

НАСТАВНО – НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

Предмет: Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у академско звање редовни/ванредни професор, ужа научна област Машинске конструкције

Одлуком Наставно-научног вијећа Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву, број 540-С-2/18 од 12.12.2018. именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурсу, објављеном у дневном листу “Глас Српске“ од 12.12. 2018. године, за избор у академско звање **редовни професор**, ужа научна област Машинске конструкције.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије¹ 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 Слободан Навалушић, редовни професор, предсједник
Научна област: Машинско инжењерство
Научно поље: Техничко-технолошке науке
Ужа научна област: Машински елементи и принципи конструисања
Датум избора у звање: 27.6. 2006.
Универзитет у Новом Саду
Факултет/академија: Факултет Техничких наука, Нови Сад

2. Др Радош Булатовић, редовни професор, члан
Научна област: Машинско инжењерство
Научно поље: Техничко-технолошке науке
Ужа научна област: Машински елементи, Поузданост и сигурност елемената и конструкција
Датум избора у звање: 20.2. 2001.
Универзитет Црне Горе
Факултет/академија: Машински факултет, Подгорица

2. Др Ранко Антуновић, редовни професор, члан
Научна област: Инжењерство и технологија
Научно поље: Машинско инжењерство
Ужа научна област: Примјењена механика
Датум избора у звање: 6.10. 2017.
Универзитет у Источном Сарајеву
Факултет/академија: Машински факултет, Источно Сарајево

¹ Комисија се састоји од најмање три наставника из научног поља, од којих је најмање један из уже научне/умјетничке за коју се бира кандидат. Најмање један члан комисије не може бити у радном односу на Универзитету у Источном Сарајеву, 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 кандидат:

1². Биљана, Слободан, Марковић

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући прописани члан³ 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 38.⁴ 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 и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси сљедећи извјештај на даље одлучивање:

ИЗВЈЕШТАЈ

КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ
Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке
01-С-454-LVII/18, Универзитет у Источном Сарајеву, 4.12.2018. године
Дневни лист, датум објаве конкурса
“Глас Српске“ од 12.12. 2018. године
Број кандидата који се бира
1
Звање и назив уже научне/умјетничке области, уже образовне области за коју је конкурс расписан
редовни/ ванредни професор, Машинске конструкције,
Број пријављених кандидата
1

² Навести све пријављене кандидате (име, име једног родитеља, презиме)

³ У зависности од звања у које се кандидат бира, наводи се члан 77. или 78. или 87.

⁴ У зависности од звања у које се кандидат бира, наводи се члан 37. или 38. или 39.

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
ПРВИ КАНДИДАТ
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
Име (име једног родитеља) и презиме:
Биљана (Слободан) Марковић
Датум и мјесто рођења:
2.9. 1968., Сарајево
Установе у којима је кандидат био запослен:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Машински факултет Сарајево, 2. Средњошколски центар Соколац, 3. Министарство унутрашњих послова, Служба за аналитику и информатику, 4. Творница котрљајних лежаја Соколац, 5. ВЗ „ОРАО“ Бијељина, Сектор истраживања и развоја, 6. „ОРАО“ а.д. за производњу и ремонт, Одјељење за развој и пројектовање квалитета, 7. Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет, 8. Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет.
Звања/радна мјеста:
<ul style="list-style-type: none"> - асистент приправник, научно-истраживачки радник, 1991.- 1992. - професор стручних предмета у Машинској техничкој школи, 1992.-1994. - аналитичар - информатичар, 1994.-1997. - руководилац Сектора техничке припреме, 1997.-2000. - самостални пројектант –конструктор, 2000.-2006. - руководилац одјељења, 2006.-..... - асистент, виши асистент, 1997.-2008. - доцент, 2008.-2013. - ванредни професор, 2013.-
Научна област:
Инжењерство и технологија
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:
<p>Члан асоцијације АДЕКО, Асоцијација за машинске елементе и конструкције; Предсједник научног одбора 2. и 3. Међународне конференције „Примјењене технологије у Машинском инжењерству“ СОМЕТА 2014, 2016; Члан организационог одбора 1., 2., 3., 4., Међународне конференције „Примјењене технологије у Машинском инжењерству“ СОМЕТА 2012, 2014, 2016, 2018. Члан организационог одбора међународних конференција IRMES, OTEN, KOD.</p>
2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА
Основне студије/студије првог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка:
Универзитет у Сарајеву, Машински факултет Сарајево, шк. година: 1986/1987.- 1990/1991
Назив студијског програма, излазног модула:
Одсјек: Производна техника/ Производно машинство

Просјечна оцјена током студија ⁵ , стечени академски назив:
Дипломирани инжењер машинства
Постдипломске студије/студије другог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка:
Универзитет у Нишу, Машински факултет, шк. година: 2000-2004
Назив студијског програма, излазног модула:
Студијски програм: Машинске конструкције и механизација
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
Магистар техничких наука

Наслов магистарског/мастер рада:
„Истраживање динамичке издржљивости машинских дијелова ојачаних бомбардовањем млазом куглица“
Ужа научна/умјетничка област:
Машинске конструкције и механизација
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације):
Универзитет у Нишу, Машински факултет, Година уписа 2004. године, датум одбране дисертације 21.7. 2008. године.
Наслов докторске дисертације:
„Методолошки приступ управљању људским ресурсима у процесу развоја производа“
Ужа научна област:
Машинске конструкције и механизација
Претходни избори у звања (институција, звање и период)⁶
<ul style="list-style-type: none"> - Универзитет у Сарајеву, Машински факултет, Асистент приправник, 1991. – 1992. - Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет, асистент, 1997. – 2004. - Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет, виши асистент, 2004. – 2008. - Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет, доцент, 2008. – 2013. - Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет, ванредни професор, 2013. – до сад

⁵ Просјечна оцјена током основних студија и студија првог и другог циклуса наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента и вишег асистента.

⁶ Навести све претходне изборе у звања

3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА**Радови прије првог и/или посљедњег избора**

(J – часопис; C – конгрес, конференција, зборник,...)

I Радови објављени у научним часописима међународног значаја:

J-1 Biljana Marković, Albert Albers, Norbert Burkardt, Vojislav Miltenović, Milan Banić
“A NEW METHOD FOR MANAGEMENT OF HUMAN RESOURCES IN PRODUCT DEVELOPMENT”, Proceedings of TMCE 2012, 7-11 May 2012, Karlsruhe, Germany
 1067 - 1080;

Кратак резиме рада:

Рад се бави приказом иновираниог начина избора чланова функционоачног конструктосрког тима при извођењу пројеката развоја новог производа, на конкретном примеру развоја производа за потребе Немачке привреде. Посебан акценат је стављен на доделу тимских улога члановима тима и управљање људским ресурсима у процесу развоја производа, на инаовиран начин, сходно резултатим истраживачког рада објављеним у доктоској дисертацији првог аутора..

II Радови објављени у часописима националног значајаIII Радови објављени у зборницима међународних научних скупова (штампани у цјелини):**C-1 Биљана Марковић**

«ПРАКСА СИСТЕМА МЕНАЏМЕНТА КВАЛИТЕТОМ У ВАЗДУХОПЛОВНОЈ ИНДУСТРИЈИ», ОТЕХ 2009, Одбрамбене технологије, 3. научно-стручни скуп са међународним учешћем, 8-9. Октобар 2009.god., Београд.

