan Jeremić**, Nebojša Radić (2012), PRIMJENA KOMPOZITA OD KARBONSKIH VLAKANA U AUTOMOBILSKOJ INDUSTRIJI, 1st International Scientific Conference COMETA 2012, Istočno Sarajevo-Jahorina, pp. 75-81, ISBN 978-99938-655-4-4, COBISS.BH-ID 3337752,
5. Nebojša Radić, **Dejan Jeremić** (2012), PRIMJENA NELOKALNE TEORIJE ELASTIČNOSTI U ANALIZI IZVIJANJA DVOSTRUKIH ORTOTROPNIH NANOPLOČA, 1st International Scientific Conference COMETA 2012, Istočno Sarajevo-Jahorina, ISBN ISBN 978-99938-655-4-4, COBISS.BH-ID 3337752,
6. **Dejan Jeremić**, Nebojša Radić (2014), INFLUENCE OF CARBON FIBER ANGLE ORIENTATION ON BUCKLING PROPERTIES OF COMPOSITE PLATES, 2nd International Scientific Conference COMETA 2014, Istočno Sarajevo-Jahorina, pp. 339-346, ISBN 978-99976-623-1-6, COBISS.RS-ID 4642840,
7. Biljana Marković, **Dejan Jeremić** (2014), PRODUCT DEVELOPMENT AT THE FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING AT THE UNIVERSITY OF EAST SARAJEVO, 2nd International Scientific Conference COMETA 2014, Istočno Sarajevo-Jahorina, pp. 717-724, ISBN 978-99976-623-1-6, COBISS.RS-ID 4642840,
8. Nebojša Radić, **Dejan Jeremić** (2016), MECHANICAL BUCKLING OF DOUBLE-LAYERED GRAPHENE SHEETS EMBEDDED IN AN ELASTIC MEDIUM USING A NONLOCAL NEW FIRST-ORDER DEFORMATION THEORY, 3rd International Scientific Conference COMETA 2016, Istočno Sarajevo-Jahorina, pp. 37-46, ISBN 978-99976-623-7-8, COBISS.RS-ID 6240280,

**Монографска библиографска публикација (P43)**

Biļjana Marković, Miloš Milovančević, **Dejan Jeremić** (2015), "UPRAVLJANJE RAZVOJNIM PROJEKTIMA", izdavač: Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Mašinski fakultet Istočno Sarajevo, ISBN 978-99976-623-5-4,

**Рад у часопису националног значаја (часопису друге категорије) (P52)**

Nebojša Radić, Spasoje Trifković, **Dejan Jeremić**, Miroslav Milutinović (2012), 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 " Kruševac, UDK 621 ISSN 0354-6829,

**Радови послѣје послѣдњег избора/реизбора<sup>5</sup>****Рад у часопису међународног значаја (P23)**

Vučetić Nikola, Jovičić Gordana, Antunović Ranko, Sovilj-Nikić Sandra, Košarac Aleksandar, **Jeremić Dejan** (2022), INTEGRITY ASSESSMENT OF AN AIRCRAFT CYLINDER ASSEMBLY WITH A CRACK, *Materials in tehnologije / Materials and Technology*, Vol. 56, No. 4, pp. 389-396, DOI 10.17222/mit.2022.430,

*Кратак приказ рада:*

Поновљивост отказа цилиндарског склопа авионског клипног мотора са ваздушним хлађењем усљед појаве прслине на глави цилиндра, као и његова важност са аспекта безбједности посаде и путника били су главни мотиви истраживања. У овом раду је извршена процјена интегритета склопа цилиндра са прслином. Моделирањем прслина различитих дужина на глави цилиндра и сагледавањем вриједности фактора интензитета напона и вриједности J-интеграла на датој дужини прслине с једне стране и одређивањем критичних вриједности параметара механике лома, с друге стране, испитана је стабилност прслине. У оквиру истраживања утврђена је зависност дужине прслине од фактора интензитета напона. Методологија предложена у овом раду може се прилагодити за процјену интегритета других сличних структурних елемената.

**Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (P24)**

1. Nebojša Radić, **Dejan Jeremić** (2018), Stability study of inhomogeneous porous single-layered nanoplates using nonlocal elasticity theory, *IOSR Journal of Engineering (IOSR-JEN)*, ISSN (e): 2250-3021, ISSN (p): 2279-8719, Volume 8, Issue 9 Ver. V (IV), PP 76-82,

<sup>5</sup> Навести кратак приказ радова и књига (научних књига, монографија или универзитетских уџбеника) релевантних за избор кандидата у академско звање.

*Кратак приказ рада:*

У овом раду приказана је анализа стабилности порозних нехомогених једнослојних наноploча. Теорија нелокалне еластичности с једним нелокалним параметром развијена је за испитивање понашања ploча при извијању. На основу Ерингенове нелокалне теорије еластичности и теорије смицања првог реда, једначине равнотеже добијене су на основу принципа минималне потенцијалне енергије. Како би се поједноставиле једначине равнотеже и уклониле спреге савијања- истезања, понашање извијања FG наноploча истражује се на основу концепта физичке неутралне површине. Једначине равнотеже рјешавају се за зглобно ослободену FG наноploчу помоћу Навијеове методе. Приказани су утицаји нелокалног параметра, запреминског удјела порозности, индекса снаге и Винклеровог (Winkler) параметра на критично оптерећење извијања.

2. Nebojša Radić, **Dejan Jeremić** (2018), Buckling analysis of single-layered FG nanoplates on elastic substrate with uneven porosities and various boundary conditions, IOSR Journal of Mechanical and Civil Engineering (IOSR-JMCE) e-ISSN: 2278-1684, p-ISSN: 2320-334X, Volume 15, Issue 5 Ver. IV (IV), PP 41-46,

*Кратак приказ рада:*

Приказано је понашање једнослојних FG наноploча с неједнаком порозношћу изложених хигротермалним оптерећењима. Користећи Ерингенову нелокалну теорију еластичности с једностепеним параметрима, анализира се утицај мале величине на понашање извијања FG наноploча. На основу теорије смицања првог реда, једначине равнотеже добијене су на основу принципа минималне потенцијалне енергије. Еластични Пастернаков начин ослањања је прилагођен како би се приказао његов утицај на критично оптерећење извијања. Једначине равнотеже рјешаване су за различите контурне услове примјеном Галеркиновог метода. Приказан је утицај нелокалног параметра, расподјеле порозности и контурних услова на критично оптерећење извијања.

3. **Dejan Jeremić**, Nebojša Radić (2019), The influence of different lamina positions on buckling properties of composites plates under biaxial compression, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 659 (2019) DOI:10.1088/1757-899X/659/1/012043,

*Кратак приказ рада:*

Рад се заснива на анализи извијања двоосно оптерећених композитних ploча на притисак примјеном класичне теорије ламинатних ploча (CLPT). Двије композитне ploче се налазе у еластичном медију и примјеном CLPT изведене су главне једначине за три типа извијања. Приказан је утицај угла оријентације влакана и позиције ламине у ламинату на механичке карактеристике композита.

**Саопштење са истакнутог међународног научног скупа штампано у цјелини (P33)**

1. **Dejan Jeremić**, Nebojša Radić (2018), INVESTIGATION OF VIBRATION RESPONSE OF ORTHOTROPIC DOUBLE-NANOPLATE SYSTEM SUBJECTED TO INITIAL IN-PLANE PRELOAD, 4<sup>th</sup> International Scientific Conference COMETA 2018, „Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications“ PROCEEDINGS, pp. 230-242, ISBN 978-99976-719-4-3, COBISS.RS-ID 7818520,

*Кратак приказ рада:*

Примјеном аналитичке методе добијена су експлицитна рјешења за фреквенцију вибрација ортотропног система са двоструким нано плочама који је изложен магнетном пољу у равни за различите контурне услове. Нелокалне главне једначине кретања су изведене примјеном Хамилтоновог принципа, узимајући у обзир Ерингенов диференцијални нелокални еластични закон. Приказани су утицаји почетног предоптерећења (притисак и затезање), јачине магнетног поља, величине нано плоче и граничних услова на фреквенцију вибрација.