Кратак резиме рада:

Рад се бави унапређењем квалитета у ваздухопловној индустрији, са освртом на практичне примјере, конкретна компанија ваздухопловне индустрије.

C-2 Биљана Марковић, Војислав Милтеновић

«HOW TO REACH INNOVATIVE PRODUCT BY KNOWLEDGE TRANSFER?»
 ICEIRD 2010, International Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development, str. 473 – 480, 27.5. - 28.5. 2010. god., Faculty for Technical Science, Novi Sad.

Кратак резиме рада:

Рад описује поступак трансфера знања у области развоја производа, са циљем достизања иновираниог производа, што је и императив сваке компаније која послује на светском тржишту.

C-3 Биљана Марковић

„УНАПРЕЂЕЊЕ КВАЛИТЕТА У ВОЈНОЈ ИНДУСТРИЈИ -ВАЗДУХОПЛОВНИ ПРИМЕР“, The 7th international convention on quality – JUSK 2010, International Journal, Menadžment totalnim kvalitetom, izvrsnost, Total Quality Management Excellence, str.243-246, 31.5. – 3.6. 2010. god., Mašinski fakultet, Beograd.

Кратак резиме рада:

Рад се бави унапређењем квалитета у ваздухопловној индустрији, са освртом на практичне примјере, конкретна компанија ваздухопловне индустрије.

С-4 Дарко Туманов, Биљана Марковић

“DAMAGE TOLERANCE OF AIRCRAFT SANDWICH STRUCTURE – PRINCIPLE «FAIL-SAFE»”, KOD 2010, Proceedings The 6th international symposium about forming and design in mechanical engineering, str. 99-106, Palić, Srbija, 29.10.-30.9. 2010.

Кратак резиме рада:

Рад дискутује толеранције оштећења тзв. сендвич структура у ваздухопловној индустрији, који је примељив на различите видове структура ваздухоплова, тј. метод «fail safe».

С-5 Биљана Марковић

“KNOWLEDGE TRANSFER – AN EXAMPLE OF STUDENT'S PRACTICE WORK”, The International Conference Mechanical Engineering in XXI Century, 25.11.- 26.11. 2010. god., Niš, Serbia, Faculty of Mechanical Engineering

Кратак резиме рада:

Рад се бави трансфером знања у области развоја производа, на примеру студенске виртуалне организације и развоја новог производа.

С-6 Биљана Марковић

«ВАЗДУХОПЛОВСТВО И ОДБРАМБЕНА ИНДУСТРИЈА КРЕЋУ КА ИЗМЕЊЕНИМ МЕЂУНАРОДНИМ СТАНДАРДИМА», XXXVII Јупитер конференција, Машински факултет Београд, Катедра за производно машинство, Центар за нове технологије, 10.5.-11.5. 2011. god.

Кратак резиме рада:

Рад говори о примени нових захтева стандарда на компанијама у области ваздухопловне индустрије, генерално, као и новинама које доносе нови захтеви издања стандарда, који су предмет дискусије.

С-7 Биљана Марковић, Драган Милчић, Мирослав Мијаиловић

“A STUDY ON WORK OF DISLOCATED TEAMS: VIRTUAL PROJECT REALISATION”, THE 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE RESEARCH AND DEVELOPMENT OF MECHANICAL ELEMENTS AND SYSTEMS, Mechanical faculty, Niš, Zlatibor, 27.4.-29.4. 2011. god.

Кратак резиме рада:

Различити облици виртуалног организовања путем дислоцираних функционано организованих тимова, су предмет анализе овог рада. Акцент је разлици између традиционалне и виртуалне организације, при реализацији различитих пројеката.

С-8 Биљана Марковић

„AIRCRAFT AND DEFENSE INDUSTRY GO TO AMENDED INTERNATIONAL STANDARDS”, 4th International Scientific Conference, OTEH 2011 on Defensive technologies, Organized by Military Technical Institute, Belgrade 6-7 October 2011.

Кратак резиме рада: Рад се бави новим издањем стандарда, чије захтеве је нужно применити у ваздухопловној индустрији, у датом периоду, у циљу одржавања достигнутог нивоа система квалитета, према датим сертификатима.

С-9 Војислав Милтеновић, Биљана Марковић, Милан Банић, Александар Милтеновић

“FUTURE TECHNOLOGY AND EDUCATION OF ENGINEERS”, Proceedings of COMET-a 2012, 1st International Scientific Conference, “Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications”, Jahorina 28th – 30th November 2012., Republic of Srpska, 53-62.

Кратак резиме рада:

Рад се бави проблемима образовања инжењера развоја или конструкционих инжењера, у циљу побољшања њихових компетенција, како би се удовољило потребана захтева радних места, услед разлике у компетенцијама и захтевима практичног рада. Истраживања показују да постоји разлика између професионалних вештина и потреба компанија у области машинске индустрије, те о потреби начина образовања инжењера будућности.

С- 10 Биљана Марковић, Милан Банић

“ЗАХТЕВИ ЕДУКАЦИЈЕ ЗА ИНЖЕЊЕРЕ РАЗВОЈА – КАКО САРАЂИВАТИ У МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА?”, Proceedings of COMET-a 2012, 1st International Scientific Conference, “Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications”, Jahorina 28th – 30th November 2012, Republic of Srpska, 359-366.

Кратак резиме рада:

При реализацији међународних пројеката, постављају се пред инжењере развоја нови захтеви, потребе сарађивања унутар мултифункционалног тимова. Резултати рада су предложени нови модели едукације и обуке инжењера развоја, у циљу достизања потребних вештина, које би омогућиле интензивно и оптимално укључивање дипломираних инжењера у парктичан рад.

С-11 Миљан Савић, Биљана Марковић

“УСПОСТАВЉАЊЕ СИСТЕМА ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ У СКЛАДУ СА ЗАХТЈЕВИМА ЕВРОПСКИХ СТАНДАРДА EN ISO 50001”, Proceedings of COMET-a 2012, 1st International Scientific Conference, “Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications”, Jahorina 28th – 30th November 2012, Republic of Srpska, 391-398.

Кратак резиме рада:

У раду је дискутован нови европски стандард EN ISO 50001, односно генерални захтеви успостављања система енергетске ефикасности, те прилагођавање земаља ван европске уније, као што је БиХ, захтевима које прописује ова европска норма.

С-12 Биљана Марковић

“ПРИМЕНА ЗАХТЕВА МЕЂУНАРОДНОГ СТАНДАРДА EN 9100:2009 У ВАЗДУХОПЛОВНОЈ ИНДУСТРИЈИ”, Proceedings of COMET-a 2012, 1st International Scientific Conference, “Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications”, Jahorina 28th – 30th November 2012, Republic of Srpska, 549-556.

Кратак резиме рада:

Рад говори о примени захтева међународног стандарда EN 9100:2009 на систем квалитета ваздухопловне компаније „ОРАО“ а.д. за производњу и ремонт.

С-13 Драган Милчић, Бранислав Поповић, Биљана Марковић, Драгољуб Живковић, Миодраг Милчић

“РАЗВОЈ ЕЛЕКТРОВЕНТИЛАТОРА ЗА ПОТРЕБЕ АУТОМОБИЛСКЕ ИНДУСТРИЈЕ СА АСПЕКТА ПОУЗДАНОСТИ”, Infotech 2013, Јахорина, 20.3.- 22.3. 2013. год.

Кратак резиме рада:

Рада приказује поступак развоја нових производа у области аутомобилске индустрије, кроз евалуацију показатеља поузданости и доказивања квалитета производа на тај начин.

Радови после је последњег избора⁷

(J – часопис; С – конгрес, конференција, зборник,..., В – књига)

I Радови објављени у научним часописима међународног значаја:

J-1 Алексија Ђурић, Биљана Марковић

“Failure mode and strength analysis of resistance spot weld joints of aluminum and austenitic stainless steel sheet”, Applied Engineering Letters, V 13 No. 1, ISBN 2466 - 4 84 7, str. 6-12, 2018.

Кратак резиме рада:

Отпорно тачкасто заваривање (RSW) се сматра доминантним процесом за спајање лимова од сличних и различитих материјала у аутомобилској индустрији. У овом раду су приказане анализе чврстоће споја при тачкастом заваривању и анализиран прелаз између међупросторних и извлачних режима отказа код тачкастих заварених спојева алуминијума и аустенитног нерђајућег челика, за време испитивања затезањем-смичањем, употребом аналитичке и експерименталне методе. За експериментално испитивање коришћени су узорци дебљине 1мм и 2мм, заварени различитим параметрима заваривања.

J-2 Срђан Пелкић, Алексија Ђурић, Биљана Марковић, Радојка Вучинић

“Development of new products in industry of upholstered furniture”, Annals of Faculty Engineering Hunedoara- International Journal of Engineering, Tom XIII, Fascicule 2, ISSN: 1584-2665 (print), ISSN: 1584-2673 (online), str. 127-132.

Кратак резиме рада:

У раду су приказане фазе развоја нових производа у индустрији тапацираног намјештаја, од истраживања тржишта до масовне производње. Током развоја нових производа укључени су тимови стручњака из различитих области, као што су: машинство, хемија, архитектура, економија, о чему се говори у овом раду. Такође, за израду овог рада коришћена је CAD/CAM технологија, без које је данас незамисливо развијати нове производе. Нагласак, приликом развоја новог производа, је на флексибилности производа, цијени, брзој и једноставној припреми, побољшању продуктивности, карактеристика материјала, еколошких стандарда и спецификација, транспорту и паковању, означавању и идентификацији производа на залихама, техничкој документацији, израда шарже и на крају серијске производње, односно свих

⁷ Навести кратак приказ радова и књига (научних књига, монографија или универзитетских уџбеника) релевантних за избор кандидата у академско звање.

фаза и елементи неопходних за развој нових производа, чији је циљ конкурентност на тржишту тапацираног намештаја.

Ј-3 Милош Пјевић, Љубодраг Тановић, Горан Младеновић, Биљана Марковић
“Experimental examination of the impact of tool radius on specific energy in micro cutting of granite”, Journal of Engineering Materials and Technology ASME DC, DOI 2016. 10.1115/1.4036585.

Кратак резиме рада:

У раду су приказани експериментални резултати микрорезања крхких материјала (гранита). Анализа је конципирана на посматраној интеракцији између обратка и два алата различитих облика. Експеримент је базиран на обради површине обрадка дијамантним алатима. Примењени алати имали су радијус врха $R_{0,2}$ и $R_{0,15}$ мм. Експериментом су утврђене промене вредности окомитих и тангенцијалних компоненти силе сечења на основу геометријских својстава алата, као и промене специфичне енергије гранитних граната (врсте „Јошаница“ и „Буковик“). Експеримент је показао да смањење радијуса алата доводи до смањења интензитета силе резања и специфичне енергије резања. Због својих физичко-механичких својстава потребно је више енергије за микромашинску гранитну „Јошаницу“ него за „Буковик“. На основу топографије површине утврђена је вредност критичне дубине продирања алата, након чега крхки лом није више присутан. За гранитну „Јошаницу“ вриједности критичне дубине продирања су 6 и 5 μm при микромашинској обради алатима $R_{0.2}$ и $R_{0.15}$ мм, док су за Буковик те вриједности 6.5 и 5.5 μm . Рада треба да буде основа за разумевање феномена који се јављају током микроточкастих материјала.

Ј-4 Алексија Ђурић, Биљана Марковић
“Calculation of LBKz factor for carbon fiber composite under compression and their comparasion with other lightweight materials”, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Faculty Engineering Hunedoara, ISBN 1584-2665. Str. 137-140, 2018.

Кратак резиме рада:

Циљ овог рада је да покаже који материјал, засновано на LBKz фактору, је применљивији у лаким конструкцијама. Фактор LBKz је израчунат за три различите групе материјала (CFK, хибридни ламинати и материјали који се примењују у адитивним технологијама), а израчунавање је засновано на резултатима добијеним на експерименталном тестирању аутора, као и на резултатима истраживања приказаним у доступним радови других аутора. Експериментално тестирање на притисак је изведено на CFK материјалу.

II Радови објављени у часописима националног значаја:

Ј-1 Алексија Ђурић, Биљана Марковић, Срђан Пелкић
“Analysis of the dependence of shaft safety factor on surface hardening factor Kv for the critical section where the shaft changes diameter”, “Machine Design” vol. 6 (2014), no.4., University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, ADEKO association. ISSN 1821-1259, PP 151-156.

Кратак резиме рада:

У раду су приказани резултати студије о зависности фактора сигурности вратила за критични пресек на којој вратило мења пречник. Овај критични пресек је уобичајан за

већину вратила које се често сусрећу у машинству, а позната је као главни извор концентрације напона. Циљ овог рада је да представи резултате зависности фактора сигурности вратила K_v , као и да тестира њихов утицај на амплитуду заморне чврстоће машинског дела за поменути критични пресек. Резултати су приказани на дијаграму, а зависност у неким случајевима је значајна и врло стохастична.

III Радови објављени у зборницима међународних научних скупова (штампани у цјелини):

C-1 Бранислав Поповић, Биљана Марковић

“Methodology of development of engine cooling fan for automotive industry purpose from reliability aspect”, Mechanical Engineering in XXI Century, June 20-23. 2013. Niš, Serbia, Faculty of Mechanical Engineering.

C -2 Алексија Ђурић, Биљана Марковић

“Calculation of the shaft safety factor using standard DIN 743 and KISSsoft SOFTWARE”, III International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2013), 30th, October 2013., Zrenjanin, Serbia.

C-3 Драган Милчић, Слободан Миладиновић, Мирослав Мијаиловић, Биљана Марковић

“Determination of Load Spectrum of Bucket Wheel Excavator SRs 1300 in Coal Strip Mine Drmno” (article), TRANSACTIONS OF FAMENA (2013), vol. 37, br.1., str.77-88.

C-4 Алексија Ђурић, Срђан Пелкић, Биљана Марковић

“Зависност степена сигурности вратила од фактора обрађене површине K_{fsr} ”, Proceedings of INFOTEN 2014, Jahorina, ETF, University in East Sarajevo, 585-588, ISBN 978-99925-763-3-2.