2. Biljana Mijatović, **Dejan Jeremić**, Nebojša Radić (2018), ANALIZA VIBRACIJA JEDNOSLOJNIH GRAFENSKIH NANOPLOČA PRIMJENOM NELOKALNE TEORIJE GRADIJENTA DEFORMACIJE, 4th International Scientific Conference COMETA 2018, „Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications“ PROCEEDINGS, pp. 286-295, ISBN 978-99976-719-4-3, COBISS.RS-ID 7818520,

*Кратак приказ рада:*

У овом раду је анализирано вибрационо понашање једнослојних графенских нано плоча. Једначине кретања су изведене на основу Хамилтоновог принципа примјеном Ерингеновог закона, а затим су ријешене примјеном Галеркинове методе за различите граничне услове. Приказан је утицај Винклеровог параметра, нелокалних параметара, димензија нано плоче, граничних услова и броја полуталаса на фреквенцију осциловања.

3. **Dejan Jeremić**, Nebojša Radić (2020), The influence of compression ratio on buckling properties of simply supported composites plates under biaxial compression, 5<sup>th</sup> International Scientific Conference COMETA 2020, „Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications“ PROCEEDINGS, pp. 146-155, ISBN 978-99976-719-8-1, COBISS.RS-ID 130023425,

*Кратак приказ рада:*

Приказана је анализи извијања композитних плоча оптерећених биаксијално на притисак примјеном класичне теорије ламинатних плоча (CLPT). Двије композитне плоче се налазе у еластичном медију и примјеном (CLPT) изведене су главне једначине за три типа извијања. Приказан је утицај односа оптерећења и односа димензија плоче (дужина и ширина) на критичну силу извијања четверослојне композитне плоче.



4. Nikola Vučetić, Ranko Antunović, Branimir Krstić, **Dejan Jeremić** (2021), Structural FEM analysis of an aircraft piston engine cylinder assembly at elevated temperature, 15th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering „DEMI 2021“, Banja Luka, pp. 291-298, ISBN 978-99938-39-92-7,

*Кратак приказ рада:*

У овом раду је приказана нумеричка структурна анализа авионског цилиндарског склопа клипног мотора на повишеној температури. Разматрани склоп цилиндра је отказао током лета авиона због појаве прслине на глави мотора. Веза тијела цилиндра са главом цилиндра, као и веза тијела цилиндра са кућиштем мотора је представљена нумеричком симулацијом при чему је примјењено стварно механичко оптерећење које настаје током рада мотора. На основу анализе изведене на повишеној температури, приказана је расподјела еквивалентног напона на главу и тијело цилиндра и подручја са минималним и максималним вриједностима напона. Одређене су зоне са највећим вриједностима напона које представљају потенцијалне локације настанка заморних прслина. Добијени резултати су показали неуједначеност расподјела поља напона по цилиндричном склопу.

5. **Dejan Jeremić**, Nebojša Radić, Nikola Vučetić (2021), Analytical solution for buckling of orthotropic double-layered graphene sheets exposed to unidirectional in-plane magnetic field with various boundary conditions, XI International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2021 (IIZS 2021), pp. 70-77, October 07-08, 2021, Zrenjanin, Serbia,

*Кратак приказ рада:*

Овај рад се заснива на анализи извијања четверослојног симетричног ламината оптерећеног на притисак. Главне једначине изведене су примјеном класичне теорије ламинираних плоча (CLPT). Композитне плоче су спојене еластичним медијем и постављене на еластични ослонац. Приказан је утицај угла оријентације влакана и односа ширине и висине плоче на критичну силу извијања за симетрични ламинат. Анализиране су четири шеме ламината при оријентацији влакана по угловима од  $0^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $45^\circ$  и  $90^\circ$ .

6. **Dejan Jeremić**, Nebojša Radić, Nikola Vučetić (2022), BUCKLING ANALYSIS OF SIMPLY SUPPORTED SQUARE SYMMETRIC LAMINATED COMPOSITE PLATE, International Scientific Conference research and Development of Mechanical Elements and Systems (IRMES 2022), Belgrade, p.p 248-251, ISBN 978-86-6060-119-5,

*Кратак приказ рада:*

Већина истраживања при анализи композитних плоча користи класичну теорију ламинираних плоча (CLPT) или теорију смицања првог реда (FSDT). У овом се раду је приказано извијање композитне плоче оптерећене на притисак помоћу софтвера ANSYS. Добијени резултати су упоређени са резултатима добијени примјеном класичне теорије ламинатних плоча. Композитна плоча се моделира као модел љуске и затим оптерећује на притисак. Добијене вриједности критичних оптерећења су приказане за двије различите оријентације слојева ламината.

7. Nikola Vučetić, Gordana Jovičić, Ranko Antunović, Vladimir Milovanović,

Branimir Krstić, **Jeremić Dejan** (2022), ISPITIVANJE ZAMORNIH KARAKTERISTIKA LEGURE ALUMINIJUMA 242.0 S CILJEM PROCJENE INTEGRITETA AVIONSKOG CILINDARSKOG SKLOPA SA PRSLINOM, 6<sup>th</sup> International Scientific Conference COMETA 2022 „Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications“ PROCEEDINGS, pp. 328-337, ISBN 978-99976-947-6-8, COBISS.RS-ID 137162497,

*Кратак приказ рада:*

У циљу процјене интегритета цилиндарског склопа авионског мотора Lycoming IO-360-B1F усљед појаве прслине на глави цилиндра потребно је извршити низ експерименталних испитивања легуре алуминијума 242.0 као саставног материјала главе цилиндра, међу којима је испитивање заморних карактеристика на собној и на повишеној температури. Добијени резултати коришћени су као улазни подаци у нумеричкој структурној анализи разматраног цилиндарског склопа. Циљ испитивања материјала на замор јесте одредити динамичку чврстоћу, односно највећи динамички напон који материјал при одређеном броју промјена оптерећења може да издржи, а да при томе не дође до лома.

**Научна књига (монографија) националног значаја (P42)**

Nebojša Radić, **Dejan Jeremić** (2018), "Otpornost materijala 1", izdavač: Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Mašinski fakultet Istočno Sarajevo, ISBN 978-99976-719-2-9.

*Кратак приказ књиге:*

Уџбеник Отпорност материјала 1, намијењен је прије свега студентима прве године академских основних студија Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву. Овај универзитетски уџбеник резултат је систематског сређивања предавања и вјежби које су аутори држали на Машинском факултету у Источном Сарајеву. Поред студената машинства књигу могу користити и студенти других техничких факултета са сличним наставним програмом, а такође књига може послужити и машинским инжењерима као приручна литература. Материја у књизи је подијељена у једанаест поглавља. На крају сваког поглавља осим првог урађен је одређени број примјера са коментарима. Ови примјери су тако одабрани да омогуће студентима лакше овладавање са материјом. Аутори су мишљења да ће уџбеник омогућити студентима машинства да овладају са основним појмовима о напонима и деформацијама, као и методама прорачуна и димензионисања елемената конструкција који су оптерећени на затезање, притисак, увијање, смицање и савијање.

**4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА**

**Образовна дјелатност прије првог и/или /последњег избора/реизбора**

Свој педагошки рад кандидат доц. др Дејан Јерemiћ започиње 2010. године као асистент изводећи вјежбе на предметима: Обрада резањем, Неконвенционални поступци обраде, Дизајн уз подршку рачунара, Интегрални развој производа на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву. Од избора у звање вишег асистента, кандидат је изводио вјежбе на Машинском факултету Источно Сарајево на предметима који припадају ужој научној области Примијењена механика (први циклус студија): Механика 1, Отпорност материјала 1, Отпорност материјала 2,

Метод коначних елемената, Нумеричке методе у инжењерству, Моделовање и симулације. На другом циклусу студија кандидат је изводио вјежбе на предмету Теорија методе коначних елемената.

Током анкетирања студената које је провођено у датом периоду доц. др Дејан Јеремић је добио веома високе оцјене за свој стручни и педагошки приступ.