C-5 Срђан Пелкић, Алексија Ђурић, Биљана Марковић

“Зависност степена сигурности вратила од фактора ојачања површинског слоја K_v ” Proceedings of INFOTEN 2014, Jahorina, ETF, Univerzitet Istočno Sarajevo, 581-584, ISBN 978-99925-763-3-2.

C-6 Алексија Ђурић, Биљана Марковић, Срђан Пелкић,

“Analysis of the dependence of shaft safety factor on surface hardening factor K_v for the critical section where the shaft changes diameter”, Proceedings of KOD 2014, The eight International Symposium Machine and Industrial Design in Machine Engineering, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, 12.6. 2014.- 15.6. 2014., Balatun, Mađarska, ISBN 978-86-7892-615-0, STR. 195-200.

C-7 Биљана Марковић, Дејан Јеремић

“Product development at the Faculty of Mechanical Engineering at the University of East Sarajevo”, Proceedings of COMET-a 2014, 1st International Scientific Conference, “Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications”, Jahorina 2–5 December 2014, Republic of Srpska, 717-724, ISBN 978-99976-623-1-6.

Кратак приказ рада:

Развој производа је процес дизајнирања, креирања и маркетинга нових производа или

услуга за потребе корисника. Развој нових производа подразумева или побољшање постојећег производа или његово представљање, или развој новог производа за циљани сегмент тржишта. Да би се креирао нови производ у линији производа компаније, дизајнерски тим пролази кроз дефинисане кораке процеса развоја производа. Почевши од идеје производа, тим се креће кроз неколико фаза (концепт, идеје, дизајн, тестирање и издавање) како би генерисао све детаље и документе потребне за израду производа. За остваривање овог циља неопходно је имати едуковано особље у области развоја производа.

С-8 Биљана Марковић

“Следећа врезива стандарда ISO 9001:2015- рефлексије на QMS ваздухопловне компаније”, Proceedings of COMET-a 2014, 2nd International Scientific Conference, “Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications”, Jahorina 2nd – 5th December 2014, Republic of Srpska, 613-620, ISBN 978-99976-623-1-6.

С-9 Алексија Ђурић, Биљана Марковић, Срђан Пелкић

„Basic principles and rules for implementation of the lightweight design in mechanical engineering “, 2nd Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications (COMETa 2014), pp. 579-588. ISBN: 978-99976-623-1-6, Jahorina, 2nd-5th December 2014.

С-10 Срђан Пелкић, Алексија Ђурић, Биљана Марковић, Радојка Вучинић

”Развој нових производа у индустрији тапацеријског намештаја”, Proceedings of COMET-a 2014, 2nd International Scientific Conference, “Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications”, Jahorina 2 – 5 December 2014, Republic of Srpska, 571-578, ISBN 978-99976-623-1-6.

С-11 Биљана Марковић, Јелица Анић, Александар Кошарац

“Процена радног стања котрљајних лежајева уз софтверску подршку”, Proceedings of conference INFOTEN 2015, Jahorina, ETF, University in East Sarajevo, 581-584, ISBN 978-99955-763-6

С-12 Срђан Палкић, Биљана Марковић, Кети Крстова, Радојка Вучинић, Алексија Ђурић

„Damages and Reparations of Main Spindle Assembly for a Turning Machining Center “, The 3rd international conference Mechanical Engineering in XXI century, pp. 213-218, Niš, September 17-18, 2015.

Кратак резиме рада:

Главна вретено је један од најважнијих радних склопова модула флексибилних обрадних система, који преузима главно кретање и помоћно кретање и изложено је различитим облицима деформација. Неке од њих могу бити елиминисане репарацијом. У овом раду су анализирани најчешћи облици оштећења склопа вретена алатних машина, начини њихове репарације или реконструкције, те методе за идентификацију и анализу резултата поправака вретена и/или исправност радних услова вретена након репарације. Такође, овај рад објашњава практичне примере ремонта склопа вретена.

С- 13 Алексија Ђурић, Ранка Гојковић, Биљана Марковић, Славиша Мољевић

“QFD methods for light weight construction”, 10th International Conference for Quality, Management, Environment, Education, Engineering, ICQME 2016, Pages 290-296, 28.-30.

September 2016, Tivat, Montenegro, ISBN 978-9940-527-49-5.

C-14 Биљана Марковић

“New issue of standard AS/EN 9100:2016, expectation and benefits for customer”, Proceedings of The 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies OTEH 2016, Belgrade, Serbia, 6-7, October 2016, ISBN 978-86- 81123-82-9, str. 750-754.

C-15 Биљана Марковић, Миодраг Дивчић

“Calculation of the bearing modified rating life during new bearing design”, Proceedings of COMET-a 2016, 3th International Scientific Conference, “Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications”, p.p. 325-332, Jahorina 7-9 December 2016, Republic of Srpska, COBISS.RS-ID 6240280; ISBN.

Кратак резиме рада:

Рад говори о начину прорачуна модификованог радног вијека котрљајних лежајева који се користе у ваздухопловној индустрији. Наиме, недостатак произвођача лежајава повишене тачности, у земљама бивше Југославије, захтевао је проналажње решења код других произвођача, који се баве производњом лежајева за авионе и хеликоптере. Рад приказује начин сарадње конструктора и произвођача из различитих земаља и различитих компанија, у циљу освајања новог типа лежаја у ваздухопловној индустрији.

C-16 Алексија Ђурић, Биљана Марковић

“Quasi-dynamic testing of a butt-welded joint made of aluminum alloy 6060 (AlMgSi0,5)”, Proceedings of COMET-a 2016, 3th International Scientific Conference, “Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications”, p.p. 367-374, Jahorina 7.-9. December 2016, Republic of Srpska, COBISS.RS-ID 6240280; ISBN 978-99976-623-7-8.

C-17 Лозица Ивановић, Александар Венцл, Блажа Стојановић, Биљана Марковић

“Biommitecs design for tribological applications”, SERBIATRIB 2017, 15th International Conference on Tribology, Faculty of engineering, University of Kragujevac, 17-19. May 2017.

C-18 Лозица Ивановић, Биљана Марковић, Славко Арсовски, Милан Рацков, Синиша Кузмановић

“Emotional design and quality of life”, 2st International conference on Quality of Life, ISBN:978-86-6335-043-4, str.87-93, 8.-10.June 2017, Center for Quality, Faculty of Engineering, University of Kragujevac.

Кратак резиме рада:

У последње време, концепт емоционалног дизајна, који подразумева концепт побољшања квалитета живота, среће и задовољства људи, увелико је привукао пажњу академске заједнице. Пошто је овај концепт вишедимензионалан, један од аспеката на који су научници посебно фокусирани је укључивање емоционалних потреба човјека у процес дизајнирања производа. Успјешан развој новог производа подразумијева задовољење захтјева купаца до нивоа њихових индивидуалних жеља које укључују и емоције. Стога је циљ овог рада да опише емоционални дизајн, садашње стање разумијевања концепта, његових карактеристика и циљева. У раду су приказани неки карактеристични примјери који илуструју описани концепт, а чији дизајн изазива позитивне емоције. Нагласак је стављен на важност специфичног аспекта емоционалног приступа дизајну кроз развој иновативних, одрживих производа са циљем повећања квалитета живота.