Током радне каријере учествовао је у више студијских и стручних посјета иностраним универзитетима и предузећима из области машинског инжењерства.

#### **Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора**

Навести све активности (учбеници и друге образовне публикације, предмети на којима је кандидат ангажован, гостујућа настава, менторство<sup>6</sup>)

Након избора у звање доцента, 2018. године, (ужа научна област Примијењена механика) кандидат доц. др Дејан Јеремић је обављао наставни и педагошки рад на Машинском факултету Источно Сарајево на предметима:

-први циклус студија: Механика 1, Отпорност материјала 1, Отпорност материјала 2, Метод коначних елемената и Нумеричке методе у инжењерству.

-други циклус студија: Теорија методе коначних елемената и Осцилације и стабилност композитних плоча и љуски.

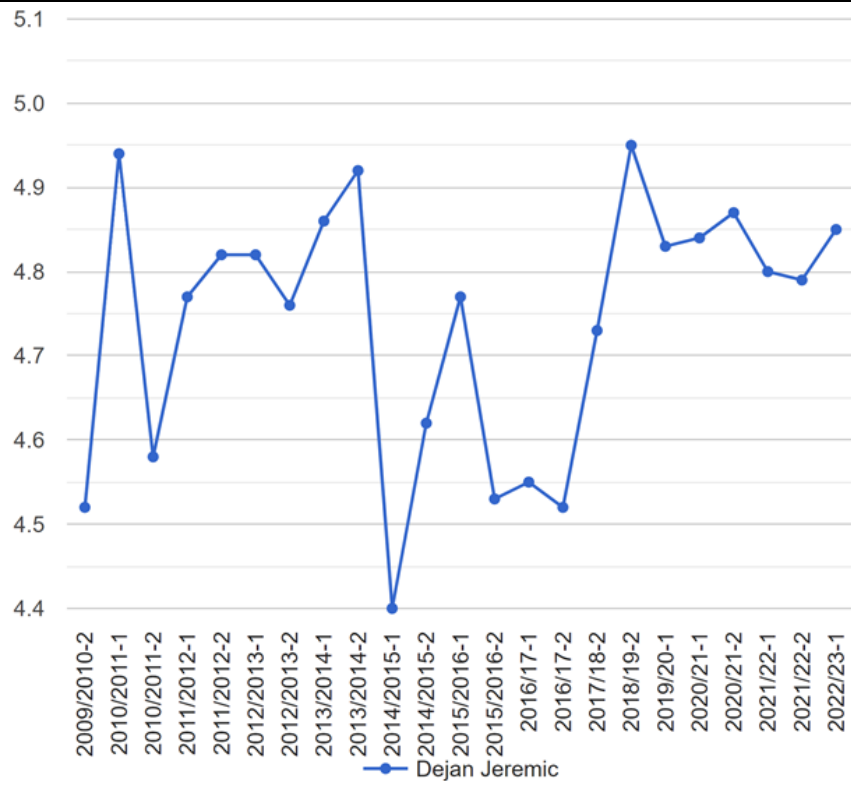
У академској 2018/219. и 2019/2020. години кандидат реализује наставу на првом циклусу студија на Факултету за производњу и менаџмент у Требињу Универзитета у Источном Сарајеву на предмету Механика за индустријско инжењерство.

#### **Резултати анкете<sup>7</sup>**

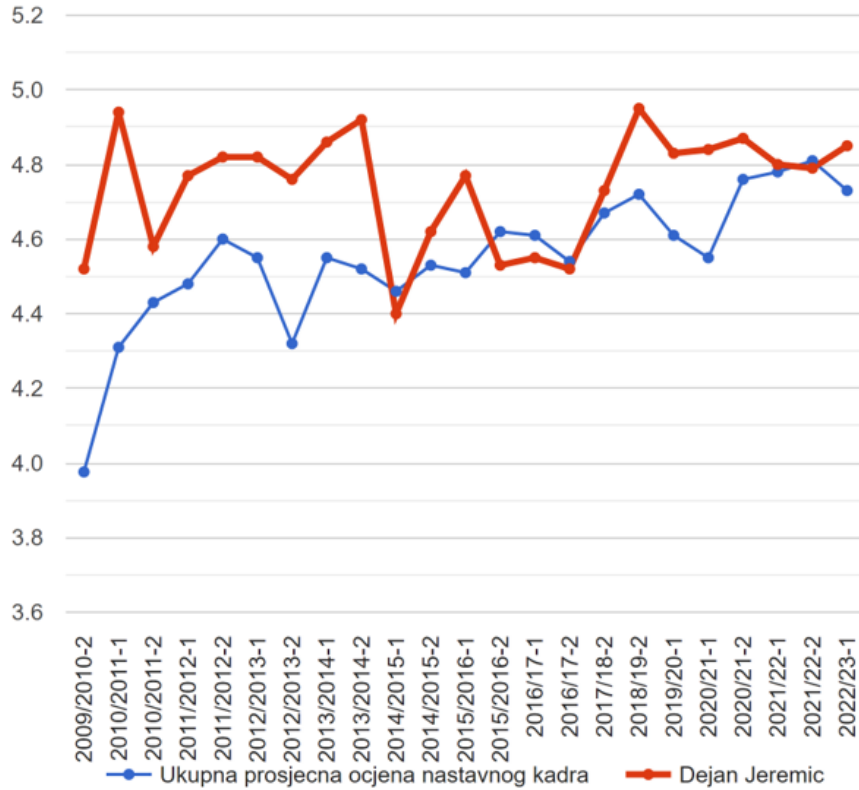
На приложеном дијаграму, генерисаном из резултата анонимних студентских анкета спроведених на Универзитету у Источном Сарајеву од 2010. до 2023. године, представљен је тренд просјечних оцјена на свим предметима за кандидата доц. др Дејана Јеремића. Према подацима уочљивим из дијаграма може се констатовати да је стручни и педагошки рад кандидата оцијењен високим оцјенама од стране студената.

<sup>6</sup> Уколико постоје менторства (магистарски/мастер рад или докторска дисертација) навести име и презиме кандидата, факултет, ужу научну област рада.

<sup>7</sup> Као доказ о резултатима студентске анкете кандидат прилаже сопствене оцјене штампане из базе.



Тренд просјечних осјена на свим предметима по семестрима



Тренд просјечних осјена у односу на просјечну осјену наставног кадра

**Информација о одржаном приступном предавању<sup>8</sup>**

Кандидат доц. др Дејан Јеремић изводи наставу на Машинском факултету Источно Сарајево, Универзитета у Источном Сарајеву од 2010. године, те у складу са наведеним, није било потребе организовати приступно предавање.

**5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА**

Навести учешће у НИ пројектима (одобрени и завршени: назив НИ пројекта са ознаком, период реализације, да ли је кандидат руководилац или учесник).  
Остале стручне дјелатности.

**Учешће у међународним пројектима**

- TEMPUS PROJECT IPROD: IMPROVEMENT OF PRODUCT DEVELOPMENT STUDIES IN SERBIA AND BOSNIA AND HERZEGOVINA, Grantholder: University of Nis - Faculty of Mechanical Engineering, October. 2012- October. 2015, учесник
- SEE-WB, HERD ENERGY PROJECT: Sustainable Energy and Environments in the Western Balkans  
Contractor: Norwegian University of Science and Technology, Faculty of Engineering Science and Technology, Department of Energy and Process Engineering, 2010-2013, учесник

**Учешће у националним пројектима**

1. Назив пројекта: Ефикасност обраде тешкообрадљивих материјала (каљених челика) алатима од брзорезног челика произведеног металургијом праха, Факултет за производњу и менаџмент Требиње,  
Период трајања пројекта: 2010-2011, учесник  
Финансијер пројекта: Министарство науке и технологије РС,
2. Назив пројекта: СИРИУС 2012-Моделирање стања алата (завојних бургија) примјеном вјештачке интелигенције, Факултет за производњу и менаџмент Требиње,  
Период трајања пројекта: 2012-2015  
Финансијер пројекта: Министарство науке и технологије РС, учесник
3. Назив пројекта: МАЈА 2012-Развој САД система за пројектовање алата за израду жљеба завојних бургија, Факултет за производњу и менаџмент Требиње,  
Период трајања пројекта: 2012-2015  
Финансијер пројекта: Министарство науке и технологије РС, учесник
4. Назив пројекта: "Оптимизација вибродијагностичких метода и развој адаптивног дијагностичког система ротационих машина"  
Период трајања пројекта: 2019-2020.  
Финансијер пројекта: Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво РС, учесник