С-19 Биљана Марковић, Лозица Ивановић, Алексија Ђурић

“Product development process regarding to customer emotional needs”, Proceedings of the 8th International scientific conference “Research and development of mechanical elements and systems“ ISBN 978-9940-527-53-2, Machine elements and system in Energy Sector, Development of power production systems, September 7-9-, 2017., Trebinje, Bosnia and Herzegovina.

Кратак резиме рада:

Успјешан развој новог производа подразумијева задовољење захтјева купаца до нивоа њихових индивидуалних жеља, које укључују и емоције. Нови или иновативни производ треба да буде дизајниран да подржи потребе клијената, укључујући и личност клијента која се може постићи укључивањем осећања или емоција у интеракцију са производом. Купци имају тенденцију да доносе одлуке о производу на основу њихове перцепције, вредности и размишљања, тако да дизајнери и произвођачи треба да размотре стварање емоционалног дизајна као крајње линије у развоју производа. Стога је циљ овог рада описати процјену потреба клијената у вези са процесом развоја производа, што представља један од савремених приступа у процесу развоја новог производа.

С-20 Биљана Марковић

“AS/EN 9100:2016, transition process, key changes”, Q Fest, 2017, Proceedings of First International Conference of Quality Research, BH, ISBN 978-99976-719-1-2, 26th- 28th October 2017, Jahorina, RS, BH.

С-21 Биљана Марковић, Дејан Самарџија, Алексија Ђурић

“Influence determination of scanning parameters on the scanning time using analysis of variance on 3D scanner Nextengine”, Forth International Conference “Mechanical Engineering in the 21st Century”, MASING 2018, Niš, Serbia, 19. do 20. April 2018., ISBN 978-86-6055-103-2, Strana 109-112.

Кратак резиме рада:

3D скенирање је технологија која анализира стварни објекат или окружење и прикупља податке о облику и изгледу скенираног дијела. То је технологија нове генерације која штеди време и олакшава процес производње у многим областима, од пројектовања до производње. 3D скенирање је значајно развијено последњих година, и овај развој се наставља, остављајући довољно простора за истраживање. Овај рад се фокусира на проучавање утицаја параметара процеса 3D скенирања, како на број покрета радног комада током процеса тако и на број скенираних тачака по квадратном инчу за укупно трајање процеса скенирања. Анализа варијанце (ANOVA) је статистичка обрада која се најчешће примењује на резултате експеримента да би се одредио проценат доприноса сваког фактора. Користећи ову анализу параметара, показано је да оба параметра приближно једнако утичу на трајање процеса скенирања.

С-22 Алексија Ђурић, Биљана Марковић, Никола Вучетић

“Effect of RSW lap joint types of aluminium and austenitic stainless steel strength”, The 10th International Conference on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, KOD 2018, 6.6.- 8.6. 2018. Novi Sad, Serbia, ISBN 978-86-6022-059-4, str.104-105.

С-23 Биљана Марковић, Маријана Крајишник, Алексија Ђурић

“Развој конструкција са чврстим принципом“, Proceedings of COMET-a 2018, 4th International Scientific Conference, “Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications”, p.p. 442-449 Jahorina 27-30 November 2018, Republic of Srpska, COBISS.RS-ID 7818520; ISBN 978-99976-719-4-3.

Кратак резиме рада:

Конструисање као стваралачки процес, представља интелектуални рад, који почиње од иновативне идеје, а чији је крајњи производ техничка документација, односно процес који лежи између стваралачке замисли и производње. На путу од идеје до крајњег циља, израде производа, процес конструисања се одвија кроз неколико међусобно повезаних и условљених фаза. Подела конструкција је заснована на томе колико је фаза конципирања заступљена у процесу конструисања, односно како се до конструкцијског решења се може доћи и скраћеним поступком. У овом раду је приказан развој конструкције са чврстим принципом, на примеру четворстраног колаж сунцобрана.

С-24 Јелица Анић, **Биљана Марковић**, Милија Краишник, Јовица Илић

„Fabrication of an authentic part using material extrusion technology“, Proceedings of VIII International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2018, (IIZS 2018), October 11-12th, 2018, Zrenjanin, Serbia.

Кратак резиме рада:

У раду је приказан процес брзе израде аутентичног дела применом адитивне производње, тј. употребом технологије екструзије материјала. Полилактичка киселина - PLA полимер је коришћен као материјал за израду дела. Наведени су основни параметри постављени на 3D штампачу, као и добијени параметри који су показали економску оправданост израде дијела кориштењем технологије екструзије материјала.

С-25 Војислав Милтеновић, **Биљана Марковић**

Предавање по позиву:

“THIRD MISSION OF UNIVERSITY - STATE, CHALLENGES, PERSPECTIVES“, Proceedings of COMET-a 2018, 4th International Scientific Conference, “Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications”, pp. 29-47 Jahorina 27-30 November 2018, Republic of Srpska, COBISS.RS-ID 7818520; ISBN 978-99976-719-4-3.

С-26 Биљана Марковић, Срђан Палкић, Кети Крстова, Радојка Вучинић, Алексија Ђурић **„Process of Development New Product in the Industry of Upholstered Furniture by Using CAD/CAE Software “**, The 3rd international conference Mechanical Engineering in XXI century, pp. 131-136, Niš, September 17-18, 2015.

Кратак резиме рада:

Овим радом је представљен развој нових производа у индустрији тапацираног намјештаја подржан CAD/CAE софтвером. Ове технологије се тренутно не користе довољно у индустрији тапацираног намештаја. Међутим, због тенденције уласка БиХ на тржиште ЕУ, произвођачи ће морати много више узети у обзир, не само сировине које се користе за производњу, већ и оптимизацију ујелокупног процеса развоја. Циљ је да се економија, у производњи тапацираног намештаја, приближи модерним технологијама у развоју нових производа, што је кључ за излазак компанија на светско тржиште.

C-27 Алексија Ђурић, Биљана Марковић, Никола Вучетић, Срђан Пелкић
„Calculation of Factors LBKz and its Significance for the Development of Light Weight Construction“, The 3rd international conference Mechanical Engineering in XXI century, pp. 153-156, Niš, September 17-18, 2015.

Кратак резиме рада:

Правилан избор материјала је један од најважнијих параметара за развој лаке конструкције, тако да је веома важно да пројектант зна вредност фактора LBKz, која зависи од механичких карактеристика материјала, пресека машинског елемента, његово оптерећење, начин подршке, као и густина материјала. Вредност овог фактора показује колико је материјал погодан за употребу у лаким конструкцијама. Кроз овај рад су представљени принципи израчунавања фактора LBKz за различите врсте материјала, за облике попречног пресека, различите типове оптерећења и подршку делова. У раду су приказана математичка интерпретација утицаја фактора LBKz на функцију масе механичких делова, која је изложена слободним напрезањима.

IV Универзитетски уџбеник са рецензијом

B-1 Војислав Милтеновић, Биљана Марковић, Милан Тица, универзитетски уџбеник (2018) *“Конструкциони елементи у машиноградњи I”*, издавач Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву, Народна и универзитетска библиотека Републике Српске, ISBN 978-99976-719-3-6, COBISS.RS.-ID 7800088.