<sup>8</sup> Кандидат за избор у научно-наставно или умјетничко-наставно звање, који није раније изводио наставу на високошколској установи, дужан је да, пред комисијом коју формира вијеће чланице Универзитета, одржи предавање из области за коју се бира.

**Учесће у билатералним пројектима**

1. Назив пројекта: "Истраживање и анализа савремених технологија спајања разнородних материјала који се примјењују при развоју лаких конструкција."  
Период трајања пројекта: 2021-2023.

Финансијер пројекта: Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво РС и Министарство образовања, науке и спорта Републике Словеније, учесник

**Стручно усавршавање**

1. CERTIFICATE-Second annual international course "NUMERICAL HEAT TRANSFER"  
Копаоник, 25-30.09.2010.
2. CERTIFICATE EMCO Training "CNC Programming Sinumeric 840D/Fanuc21",  
Машински факултет Источно Сарајево, 22.-31.10.2012.
3. ДИПЛОМА-РМС д.о.о обука за преносни анализатор звука Тип 2250,  
Источно Сарајево, 29.11.2012.
4. CERTIFICATE-Shimadzu center for application and training course,  
Машински факултет Источно Сарајево, Март 2015.
5. EU TEMPUS project IPROD-Course about lifelong learning in product development processes, methods and tools, IPEK Institute of Product Engineering (KIT),  
Karlsruhe, Germany, 13.-25.04.2015.
6. CERTIFICATE-SKF-Reliability Systems training course in using SKF Microlog GX instrument and SKF Analysis and Reporting Manager Software (SKF TKTI 31 Thermal Camera and SKF Thermal Camera Software,  
Машински факултет Источно Сарајево, 28.-29.08.2017.

**Награде и признања**

1. Плакета Универзитета у Источном Сарајеву за изузетан успјех у току студирања на Машинском факултету Источно Сарајево, 2009.
2. Захвалница Машинског факултета Источно Сарајево за резултате остварене у научно-истраживачком раду, 2018.

**Међународна размјена**

1. Obuda University, Banki Donat Faculty of Mechanical and Safety Engineering, Budapest (02.05.2022 - 06.05.2022);
2. STU Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Mechanical Engineering, Institute of transport technology and designing, Bratislava (19.09.2022 – 29.09.2022);
3. „Lucian Blaga" University of Sibiu, Engineering Faculty, Sibiu (06.12.2021 – 13.12.2021);

Други кандидат и сваки наредни ако их има (све поновљено као за првог кандидата).

**6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА<sup>9</sup>**

Интервју са кандидатом обављен је 08.06.2023. године у 10:00 часова о чему је направљен Записник. Кандидат је показао јасну опредјељеност и спремност за наставак своје стручне и научне каријере. Комисија је констатовала да кандидат посједује све вриједности и квалитете неопходне за даље напредовање.

**III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ**

Експлицитно навести у табели у наставку да ли сваки кандидат испуњава услове за избор у звање или их не испуњава, уз обавезно констатовање да ли се на кандидата односе минимални услови за изборе у звања из Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20) или из Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20).

**Први кандидат**

На кандидата се примјењују минимални услови за избор у звање из <sup>10</sup> „Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20)“

Минимални услови за избор у звање <sup>11</sup>	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
Има проведен најмање један изборни период у настави у звању доцента	Испуњава	Кандидат доц. др Дејан Јеремић је провео један изборни период у звању доцента (бр. Одлуке 01-С-344-ЛП/18 од 03.10.2018. године-Сенарт УИС)
Најмање пет научних радова из научне области за коју се бира, објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом, од којих је један научни рад у научном часопису међународног значаја или научном скупу међународног значаја и	Испуњава	Наведено под тачком 3.

<sup>9</sup> Интервју са кандидатима за изборе у академска звања обавља се у складу са чланом 4а. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву (Интервју подразумијева непосредан усмени разговор који комисија обавља са кандидатима у просторијама факултета/академије. Кандидатима се путем поште доставља позив за интервју у коме се наводи датум, вријеме и мјесто одржавања интервјуа).

<sup>10</sup> Навести „Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20)“ или „Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20)“, у зависности да ли кандидат користи право на избор по условима који су важили прије ступања на снагу важећег Закона о високом образовању.

<sup>11</sup> У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове на основу члана 81, 82, 83. и 90. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) или на основу члана 77, 78. и 87. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20), односно на основу члана 37, 38. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву

најмање један научни рад објављен у истакнутом научном часопису међународног значаја, након избора у звање доцента,		
Има најмање једну научну монографију (са ISBN бројем) из научне области за коју се бира, или универзитетски уџбеник (са ISBN бројем)	Испуњава	Кандидат доц. др Дејан Јеремић је објавио универзитетски уџбеник под називом „Отпорност материјала 1“ ISBN 978-99976-719-2-9
Доказане наставничке способности, позитивно је оцијењен од високошколске установе или има позитивну оцјену педагошког рада у студентским анкетама током цјелокупног претходног изборног периода,	Испуњава	Кандидат доц. др Дејан Јеремић има позитивну оцјену педагошког рада у студентским анкетама током цјелокупног претходног изборног периода
Био члан комисије за одбрану мастер или магистарског рада или докторске дисертације, или има успјешно реализовано менторство кандидата на другом или трећем циклусу студија,	Испуњава	Кандидат доц. др Дејан Јеремић је био члан Комисије за одбрану мастер рада и Комисије за одбрану докторске дисертације
Остварио најмање један од три елемента из члана 80. став 2. овог закона;	Испуњава	Наведено под тачком 5.
<b>Други кандидат и сваки наредни уколико их има (све поновљено као за првог)</b>		
На кандидата се примјењују минимални услови за избор у звање из		
<p>Приједлог кандидата за избор у академско звање (навести звање, ужу научну/умјетничку област) са образложењем приједлога комисије. Уколико један или више кандидата задовољавају услове за избор у звање према конкурс, комисија мора дати образложење о разлозима доношења своје одлуке, конкретно и јасно.</p> <p>Увидом у приложени документацију отврђено је да пријављени кандидат доц. др Дејан Јеремић, испуњава законом прописане услове за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Примјењена механика.</p> <p>Полазећи од члана 81. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20), чланове 148. и 149. Статута Универзитета у Источном Сарајеву и чланове 4а., 5., 6., 38 и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља на Универзитету у Источном Сарајеву, којима су прописани минимални услови за избор наставника, а имајући у виду приложени конкурсни материјал, изјаве кандидата током интервјуа, број и</p>		



квалитет објављених и презентованих радова, искуство у наставном процесу, као и укупну научно-истраживачку, образовну и стручну дјелатност кандидата, Комисија са задовољством предлаже Научно - наставном вијећу Машинског факултета у Источном Сарајеву и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да се доц. др Дејан Јеремић изабере у академско звање ванредног професора на ужу научну област Примијењена механика.

#### Ч Л А Н О В И К О М И С И Ј Е:

1. **Др Небојша Радић, редовни професор, предсједник**  
Ужа научна област: Примијењена механика  
Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет  
Источно Сарајево

---

2. **Др Ранко Антуновић, редовни професор, члан**  
Ужа научна област: Примијењена механика  
Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет  
Источно Сарајево

---

3. **Др Страин Посављак, редовни професор, члан**  
Ужа научна област: Примијењена механика  
Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет  
Бања Лука

---

#### IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Уколико неко од чланова комисије није сагласан са приједлогом о избору дужан је своје издвојено мишљење доставити у писаном облику који чини саставни дио овог извјештаја комисије.

#### Ч Л А Н К О М И С И Ј Е:

1. \_\_\_\_\_

Мјесто: Источно Сарајево

Датум: \_\_\_\_\_ године