Кратак приказ књиге:

Уџбеник обухвата обимну и милтидисциплинарну материју која укључује теоријске основе, конструкционе облике, прорачуне, принципе израде, начин функционисања и примјену великог броја машинских дијелова и склопова. Обогаћен је савременим поглављима из области лаких конструкција и развоја производа. Дат је детаљан приказ савремених конструкционих материјала, уз кориштење адекватних таблица и дијаграма неопходних за прорачун и конструкционо извођење машинских елемената. Уз све то, за сваку област су приказани урађени примјери прорачуна.

B-2 Биљана Марковић, Мирко Благојевић, Зорица Ђорђевић, Милан Рацков, Жарко Мишковић, Александар Кошарац, (2015), помоћни универзитетски уџбеник *“Машински елементи- приручник”*, издавач Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву, Народна и универзитетска библиотека Републике Српске, ISBN 978-99976-623-4-7.

Кратак приказ књиге:

Књига предстаља савремени приступ прорачуна и конструисања машинских елемената и склопова. Саджи комплетно урађене пројектне задатке са подацима који су усклађени са међународним ISO и EN стандардима и нормама. Садржај је повезан са знањима из Механике, Машинских материјала и других предмета и научних области. Уџбеник омогућава студентима да лакше савладају садржај предмета, из израду практичних задатака за сваку област предвиђену наставним саржајем.

B-3 Биљана Марковић, Лозица Ивановић, Мирослав Милутиновић, Спасоје Трифковић, Саша Продановић (2015), *„Инжењерска графика са практичним примјерима“* издавач Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет

Источно Сарајево, ISBN 978-99976-623-3-0.

Кратак приказ књиге:

Уџбеник је књига која на једноставан начин води студенте и инжењере кроз стандарде, методе и правила израде инжењерске графике. Упркос доступној литератури која је од занчаја за ово подручје, књига пружа оригиналан и актуелан приступ изради конструкционе документације, праћен бројним практичним примјерима који студентима умногоме помажу при самосталној изради цртежа. Публикација такође може да послужи корисно и свршеним инжењерима да испрате новију литературу, стандарде и начине израде техничке документације.

В-4 Биљана Марковић, Милош Милованчевић, Дејан Јеремић, (2015), универзитетски уџбеник **“Управљање развојним пројектима”**, издавач Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву, Народна и универзитетска библиотека Републике Српске, ISBN 978-99976-623-5-4.

Кратак приказ књиге:

Циљ ове књиге је да студентима машинских и других техничких факултета на систематичан начин презентује основне принципе управљања развојним и међународним пројектима, кључне изазове за успешно управљање пројектима и начине њиховог решења, вештине планирања пројеката, методе евалуације ефективности пројеката, праћење имплементације пројеката, као и облике комуникација у пројектима. Рукопис презентује савремену и актуелну проблематику управљања развојним пројектима, уз приказ постојећих софтверских пакета који су развијени и имплементирани у ову сврху.

В-5 Зоран Милојевић, Милан Рацков, Синиша Кузмановић, Иван Кнежевић, Слободан Навалушић, Лозица Ивановић, Мирослав Вереш, **Биљана Марковић**, (2015), универзитетски уџбеник **“Израда конструкционе документације”**, Факултет техничких наука, Универзитет Нови Сад, Библиотека Матице Српске, Нови Сад, ISBN 978-86-499-0198-8.

Кратак приказ књиге:

Књига представља опис савременог приступа изради конструкционе документације машинских дијелова (производа), Опремљено је обимним подацима који су усклађени са међународним ISO и EN стандардима. Урађена је на систематичан и свеобухватан начин, који приказује како израда конструкционе документације чини саставни дио процеса развоја и настанка новог производа. Књига може користити не само студентима машинства, већ и свим инжењерима који се баве развојем производа и учествују у изради конструкционе и техничке документације уопште.

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Образовна дјелатност прије последњег избора

Свој педагошки рад Биљана Марковић започиње 1991. год., као асистент на Машинском факултету Универзитета у Сарајеву, као најбољи студент у генерацији и добитник универзитетских признања, где се бави, истовремено, и научно-истраживачким радом у обелти ласерске интерферометрије.

Рат прекида научни и педагошки рад, који се наставља 1997. год., у звању асистента, на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву, и траје кроз редовне изборе,

по окончању магистарског рада 2004. год., те докторског рада 2008. год.

У звање доцента, Биљана Марковић је изабрана 2008. год, на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву, а у звање редовног професора 2013. год., у ужој научној области Машинске конструкције.

У том периоду изводила је наставу из свих предмета који су заступљени на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву, из научне области Машинске конструкције, на првом и другом циклусу студија, као и на Пољопривредном факултету матичног универзитета.

На студентским анкетама које су проведене у претходном периоду проф. др Биљана Марковић је добила изузетно високе оцјене за свој стручни и педагошки рад.

Образовна дјелатност послје последњег избора

(Навести све активности - уџбеници и друге образовне публикације, предмети на којима је кандидат ангажован, гостујућа настава, резултате анкете⁸, менторство⁹)

Према увиду у конкурсну документацију констатовано је следеће:

Након избора у звање ванредног професора кандидат проф. др Биљана Марковић је запослена са пуним радним временом на Машинском факултету, Универзитета у Источном Сарајеву, гдје изводи наставу на предметима:

Инжењерска графика, Машински елементи 1, Машински елементи 2, Компјутерско пројектовање, Интегрисани развој производа, Техничка легислатива и развој производа, на првом и другом циклусу студија.

У овом периоду проф. др Биљана Марковић је **објавила је 7 књига** (универзитетски уџбеници):

В-1 Војислав Милтеновић, **Биљана Марковић**, Милан Тица, универзитетски уџбеник (2018) *“Конструкциони елементи у машиноградњи 1”*, издавач Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву, Народна и универзитетска библиотека Републике Српске, ISBN 978-99976-719-3-6, COBISS.RS.-ID 7800088.

В-2 **Биљана Марковић**, Мирко Благојевић, Зорица Ђорђевић, Милан Рацков, Жарко Мишковић, Александар Кошарац, (2015), помоћни универзитетски уџбеник *“Машински елементи- приручник”*, издавач Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву, Народна и универзитетска библиотека Републике Српске, ISBN 978-99976-623-4-7.

В-3 **Биљана Марковић**, Лозица Ивановић, Мирослав Милутиновић, Спасоје Трифковић, Саша Продановић (2015), *„Инжењерска графика са практичним примјерима“* издавач Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет Источно Сарајево, ISBN 978-99976-623-3-0

⁸ Као доказ о резултатима студентске анкете кандидат прилаже сопствене оцјене штампане из базе.

⁹ Уколико постоје менторства (магистарски/мастер рад или докторска дисертација) навести име и презиме кандидата, факултет, ужу научну област рада.

В-4 Биљана Марковић, Милош Милованчевић, Дејан Јеремић, (2015), универзитетски уџбеник **“Управљање развојним пројектима”**, издавач Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву, Народна и универзитетска библиотека Републике Српске, ISBN 978-99976-623-5-4.

В-5 Радивоје Митровић, Жарко Мишковић, Зоран Стаменић, **Биљана Марковић**, Миалн Тица, (2015), универзитетски уџбеник **„Основе техничких прописа“**, Машински факултет Универзитет у Београду, ISBN 978-86-7083-861-1.

В-6 Зоран Милојевић, Милан Рацков, Синиша Кузмановић, Иван Кнежевић, Слободан Навалушић, Лозица Ивановић, Мирослав Вереш, **Биљана Марковић**, (2015), универзитетски уџбеник **“Израда конструкционе документације“**, Факултет техничких наука, Универзитет Нови Сад, Библиотека Матице Српске, Нови Сад, ISBN 978-86-499-0198-8.

В-7 Лозица Ивановић, Синиша Кузмановић, Мирослав Вереш, Милан Рацков, **Биљана Марковић**, (2015), универзитетски уџбеник **“Индустријски дизајн“**, Факултет инжењерских наука у Крагујевцу, Универзитет у Крагујевцу, ISBN 978-86-6335-017-5.

Проф. др Биљана Марковић је у овом периоду бирана за продекана за научно-истраживачки рад, у једном мандату, који је успешно реализовала (2014-2018).

Такође, проф. Марковић у овом периоду обавља дужност члана Сената Универзитета у Источном Сарајеву, као и члана Комитета за осигурање квалитета матичног универзитета.

Проф. др Биљана Марковић је након последњег избора **успјешно реализовала учешће у комисијама за оцјену и одбрану мастер и докторских радова:**

1. **Члан** комисије за оцјену и одбрану докторског рада мр Саше Чудића, под називом: **“МОДЕЛ ПОБОЉШАЊА БИТНИХ КАРАКТЕРИСТИКА УСЛУГА ПРИМЈЕНОМ АЛАТА КВАЛИТЕТА“** (2014), Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву;

2. **Ментор** завршног мастер рада Алексије Ђурића, под називом: **“ДОПРИНОС РАЗВОЈУ ЛАКИХ КОНСТРУКЦИЈА КРОЗ ИСТРАЖИВАЊЕ ВРИЈЕДНОСТИ ФАКТОРА ЛАКОЋЕ МАТЕРИЈАЛА“**, (2015), Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву ;

3. **Члан** комисије за оцјену и одбрану докторског рада мр Амира Халепа, под називом: **“ВИБРАЦИОНИ ИНДИКАТОР НЕИСПРАВНОСТИ КЛИЗНИХ ЛЕЖАЈЕВА”**, (2015), Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву;

4. **Члан** комисије за оцјену подобности теме и кандидата, те оцјене докторског рада мр Ђорђа Милтеновића, под називом: **“ИСТРАЖИВАЊЕ ТЕРМИЧКЕ СТАБИЛНОСТИ И ХАБАЊА ПУЖНИХ ПРЕНОСНИКА“** (2017), Машински факултет Универзитета у Бањој Луци;

5. **Ментор** завршног мастер рада Јелице Анић, под називом:
“АДИТИВНА ПРОИЗВОДЊА АУТЕНТИЧНИХ ДИЈЕЛОВА ИНТЕГРАЦИЈОМ ЕКСТРУЗИЈЕ МАТЕРИЈАЛА И ВАКУУМСКОГ ЛИВЕЊА“, (2017.), Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву;

6. **Ментор** завршног мастер рада Дејана Самарџије, под називом:
“ДОПРИНОС РАЗВОЈУ РЕВЕРЗИБИЛНОГ ИНЖЕЊЕРСТВА КРОЗ ИСТРАЖИВАЊЕ УТИЦАЈА ПАРАМЕТАРА СКЕНИРАЊА НА КВАЛИТЕТ И ТАЧНОСТ МОДЕЛА“, (2018.), Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву;

7. **Ментор** завршног мастер рада Маријане Крајишник, под називом:
“ДОПРИНОС РАЗВОЈУ КОНСТРУКЦИЈЕ СА ЧВРСТИМ ПРИНЦИПОМ НА ПРИМЈЕРУ АНАЛИЗЕ СТАЊА И КОРЕКЦИЈЕ ЧЕТВЕРОСТРУКОГ COLLAGE СУНЦОБРАНА“, (2018.), Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву;

Чланови Комисије су након увида и разматрања конкурсне документације установили да је Кандидат приложио **доказ о резултатима студентске анкете** који се могу погледати на сајту <http://anketa.unssa.rs.ba/nastavnik/index.php>. Резултати указују да је просјечна оцјена које је проф. др Биљана Марковић добијала током провођења вишегодишњих студентских анкета увијек била изнад 4,6 те да није било примједби на било који сегмент рада, од стране студената. Уочено је да су студенти коментарисали рад проф. Марковић у позитивном смислу, са комплиментима за приступ, труд, знање, начин презентације и залагање у раду са студентима.

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.

Стручна дјелатност последице последњег избора

Координатор пројекта:

П-1 Кандидат је координатор пројекта Tempus IPROD («Improvement of product development studies in Serbia nad Bosnia and Herzegovina»), испред Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву, као партнер, под руководством Машинског факултета Универзитета у Нишу, (2012.-2015.). Пројекат је обухватао сарадњу са земљама ЕУ и то: Немачка, Румунија, Бугарска.

П-2 Кандидат је члан пројектног тима на реализацији пројекта “Enhancement of HE research potential contributing to further growth of the WB region – Re@EBC” (ERASMUS+)

П-3 Кандидат је члан пројектног тима на реализацији пројекта “Serevices in support of bussiness and innovation in Republic of Srpska – EUNORS” (HORIZON 2020)

Учешће у реализацији великог броја стручних и практичних задатака у компанији „ОРАО“ а.д. за производњу и ремонт, на освајању производње ваздухопловних лежачева, за потребе серије мотора VIPER, те у пројектовању, развоју и побољшању QMS-а, у циљу задовољавања захтева корисника производа и услуга компаније „ОРАО“ а.д. Председавајући је Стручног савета у овој компанији.

Рецензент је научних и стручних радова презентованих на међународним конференцијама ОТЕН 2011, ОТЕН 2012, ОТЕН 2014, ОТЕН 2016, ОТЕН 2018, као и СОМЕТ-а 2012, СОМЕТ-а 2014, СОМЕТ-а 2016, СОМЕТ-а 2018, IRMES 2017, KOD 2018, Q FEST 2017, MASING 2018, те председавајући секција на поменутиим конференцијама.

Председник је научног одбора на конференцијама СОМЕТ-а 2014, СОМЕТ-а 2016, те члан научних одбора на конференцијама IRMES 2011, ОТЕН 2011, ОТЕН 2012, ОТЕН 2014, ОТЕН 2016, ОТЕН 2018, СОМЕТ-а 2012, СОМЕТ-а 2018, IRMES 2017, KOD 2018, Q FEST 2017, MASING 2018.

Кандидат је приложио доказе о успешној сарадњи са Univerzitetom Karlsruhe, Nemačka, (Institutom za razvoj proizvoda IPEK), где је кандидат боравио у више наврата (студсијки боравак), те током израде докторске дисертације и током реализације заједничких пројаката (2005-2007, 2012-2015, 2016.... до сад).

Рецензент је уџбеника за основне школе „Техничко образовање и информатика“ VI-IX разред, у издању Завода за уџбенике и наставна средства РС, као и уџбеника „Машински елементи“ за средње техничке школе, исти издавач.

Рецензент је научно-стручног часописа “Technical gazettee”.

Кандидат је успешно реализовао менторство у раду са студентима на „Такмичењу за најбољу технолошку иновацију РС 2018.“, год., као и учешће у тимском раду, на истом такмичењу, где је препознат квалитет рада и награђен првим местом.

Остале стручне дјелатности:

Кандидат је учествовао у извођењу следећих стручних пројеката у привреди:

- Пријекат адаптације **УРЕЂАЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ УЉНИХ АГРЕГАТА;**
- Пројекат – конструкција **НОСАЧА МЛАЗНИКА МОТОРА;**
- Пројекат конструкције (идејно рјешење и конструкциона документација) **КОРПУС КУЋИШТА ТРООСНОГ УРЕЂАЈА;**
- Пројекат **НОСАЧА МОТОРА ИСПИТНЕ СТАНИЦЕ;**
- Пројекат адаптације **УРЕЂАЈА ЗА ВИБРОБРУШЕЊЕ И ВИБРОПОЛИРАЊЕ;**
- Пројекат освајања **ДАВАЧА ПОЛОЖАЈА МЛАЗНИКА МОТОРА ВИПЕР 633-41;**
- Објекат **ХАЛА РЕМОНТА ВИПЕР МОТОРА СА АНЕКСИМА;**
- Објекат **РЕМОНТ И ОДРЖАВАЊЕ;**
- Пројекат сертификације QMS-а «ОРАО» а.д. према захтјевима стандарда **EN/AS 9100;**
- Пројекат – конструкција **АЛАТА ЗА ИЗРАДУ УНУТРАШЊЕ И СПОЉАШЊЕ ФОРМЕ ПРСТЕНА КОНУСНО-ВАЉЧАНОГ ЛЕЖАЈА НА ВИШЕВРЕТЕНИМ АУТОМАТИМА SCHÜTTE, ИЗ ПОЛУПРОИЗВОДА (ТКЛ СОКОЛАЦ);**
- Пројекат увођења **ИСО СИСТЕМА КВАКЛИТЕТА У „УНИС“ ТКЛ СОКОЛАЦ;**

6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА¹⁰

Интервју са кандидатом обављен је у складу са чланом 4а. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, о чему је сачињен Записник (датум, време, присутни чланови). Интервју је обављен 3.1. 2019. год, уз присуство два члана комисије, док се трећи члан укључио телефонским путем. На основу извршеног интервјуа са кандидатом, као и његовог досадашњег стручног и педагошког рада, чланови Комисије закључују да кандидат проф. др Биљана Марковић својим компетенцијама и квалитетом рада који је показан, како кроз достављена документа која представљају доказ рада, тако и кроз изјаве и отворену комуникацију, испуњава све опште и посебне услове предметног конкурса, односно услове за избор у звање **редовни професор** за ужу научну област Машинске конструкције.

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 ОБРАЗОВАЊУ¹¹

Кандидат др Биљана Марковић изводио је наставу на предметима који припадају ужој научној области Машинске конструкције (у звању асистента, вишег асистента, доцента и ванредног професора) на Машинском факултету, те у складу са чланом 93. Закона о високом образовању РС, није било потребе организовати предавање из наставних предмета.

¹⁰ 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 подразумјева 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.)

¹¹ Кандидат за избор у наставно-научно звање, који раније није изводио наставу у високошколским установама, дужан је да пред комисијом коју формира вијеће организационе јединице, одржи предавање из наставног предмета уже научне/умјетничке области за коју је конкурисао.

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

Др Биљана Марковић

Минимални услови за избор у звање ¹²	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
Има проведен најмање један изборни период у звању ванредног професора	испуњава	Кандидат је провео један изборни период у звању ванредног професора. Одлука број: 01-С-199-XX/13
Има најмање осам научних радова из области за коју се бира објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом, након стицања звања ванредног професора	испуњава	Више од 30 научних радова. Приложене библиографске јединице из уже научне областиз (приложено 15). Резиме радова дат у овом извештају.
Има најмање двије објављене књиге (научну књигу, монографију или универзитетски уџбеник) након стицања звања ванредног професора	испуњава	Објавила 7 књига, према категоризацији наведеној у библиографији. Достављено 5 књига. Резиме дат у овом извештају.
Члан комисије за одбрану магистарског или докторског рада, или има менторство кандидата на другом циклусу студија	испуњава	4 менторства на мастер радовима и 3 чланства у комисијама за одбрану докторског рада.

Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)

Навести преостале публиковане радове, пројекте, менторства, ...

Осим минималних услова за избор, након пољедњег избора кандидат је:

- Објавила више од 25 научних радова из области за које се бира, у научним часописима и зборницима са рецензијом
- Објавила 7 књига (универзитетски уџбеници, монографије, помоћни универзитетски уџбеници)
- Била члан тима за реализацију међународних пројеката као и руководиоца међународног TEMPUS пројекта
- Била ментор великог броја завршних и дипломских радова
- Била ментор 4 мастер и члан комисије за оцену и одбрану 3 докторска рада
- Била председник неколико научних одбора конференција (COMETA 2014. и COMETA 2016), те члан већег броја програмских и научних одбора (KOD, IRMES, Q FEST, OTEH, COMETA)
- Била рецензент радова објављених на међународним конференцијама COMETA 2012, 2014, 2016, 2018, KOD 2018, IRMES 2017
- Има остварену међународну сарадњу са Универзитетом у Карлсрухе, Немачка (Институт за равој производа), где је била гостујући професор, на студујском боравку
- Била активна у привредном и друштвеном животу Републике Српске.+

Други кандидат и сваки наредни уколико их има (све поновљено као за првог)

¹² У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове на основу члана 77., 78. и 87. Закона о високом образовању односно на основу члана 37., 38. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву

-

Полазећи од Закона о високом образовању („Службени Гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15 и 90/16), Статута Универзитета у Источном Сарајеву и Правилника о поступку и условима избора академског особља на Универзитету у Источном Сарајеву, којима су прописани услови за избор наставника, а имајући у виду, приложени конкурсни материјал, изјаве кандидата током интервјуа, број и квалитет објављених и презентованих радова, наставно искуство, као и укупну научно-истраживачку, образовну и стручну дјелатност кандидата, Комисија са великим задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Машинског факултета у Источном Сарајеву и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да се **др Биљана Марковић**, ванредни професор, изабере у академско звање **редовни професор** за ужу научну област **Машинске конструкције**.

Ч Л А Н О В И К О М И С И Ј Е:

1. **Др Слободан Навалушић, редовни професор, предсједник**
Ужа научна област: Машински елементи и принципи конструисања
Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука

2. **Др Радош Булатовић, редовни професор, члан**
Ужа научна област: Машински елементи, Поузданост и сигурност
елемената и конструкција
Универзитет Црне Горе, Машински факултет

3. **Др Ранко Антуновић, редовни професор, члан**
Ужа научна област: Примјењена механика
Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет

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: