



Универзитет у Источном Сарајеву
Машински факултет Источно Сарајево



МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ ИСТОЧНО САРАЈЕВО 2020

26

**61 година традиције високошколског образовања у области
машинства**

26 година Факултета



МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ ИСТОЧНО САРАЈЕВО 2020

Источно Сарајево, јун 2020.

Публикација:

Машински факултет Источно Сарајево 2020

Уредник:

Проф. др Милија Краишник

Издавач:

Машински факултет Источно Сарајево

Универзитета у Источном Сарајеву

Бука Караџића 30, 71123 Источно Сарајево

www.maf.ues.rs.ba

За издавача:

Декан: проф. др Милија Краишник

Припрема текста:

др Горан Орашанин, доцент

др Саша Продановић, доцент

Зорка Вучинић, секретар факултета

Милена Берибака, студентска служба

Техничка обрада:

Срђан Вучинић, стручни сарадник у настави

Корице:

Љубо Вукадин, дипл. инж. маш.

Одлука број: 230/20 о издавању публикације је донесена на сједници Наставно-научног вијећа Машинског факултета Источно Сарајево одржаној дана 11.03.2020. год.

Штампа:

Копикомерц, Источно Сарајево

Тираж:

80 ком.

ISBN 978-99976-719-7-4

COBISS.RS-ID 128236545

ЗНАЧАЈНЕ ГОДИНЕ У ИСТОРИЈИ ФАКУЛТЕТА

1958. Почео је са радом Машински одсјек Техничког факултета у Сарајеву. У саставу Факултета осим Машинског били су Грађевински и Архитектонски одсјек.
1961. Основан Машински факултет у Сарајеву. Настао је издвајањем Машинског одсјека из састава Техничког факултета и припајањем Дрвно-индустријског одсјека Шумарског факултета у Сарајеву. За првог декана Машинског факултета у Сарајеву изабран је проф. Драгослав Мирковић.
1992. Одлуком Народне скупштине Републике Српске о издвајању високошколских установа из Универзитета у Сарајеву, Машински факултет у Српском Сарајеву наставио је са радом у Вогошћи под називом: Универзитет у Сарајеву Републике Српске, Машински факултет Српско Сарајево – Вогошћа, на основу чега је уписан у судски регистар Основног суда у Српском Сарајеву бр. И-368/94 од 08. јуна 1994. године. За првог декана Машинског факултета у Српском Сарајеву именован је проф. др Момир Шаренац.
1996. Одлуком Министарства просвјете и културе бр. У-858/96, сједиште Факултета је премјештено у Српско Сарајево. Након привременог смјештаја на Пале, трајно сједиште Факултета је у Лукавици, Вука Караџића 30, Источно Ново Сарајево.
2007. Почетак извођења наставе према Болоњској декларацији.
2008. Машински факултет је интегрисан у Универзитет у Источном Сарајеву.

2011. Лиценциран студијски програм мастер Машинства.
2012. Капитално улагање у научно-истраживачке и едукативне капацитете Факултета од стране Владе Републике Српске.
- Лиценциран студијски програм Машинство са усмјерењима.
2016. Лиценциран студијски програм мастер Машинство са три смјера.
2017. Министарство за науку и технологију у Влади Републике Српске прогласило Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву и Машински факултет у Бањој Луци за најбоље научно-истраживачке институције.
- Лиценциран модернизовани студијски програм Машинство са три смјера.

ДЕКАНИ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У ПРЕХОДНОМ ПЕРИОДУ



† Проф. др Момир Шаренац
(1994-2007.)



Проф. др Александар Буквић
(2007-2009.)



Проф. др Душан Голубовић
(2009-2013.)



Проф. др Ранко Антуновић
(2013-2018.)

УВОДНА РИЈЕЧ

Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву ове године обиљежава 26 година успјешног рада и 61 годину традиције високошколског образовања у подручју машинске струке. Прошла година, односно период између два Дана факултета, јун 2019. – јун 2020. се може сматрати још једном успјешном годином у раду и пословању Факултета. У протеклом периоду посебни напори су били усмјерени на набавку опреме за почетак рада Центра за термоенергетику и процесно машинство, али и на повећању истраживачких и едукативних ресурса у другим научно-образовним подручјима, те побољшања квалитета студирања и угодности боравка студената.

Настава се одвијала према модернизованом наставном програму, чије су најзначајније промјене дошле до изражаја у школској 2019/20. години, посебно узимајући у обзир чињеницу да је студенска пракса постала обавезан дио наставног процеса.

У погледу међународне сарадње протекли период је обиљежен посјетом и предавања еминентних професора са Техничког универзитета Бауман из Москве, затим посјетама представника мултинационалних компанија из земаља Европске уније, интензивном сарадњом наставника и сарадника у оквиру ЦЕПУС размјене, те успјешним завршетком ЕРАСМУС+ пројекта.

У протеклих годину дана на Факултету је одбрањена 1 докторска дисертација, 1 студент је стекао звање мастера машинства, а 14 је стекло звање дипломирани инжењер машинства.

Са изузетним задовољством истичемо да Факултет наставља успјешну сарадњу са Универзитетом, ресорним министарством, другим техничким факултетима, привредним субјектима и локалном заједницом. Посебно смо поносни на чињеницу да смо у времену глобалне пандемије произвели и донирали већи број

заштитних визира јавним здравственим установама у Републици Српској.

Публикација "Машински факултет Источно Сарајево 2020" је написана са намјером да се, континуирано у будућности, академској и широј јавности представе најзначајнији резултати у једногодишњем раду Факултета.

Декан

A handwritten signature in grey ink, appearing to read "Milija K", written in a cursive style.

Проф. др Милија Краишник

НАСТАВНИ ПРОЦЕС

На Машинском факултету у Источном Сарајеву организују се основне четворогодишње студије, као и једногодишње мастер студије, а у припреми су и трогодишње докторске студије.

Дипломске и мастер студије на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву, имају за циљ да образују студенте да успјешно савладају све изазове и проблеме са којима се сусрећу инжењери машинства током њихових каријера.

Настава на основним студијама се изводи на студијском програму „Машинство са три смјера“.

Изборни смјерови су:

- Производно машинство,
- Машинске конструкције и развој производа,
- Енергетско процесно машинство.

Основне академске студије на студијском програму Машинство са смјеровима трају четири године. Прве двије године студија су заједничке за све смјерове, док су трећа и четврта година различите у зависности од смјерова. Завршетком основних студија се стиче 240 ECTS бодова, а студенти стичу стручни назив Дипломирани инжењер машинства са назнаком смјера.

Настава на мастер студијама се изводи на студијском програму „Машинство са три смјера“.

Изборни смјерови су:

- Производно машинство,
- Инжењерски дизајн и примијењена механика,
- Термоенергетика и процесно машинство.

Мастер академске студије на студијском програму Машинство са смјеровима трају једну годину. Завршетком мастер студија се стиче 60 ECTS бодова, а студенти стичу академски назив Мастер машинства са назнаком смјера.

Основне студије				Мастер студије
I година	II година	III година	IV година	I година
Заједничке основе		Производно машинство		Производно машинство
		Машинске конструкције и развој производа		Инжењерски дизајн и примијењена механика
		Енергетско-процесно машинство		Термоенергетика и процесно машинство

Настава у школској 2019/20. години се одвијала по унапријед усвојеном академском календару.

Настава на I, II и III години основних академских студија 2019/20. године се изводи по студијском програму модернизованом 2017. године, а на IV години настава се изводи по студијском програму лиценцираном 2012. године.

Настава на мастер академским студијама на студијском програму Машинство са три смјера се изводи по студијском програму лиценцираном 2016. године.

До доношења Одлука о спрјечавању ширења вируса корона, настава на Факултету се одржавала у уобичајеном формату у сједишту Факултета.

Машински факултет је спремно дочекао ванредно стање проузроковано пандемијом у смислу одвијања наставног процеса на даљину. Наиме, наставници и сарадници Факултета су у великој мјери имали искуства извођења *online* наставе, због чињенице да су у претходном периоду учествовали у реализацији већег броја међународних пројеката са активностима усмјереним на коришћење опреме и примјену различитих софтверских платформи. Такође, посљедњих година се на Факултету, за поједине предмете, користи и *moodle* платформа која у затвореним групама омогућава двосмјерну комуникацију. Наставници и сарадници су у ово вријеме најчешће примјењивали и различите апликације типа *Zoom*-а, *Skype*-а, *Youtube* и сл. у одржавању наставе. Такође, формирали су и *Viber* заједнице са студентима да би им у што краћем временском року били на услузи за консултације при изради, графичких, семинарских или пројектних радова. Генерално, настава на даљину је одржана квалитетно уз подршку разних видова текстуалне, аудио и видео комуникације између наставника, сарадника и студената.

У претходним годинама, на бази међународног пројекта, Машински факултет је заједно са Медицинским и Електротехничким факултетом Универзитета у Источном Сарајеву учествовао у изради елабората о оправданости оснивања и извођења студијског програма Биоинжењеринг и медицинска информатика на трећем циклусу студија (докторске студије, 180 ECTS бодова/кредита). Студијски програм је лиценциран и ове године је планирано расписивање конкурса за упис кандидата.

Наставни кадар

Стално запослени наставници и сарадници Машинског факултета Источно Сарајево:

- Др Ранко Антуновић, редовни професор
- Др Душан Голубовић, редовни професор

- Др Небојша Радић, редовни професор
- Др Биљана Марковић, редовни професор
- Др Богдан Марић, ванредни професор
- Др Славиша Мољевић, ванредни професор
- Др Владо Медаковић, ванредни професор
- Др Мирослав Милутиновић, ванредни професор
- Др Милија Краишник, ванредни професор
- Др Горан Орашанин, доцент
- Др Срђан Васковић, доцент
- Др Александар Кошарац, доцент
- Др Саша Продановић, доцент
- Др Дејан Јеремић, доцент
- Мр Давор Милић, виши асистент
- Спасоје Трифковић, ма, виши асистент
- Никола Вучетић, мр, виши асистент
- Алексија Ђурић, ма, виши асистент
- Ранка Гојковић, ма, виши асистент
- Јелица Анић, ма, виши асистент
- Јована Благојевић, ма, виши асистент
- Милица Бошковић, ма, виши асистент
- Лана Шикуљак, ма, виши асистент
- Крсто Батинић, асистент

Напредовања у звање у академској 2019/20:

- Др Небојша Радић,
ванредни професор → редовни професор
- Др Биљана Марковић,
ванредни професор → редовни професор

- Др Стојан Симић,
ванредни професор → редовни професор
- Др Милија Краишник,
доцент → ванредни професор
- Др Анто Гајић
доцент → ванредни професор
- Лана Шикулџак, ма
асистент → виши асистент
- Милица Бошковић, ма
асистент → виши асистент

**Наставници и сарадници са других организационих јединица
Универзитета у Источном Сарајеву:**

- Др Видан Говедарица, ванредни професор, Електротехнички факултет Источно Сарајево
- Др Слободан Лубура, ванредни професор, Електротехнички факултет Источно Сарајево
- Др Владимир Владичић, ванредни професор, Филозофски факултет Источно Сарајево
- Др Анто Гајић, ванредни професор, Педагошки факултет Бијељина
- Др Маријана Ћосовић, доцент, Електротехнички факултет Источно Сарајево
- Др Валентина Тимотић, доцент, Филозофски факултет Источно Сарајево
- Др Сузана Марковић, доцент, Факултет пословне економије Бијељина
- Никола Кукрић, асистент, Електротехнички факултет Источно Сарајево

Наставници и сарадници у допунском раду:

- Др Стојан Симић, редовни професор

Наставници и сарадници Машинског факултета Источно Сарајево који изводе наставу на другим организационим јединицама Универзитета у Источно Сарајево:

- Др Ранко Антуновић, редовни професор, Факултет за производњу и менаџмент Требиње
- Др Душан Голубовић, редовни професор, Електротехнички факултет Источно Сарајево
- Др Славиша Мољевић, ванредни професор, Факултет за производњу и менаџмент Требиње
- Др Владо Медаковић, ванредни професор, Пољопривредни факултет Источно Сарајево (одјељење Власеница)
- Др Богдан Марић, ванредни професор, Електротехнички факултет Источно Сарајево, Педагошки факултет Бијељина
- Др Горан Орашанин, доцент, Факултет за производњу и менаџмент Требиње
- Др Дејан Јеремић, доцент, Факултет за производњу и менаџмент Требиње
- Мр Давор Милић, виши асистент, Електротехнички факултет Источно Сарајево
- Ранка Гојковић, ма, виши асистент, Педагошки факултет Бијељина
- Милица Бошковић, ма, виши асистент, Електротехнички факултет Источно Сарајево, Пољопривредни факултет Источно Сарајево
- Лана Шикунљак, ма, виши асистент, Електротехнички факултет Источно Сарајево

Административно и техничко особље

- Зорка Вучинић - секретар факултета,
- Вера Станишић – виши стручни сарадник за финансијско-рачуноводствене послове,
- Младенка Вукадин - стручни сарадник за опште послове,
- Љубо Вукадин - систем инжењер у полуиндустријској лабораторији,
- Срђан Вучинић - стручни сарадник у настави,
- Душанка Петковић - библиотекар,
- Милијана Слагало - технички секретар,
- Милена Берибака - стручни сарадник за студентска питања I и II циклуса студија,
- Биљана Ђукић - референт за књиговодствене послове,
- Мирослав Елез - лаборант,
- Вељко Ђуричић - лаборант,
- Љиљана Радовић - оператер у полуиндустријској лабораторији,
- Зоран Тешић - возач-курир,
- Венера Ћодо - спремачица,
- Јелена Копривица – спремачица.

КАТЕДРЕ НА МАШИНСКОМ ФАКУЛТЕТУ ИСТОЧНО САРАЈЕВО

На Машинском факултету Источно Сарајево постоје 4 катедре. Катедре су основне наставно-научне јединице Факултета и Универзитета. Обухватају све сродне стручне наставне предмете који припадају одређеној ужој или широј научној области са циљем координисања наставног и научног рада у оквиру тих области на Факултету и Универзитету. У састав катедре улазе сви наставници и сарадници у академском звању који су ангажовани на

предметима за које је односна катедра матична. Радом катедре управља руководилац катедре.

Катедра за примијењену механику

Руководилац катедре: др Небојша Радић, редовни професор

Секретар катедре: др Дејан Јеремић, доцент

Катедра за производно машинство

Руководилац катедре: др Саша Продановић, доцент

Секретар катедре: Јелица Анић, ма машинства

Катедра за термоенергетику и процесно машинство

Руководилац катедре: др Душан Голубовић, редовни професор

Секретар катедре: мр Давор Милић

Катедра за машинске конструкције и инжењерски дизајн производа

Руководилац катедре: др Биљана Марковић, редовни професор

Секретар катедре: Алексија Ђурић, ма машинства

НАУЧНО - ИСТРАЖИВАЧКИ ПРОЦЕС

Научно-истраживачки рад на Факултету се одвија кроз реализацију националних и међународних научно-истраживачких пројеката и индивидуално. У оквиру овог поља дјеловања изводе се активности на усавршавању младих истраживача, као и организовање научних конференција.

Поред људских ресурса, важно је напоменути инфраструктуру коју истраживачи имају на располагању, гдје спадају лабораторије, центри и библиотека. У планирању развоја научно-истраживачких ресурса Факултет има у виду Мапу пута истраживачких структура у Републици Српској израђену од стране Министарства за

научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво.

Лабораторија за CNC машине алатке и СИМ системе

Руководилац лабораторије: Проф. др Мирослав Милутиновић

Пројектовање и симулације обрадних процеса коришћењем различитих софтверских пакета као и ручно, полуаутоматизовано и аутоматизовано програмирање CNC машина алатки су главне активности које се реализују у овој лабораторији с циљем да се корисници упознају са постојећим, као и да развијају нове методе за остваривање одговарајуће тачности обраде, квалитета обрађене површине, а такође и високог нивоа продуктивности и економичности. Знања из наведене области се примјењују у научно-истраживачком и наставном раду, као и у сарадњи са привредним субјектима. С тим у вези, важно је напоменути организовање обука за CNC оператере, које се изводе у лабораторији.





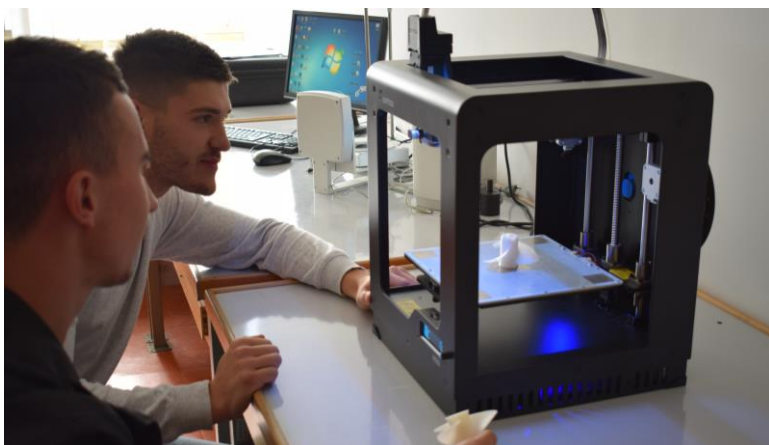
Лабораторија за примијењену механику и машинске конструкције

Руководилац лабораторије: Проф. др Ранко Антуновић

Основна дјелатност ове лабораторије се заснива на научно-истраживачком раду, едукацији студената и сарадњи са привредним субјектима. У оквиру научно-истраживачког рада лабораторија служи у сврху експерименталних и нумеричких

анализа неопходних за рад на докторским дисертацијама и научно-истраживачким пројектима. Истраживања је могуће изводити у подручјима динамичких и мехатроничких система, развоја нових производа, чврстоће конструкција, оптимизације конструкција, те уопштено нелинеарне анализе конструкција.

У оквиру лабораторије реализује се и национални пројекат под називом „Оптимизација вибродијагностичких метода и развој адаптивног дијагностичког система ротационих машина“





Захваљујући, између осталог, опреми коју посједује ова Лабораторија наставници и студенти Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву израђивали су визире, тј. заштитне маске за медицинско особље на 3Д штампачу за вријеме пандемије изазване вирусом COVID-19. Цјелокупна производња поменутих заштитних маски је искључиво донирана јавним здравственим установама.



Лабораторија за заваривање и испитивање материјала

Руководилац лабораторије: Проф. др Милија Краишник

Лабораторија посједује савремену опрему за реализацију експерименталних истраживања која су заснована на MAG, MIG, TIG, REL и гасном поступку заваривања, као и поступцима гасног и плазма сјечења. У саставу лабораторије налази се и тест машина намијењена за механичку карактеризацију материјала са разарањем, на којој је могуће изводити тестове затезања, сабијања, савијања у три тачке и одређивање коефицијента статичког и кинематичког трења. Наведени ресурси лабораторије се могу користити за реализацију едукативних, научно-стручних и комерцијалних активности.







Центар за термоенергетику и процесно машинство

Руководилац центра: Проф. др Душан Голубовић

Центар ЦЕТЕП има за циљ реализацију научних и стручних активности у области термоенергетских и процесних постројења, термотехничких инсталација, климатизације, гријања и хлађења, обновљивих извора енергије, одрживог развоја, енергијске ефикасности и система заштите животне средине.

Задатак Центра је координација и учешће у пројектима за реализацију научно-стручних послова у области термоенергетике и процесног машинства.

Испитно тијело за атестирање возила

У оквиру Факултета ради испитно тијело за атестирање возила које врши услуге атестације возила код замјене погонског агрегата, реконструкције и преправке возила, уградње система за погон на течни нафтни гас, као и израде одговарајућих пројеката у склопу поменутих активности.

Инвестициона улагања у научно-истраживачке капацитете

Процес континуираног улагања у научно-истраживачке капацитете је настављен и у периоду између два Дана Факултета. Наиме у протеклом периоду, набављен је електро-пнеуматски управљачки сет, који ће омогућити почетак рада Центра за термоенергетику и процесно машинство. Поред тога, реализована је набавка и степ мотора са енкодерима (модул за претварање обртног у праволинијско кретање за модел CNC машине).

НАУЧНО–ИСТРАЖИВАЧКА ИЗДАВАЧКА ДЈЕЛАТНОСТ

Машински факултет у оквиру Универзитета у Источном Сарајеву води електронску евиденцију научно–истраживачког рада (е-НИР).

Публиковани научно–истраживачки резултати

R10 - Научне књиге (монографије, научне књиге у ужем смислу), монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја

A. Košarac, D. Romić, **G. Orašanin, J. Blagojević**, "Optimization of Water Supply System Using Software EPANET 2.0" In: I. Karabegović (eds) New Technologies, Development and Application. Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 42. Springer, Cham, 2019, ISBN 978-3-319-90893-9.

K. Batinić, D. Golubović, S. Simić, G. Orašanin, "Design of Pico Hydropower Plants for Rural Electrification" In: I. Karabegović (eds) New Technologies, Development and Application. Lecture Notes in Networks and Systems, Vol. 42. Springer, Cham, 2019, ISBN 978-3-319-90893-9.

R20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја (ISI публикације)

S. Trifković, M. Gašić, M. Savković, G. Marković, N. Zdravković, "Analysis of the Influence Parameters on the Support Structure Stiffness of Large Radial-Axial Bearings", *Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering*, University of Ljubljana, Faculty of Mechanical Engineering, Vol. 65, No. 6, 2019, ISSN 0039-2480.

S. Prodanović, N. Nedić, Lj. Dubonjić, "On the Diversities of Multivariable Control Systems", *ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering*, Tome XVII, Fascicule 2, 2019, ISSN 2601-2332.

A. Košarac, C. Mlađenović, M. Zeljković, **L. Šikuljak**, "Experimental Method for Defining the Stability Lobe Diagram in Milling Č4732", *ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering* Tome XII, Fascicule 2, 2019, ISSN 2067-3809.

V. Medaković, **B. Marić**, "Characteristics and Possible Entrepreneurial Profiles", *ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering*, Tome XII, Fascicule 4, 2019, ISSN 2067-3809.

R. Antunović, **N. Vučetić**, A. Halep, "Failure diagnosis and prognosis of sliding bearings", *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Vol. 659, No. 1, 2019, ISSN: 1757-899X.

D. Jeremić, **N. Radić**, "The influence of different lamina positions on buckling properties of composites plates under biaxial compression", *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Vol. 659, No. 1, 2019, ISSN: 1757-899X.

S. Kostić, **A. Košarac**, V. Luković, J. Miljojković, "Theory Reviews - Hardware and Software Support for Testing Material on Specimens of the Small Cross Section", *Tribology in Industry*, Kragujevac, Vol. 41, No.1, 2019, ISSN 0354-8996.

V. Medaković, **B. Marić**, "Crisis management in SME's: empirical study in Bosnia & Herzegovina", *ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara*

–International Journal of Engineering, Tome XVII, Fascicule 3, 2019, ISSN 2601-2332.

S. Moljević, A. Đurić, R. Gojković, B. Marković, "Experimental measurement of sliding bearing temperature using thermography", ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XVII, Fascicule 3, 2019, ISSN 1584-2665.

A. Đurić, D. Klobčar, D. Milčić, **B. Marković**, "Parameter optimisation and failure load prediction of resistance spot welding of aluminium alloy 5754", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 659, No. 1, 2019, ISSN: 1757-899X.

B. Marković, M. Krajišnik, **A. Đurić**, "Analysis of the wind effect on the mechanical structures in the case of the four-side sunshade", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 659, No. 1, 2019, ISSN: 1757-899X.

M. Šljivić, A. Pavlovic, **M. Kraižnik**, J. Ilić, "Comparing the accuracy of 3D slicer software in printed enduse parts", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 659, No. 1, 2019, ISSN: 1757-899X.

R30 - Зборници међународних научних скупова

R. Grujić, B. Novaković, M. Jašić, M. Šabanović, **S. Moljević**, "Quality requirements and the possibility of exporting honey from B&H to the countries of the European Union", Book of abstracts and full papers from fourth congress of beekeeping and bee products – with international participation, 2019, ISBN: 2490-3159.

P. Kovač, **D. Golubović**, "Factors influencing the quality of pellets production measures for improving the pellets production plan", International Symposium on Exploitation of Renewable Energy Sources and Efficiency, Subotica, 2019, ISBN: 978-86-919769-4-1.

D. Ješić, P. Kovač, B. Savković, D. Sarjanović, **D. Golubović**, "Comparatively testing of tribological characteristics of nodular cast iron

austempered by classic and isothermal procedure", XII International Scientific Conference - Contemporary materials 2019.

S. Prodanović, Lj. Dubonjić, "Control of Time-delay Processes Using Controller Designed Based on Pole Placement Method", IX International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection – IIZS, 2019, ISBN: 978-86-7672-324-9.

A. Košarac, **L. Šikuljak**, M. Šalipurević, C. Mladenović, M. Zeljković, "Prediction of self-excited vibrations occurrence during aluminium alloy AL 7075 milling", 18th International Symposium INFOTEH, 2019, ISBN 978-99976-710-2-8.

M. Jokanović, A. Koprivica, **S. Moljević**, "The impact of the microclimate parameters on the labor productivity", VII International Conference Quality System Condition for Successful Business and Competitiveness – PROCEEDINGS, 2019, ISBN: 978-86-80164-13-7.

M. Milutinović, **S. Trifković**, **M. Kraišnik**, "Construction of the Punch Machine for Cutting Pockets in the Car Bumpers", IX International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection - IIZS 2019, ISBN: 978-86-7672-324-9.

S. Simić, **G. Orašarin**, M. Stanojević, **D. Milić**, "Energetska efikasnost u rafinerijama nafte sa posebnim osvrtom na toplotnu energiju", Zbornik Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji - Procesing 32 (1) 2019, ISBN: 978-86-81505-94-6.

A. Smilagić, **S. Simić**, **D. Golubović**, **G. Orašarin**, **D. Milić**, **K. Batinić**, "Review of Techniques for Landfill Leachate Treatment", IX International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection - IIZS 2019, ISBN: 978-86-7672-324-9.

K. Mladenović, **S. Simić**, **D. Golubović**, **G. Orašarin**, **D. Milić**, **K. Batinić**, Z. Garić, "Analysis of Measured Concentrations of Particulate Matter in Air in Eastern Sarajevo Area", IX International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection - IIZS 2019, ISBN: 978-86-7672-324-9.

V. Medaković, B. Marić, "Characteristics of business incubators", IX International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection - IIZS 2019, ISBN: 978-86-7672-324-9.

A. Đurić, R. Gojković, B. Marković, S. Moljević, J. Anić, "Layer thickness influence of macro and microstructure quality of 3D printed parts", Proceedings on Engineering Sciences, Quality festival 2019, 13th International Quality Conference, 2019, ISBN: 2620-2832.

D. Tihić, **S. Moljević, R. Gojković**, "Impact of innovation on the growth and development of SMEs in Bosnia & Herzegovina", Proceedings on Engineering Sciences, Quality festival 2019, 13th International Quality Conference, 2019, ISBN: 2620-2832.

S. Stevović, **D. Golubović**, S. Mirjanić, "Renewable Energy Sources and Corelated Environmental Systems", 5th International Conference "New Technologies, Development and Application" NT-2019.

S. Simić, G. Orašanić, D. Golubović, D. Milić, K. Batinić, "Consideration of Opportunities for the Optimization of Heat Energy Consumption in Industry and Energetics", 5th International Conference "New Technologies, Development and Application" NT-2019.

B. Novaković, I. Grujić, **R. Gojković**, "Application information systems for improvement good manufacturing practice in production and packaging of honey", Book of abstracts and full papers from fourth congress of beekeeping and bee products with international participation, 2019, ISBN: 2490-3159.

V. Kočović, S. Kostić, S. Vasiljević, Ž. Santoši, **A. Košarac**, "Determination of the parasitic forces that occur as a consequence of the movement of the roller over the miniature profiled guide", 9th International Scientific Conference - Research and Development of Mechanical Elements and Systems, 2019, ISBN 978-86-6335-061-8.

R. Antunović, N. Vučetić, A. Halep, "Failure diagnosis and prognosis of sliding bearings", 9th International Scientific Conference - Research

and Development of Mechanical Elements and Systems, 2019, ISBN 978-86-6335-061-8.

M. Pikula, D. Nedić, **M. Bošković**, "O kriterijumu za sopstvene vrijednosti operatora tipa Šturm-Liuvila sa konstantnim kašnjenjem", 10. Naučni skup sa međunarodnim učešćem - Nauka i nastava danas, 2019, ISBN: 978-99938-55-52-1.

D. Jeremić, N. Radić, "The influence of different lamina positions on buckling properties of composites plates under biaxial compression", 9th International Scientific Conference - Research and Development of Mechanical Elements and Systems, 2019, ISBN 978-86-6335-061-8.

R50 - Часописи националног значаја

D. Ješić, **D. Golubović**, "Testing tribological characteristics of oil and materials in the system of agricultural machinery", JUMTO Journal of Scientific Society of Power Machines, Tractors and Maintenance, University of Novi Sad, Vol. 23, No. 3,4, 2019, ISSN 0354-9496.

A. Košarac, C. Mladenović, M. Zeljković, **L. Šikuljak**, "Comparison of different mathematical models for prediction of self-excited vibrations occurrence in milling process", International Journal of Electrical Engineering and Computing (IJEEC), 2019, ISSN: 2566-3682.

Чланства у уређивачким одборима часописа

Др Ранко Антуновић, редовни професор

- члан Научног уређивачког одбора часописа *Mashine design*, ISSN 1821-1259 print; e-ISSN 2406-0666 on line, Издавач Универзитет Нови Сад, Факултет техничких наука;
- члан научног одбора часописа *Annals of Faculty Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering Romania*, ISSN: 1584-2665, Hunedoara.

Др Биљана Марковић, редовни професор

- члан Научног уређивачког одбора часописа *Mashine design*, ISSN 1821-1259 print; е-ISSN 2406-0666 on line, Издавач Универзитет Нови Сад, Факултет техничких наука;

Др Милија Краишник, ванредни професор

- члан уредничког одбора часописа *IETI Transactions on Engineering Research and Practice*, ISSN 2616-1699, Hong Kong, China.

Чланства у домаћим и међународним асоцијацијама, стручним и научним тијелима

Др Душан Голубовић, редовни професор

- члан Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије – SMEITS;
- члан Друштва за климатизацију, грејање и хлађење - КГХ;
- члан Друштва за обновљиве изворе енергије (ОИЕ) и процесну технику, Београд;
- члан Инжењерске коморе Србије;
- члан Академије наука и умјетности БиХ, Одјељење техничких наука;
- члан Одбора за енергију, енергетику и околиш у оквиру Академије наука и умјетности БиХ.

Др Ранко Антуновић, редовни професор

- члан Српске асоцијације за промоцију теорије машина и механизма – SAToMM;
- члан Друштва за интегритет и век конструкција – DIVK;
- члан међународне Асоцијације за дизајн, машинске елементе и конструкције – ADEKO.

Др Биљана Марковић, редовни професор

- члан међународне Асоцијације за дизајн, машинске елементе и конструкције – ADEKO;

- члан управног одбора Савеза машинских инжењера и техничара Републике Српске – САМИТ.

Др Славиша Мољевић, ванредни професор

- члан Савјета за развој високог образовања и осигурање квалитета у оквиру Министарства за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске;
- члан управног одбора Асоцијације за квалитет у БиХ;
- члан Савеза машинских инжењера и техничара Републике Српске – САМИТ.

Др Богдан Марић, ванредни професор

- члан Друштва одржавалаца БиХ;
- члан Савеза машинских инжењера и техничара Републике Српске – САМИТ.

Др Милија Краишник, ванредни професор

- члан Техничког комитета БАС/ТС 4 – Челик, челични производи, обојени метали и легуре, у оквиру Института за стандардизацију БиХ;
- члан техничког комитета БАС/ТС 41 – Опрема под притиском и контејнери, у оквиру Института за стандардизацију БиХ;
- члан Савеза машинских инжењера и техничара Републике Српске – САМИТ.

Др Мирослав Милутиновић, ванредни професор

- предсједник Савеза машинских инжењера и техничара Републике Српске – САМИТ;
- члан међународне Асоцијације за дизајн, машинске елементе и конструкције – АДЕКО.

Др Горан Орашанин, доцент

- члан техничког комитета БАС/ТС 53 – Флуиди и системи флуида, у оквиру Института за стандардизацију БиХ;

- члан Савеза машинских инжењера и техничара Републике Српске – САМИТ.

Др Саша Продановић, доцент

- члан техничког комитета БАС/ТС 51 – Аутоматика, у оквиру Института за стандардизацију БиХ;
- члан Савеза машинских инжењера и техничара Републике Српске – САМИТ.

Ранка Гојковић, ма, виши асистент

- члан Асоцијације за квалитет у БиХ.

Алексија Ђурић, ма, виши асистент

- члан међународне Асоцијације за дизајн, машинске елементе и конструкције – АДЕКО.

ИЗДАВАЧКА ДЈЕЛАТНОСТ

Универзитетски уџбеник

В. Милтеновић, М. Тица, Б. Марковић, Конструкциони елементи у машиноградњи 2 - облици, прорачун, примена, Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву, 2020, ISBN 978-99976-719-5-0

Конструкциони елементи у машиноградњи имају изузетну улогу. Они представљају техничку реализацију физичких ефеката и других интеракција у појединим елементима, склоповима или парцијалним системима, што омогућује разумијевање карактеристика техничких структура. На основу тога могуће је открити на којим основама се заснива физички (функција, снага, енергетски учинак), логички (распоред, повезивање) и технички (материјали, технологија) принцип функционисања, што је предуслов за успјешан развој и конструисање производа. У књизи Конструкциони елементи у машиноградњи 2 на систематичан начин су изложени теорија, прорачун, конструкциона рјешења, начин функционисања и примјена механичких преносника снаге и кретања. Књига такође обухвата и подмазивање, клизне и

котрљајне лежаје као и спојнице и кочнице. Сагласно савременим трендовима у техници дато је и поглавље сензори и актуатори.



Информатор

У циљу информисања шире јавности, а посебно ученика средњих школа, будућих бруцоша, за упис на Машински факултет Источно Сарајево, издат је нови Информатор, у коме су садржана основна правила и планови студија, те су укратко представљени едукативни и научно-истраживачки ресурси Факултета.

ISBN 978-99976-719-6-7

COBISS.RS-ID 128064769



МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА

Од оснивања до данас факултет је учествовао у реализацији већег броја TEMPUS и ERASMUS+ пројеката. Препознат је од стране домаћих и иностраних институција као поуздан партнер на пројектима. Активности овог типа су континуалне тако да из године у годину факултет учествује у апликацијама за пројекте, које финансира европска комисија.

С тим у вези, у претходном периоду успјешно је завршен пројекат *REBUS - REady for BUSiness – Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies*. Реализацијом пројекта унапријеђени су предузетнички ставови код студената, развијено низ различитих облика иновативних, радно интегрисаних модула обуке за предузетништво, формиран систем за валидацију предузетничких компетенција и оспособљено наставно особље у иновативном подучавању у овој области.

У циљу повезивања са високошколским установама из региона путем размјене наставног особља Машински факултет тренутно учествује у 6 СЕЕPUS мрежа:

1. CIII-RO-0058-12-1920 Design Implementation and Use of Joint Programs Regrading Quality in Manufacturing Engineering,
2. CIII-BG-1103-04-1920 *Modelling, Simulating and Computer-aided Design in Engineering and Management,*
3. CIII-SK-0405-11-1920 *Renewable Energy Sources,*
4. CIII-PL-0701-08-1920 *Engineering as Communication Language in Europe,*
5. CIII-RS-0304-12-1920 *Technical Characteristics Researching of Modern Products in Machine Industry with the Purpose of Improvement their Market Characteristics and Better Placement on Market,*

6. CIII-SK-0030-15-1920 *From Preparation to Development, Implementation and Utilisation of Joint Programs in Study Area of Production Engineering.*

КВАЛИТЕТ НАСТАВНОГ ПРОЦЕСА И УСЛОВА РАДА НА ФАКУЛТЕТУ

Ради унапрјеђења квалитета наставног процеса и услова рада на Факултету, а у складу са Правилником о студентском вредновању квалитета на Универзитету у Источном Сарајеву, Комисија за спровођење студентског вредновања на крају сваког семестра спроводи анкету и анализира резултате исте. На основу ових резултата дефинишу се конкретне мјере за побољшање и континуално прати њихово провођење.

Студентско вредновање квалитета студија спроведено је у просторијама факултета у децембру мјесецу 2019. године за зимски семестар школске 2019/20. године.

Вредновање се врши са оцјенама од 1 до 5 и могу му приступити сви редовни студенти.

Просјечна оцјена студија и служби

Просјечне оцјене студија и служби	
Питање	Укупна просјечна оцјена
Библиотека	4,8
Студентска служба	4,68
Остале административне службе	4,62
Организација студија	4,21

Просјечне оцјене студија и служби по годинама студија	
Година студија	Укупна просјечна оцјена
1	4,26
2	4,61
3	4,4
4	4,66

Укупна просјечна оцјена студија и служби је 4,42.

Просјечна оцјена наставног кадра

Просјечне оцјене наставног кадра по анкетним питањима	
Питање	Укупна просјечна оцјена
Условљава полагање испита куповином његових књига/скрипти	4,83
На почетку семестра представио је план извођења наставе са јасно дефинисаним студентским правима и обавезама	4,64
Отворен је за дискусију о градиву	4,63
Професионалан је и коректан у комуникацији са студентима	4,62
Редовно одржава наставу	4,61
Припремљен је за наставу и добро познаје материју коју предаје	4,61
Доступан је за консултације	4,6
Одговарајућим примјерима олакшава разумијевање материје	4,55

Просјечне оцјене наставног кадра по годинама студија	
Година студија	Укупна просјечна оцјена
1	4,57
2	4,65
3	4,7
4	4,65

Укупна просјечна оцјена наставног кадра је 4,64.

ПРОМОЦИЈА МФИС

У циљу промовисања струке и стварања предуслова за што бољи одзив средњошколаца на пријемним роковима за академску 2020/21. год. наставници и сарадници Машинског факултета Источно Сарајево учествовали су у презентацији Факултета у средњим школама у Републици Српској. Презентацијама је присуствовало преко 900 ученика завршних разреда. Презентација је извршена у периоду од 15.10.2019. год. до 30.12.2019. год. у сљедећим градовима: Вишеград, Рудо, Бијељина, Угљевик, Сребреница, Братунац, Фоча, Калиновик, Рогатица, Чајниче, Невесиње, Гацко, Билећа, Требиње, Љубиње, Хан Пијесак, Соколац, Пале, Лукавица, Зворник, Каракај, Шековићи, Милићи и Власеница.

Том приликом ученици су упознати са студијским програмом: Машинство са три смјера, начином и условима студирања, односно стицања знања кроз теоријску и практичну наставу, које ће по завршетку студија знати примјенити у различитим пољима и областима машинског инжењерства.

Поред званичне интернет странице Машинског факултета, гдје се редовно ажурирају вијести о дешавањима на Факултету, у циљу

повећања информisanosti studenata i učenika srednjih škola intenzivirane su aktivnosti na povećanju vidljivosti i na društvenim mrežama. Naime, vijesti, obavještenja, pozivi i slično danas se redovno objavljuju i na *Facebook* i *Instagram* profilu naše institucije. Takođe, Fakultet na svom *Youtube* kanalu prikazuje video sadržaje, gdje se mogu pronaći izjave nastavnika, saradnika i studenata za lokalne i regionalne, kao i za privatne i javne medije u Republici Srpskoj i Bosni i Hercegovini.





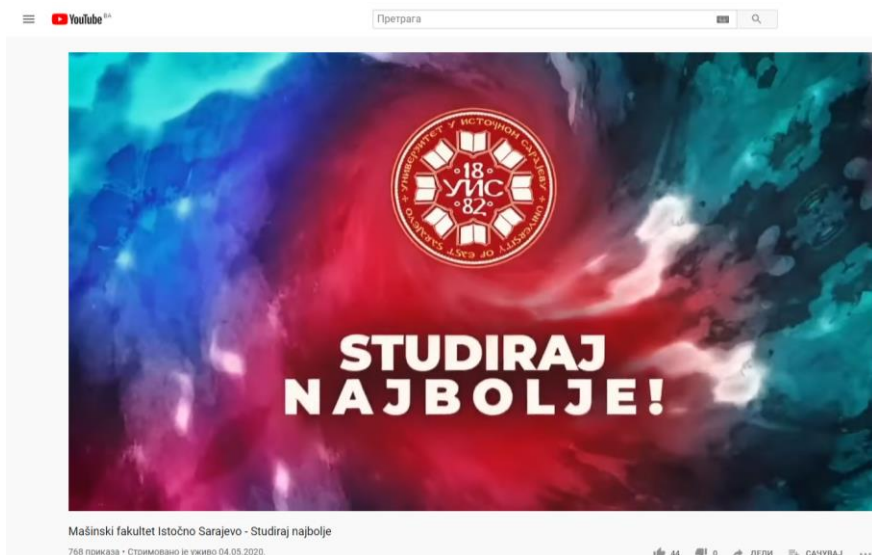
Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву је потписао низ уговора о сарадњи са привредним субјектима у циљу остваривања бољих услова за извођење студентске праксе и промоцију стручних и образовних компетенција студената.

Наставници и сарадници у току академске године су одржали бројне састанке са руководством средњих школа и наставницима групе предмета из подручја машинске струке у источном дијелу Републике Српске у циљу промоције студијског програма и едукативних капацитета Машинског факултета.

На основу инструкције Универзитета у Источном Сарајеву о анкетању ученика трећих и четвртих разреда средњих школа у источном дијелу Републике Српске, Машински факултет је спровео анкете у средњим школама у Невесињу и Калиновику.

У мноштву активности које су реализоване с циљем промоције машинске струке и презентације Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву ученицима средњих школа, а нарочито матурантима, посебну улогу је имала *online* презентација Факултета, која је одржана уживо почетком маја путем канала *Youtube*. Презентација је осмишљена тако да гледаоцу у

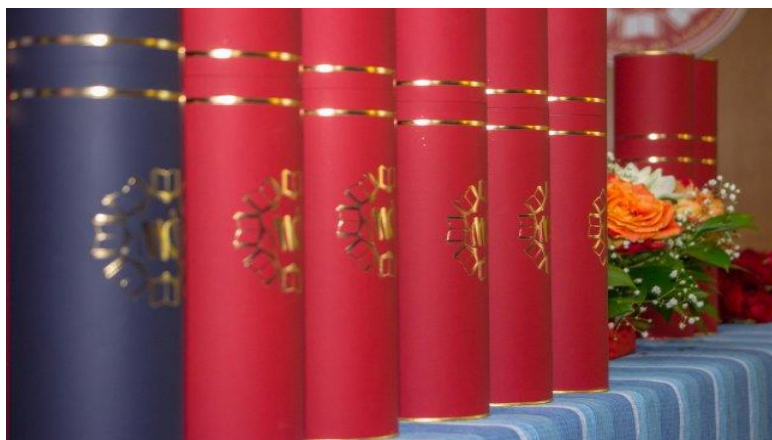
потпуности указује на предности студирања Машинства на нашем факултету са фокусом на смјерове студијског програма Машинство, ресурсе Факултета и могућности запослења након дипломирања.



АКТИВНОСТИ ФАКУЛТЕТА

Обиљежено 25 година Машинског факултета у Источном Сарајеву

Приликом прошлогодишњег обиљежавања Дана Факултета промовисана су 24 дипломирана инжењера машинства, три магистра наука и два мастера машинства. Додијељена су признања привредним субјектима, јавним институцијама, студентима за остварене резултате у току студирања и истакнутим члановима колектива. Свечаности су присуствовали представници машинских факултета из земље и региона, факултета, академија и руководства Универзитета у Источном Сарајеву, као и представници локалних власти.



Ученици из Фоче посјетили Машински факултет Источно Сарајево

Ученицима Средњошколског центра Фоча професори, асистенти и студенти су представили ресурсе Машинског факултета. Циљ посјете је био ученицима првог разреда, кроз различите демонстрације у лабораторијама, приближити савремене активности дипломираних машинских инжењера и на тај начин их додатно мотивисати за даљи рад.



Додјељени сертификати студентима Машинског факултета Источно Сарајево

У оквиру пројекта *"REady for BUSiness - Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies"* студентима су додјељени сертификати о унапређењу предузетничких компетенција.



Важно је напоменути да је најзначајнији дио тренинга изведен током вишедневне студијске посјете студената Универзитету Дуизбург-Есен.

Додјела сертификата другој генерацији „REBUS“ студената

У склопу пројекта REBUS на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву је уприличена додјела сертификата другој генерацији REBUS студената. Студенти су успјешно завршили курс из области Предузетништва, гдје су стекли потребне компетенције, знања, способности и ставове.

Потписани споразуми о пословно-техничкој сарадњи са компанијама

Споразуми су потписани у циљу заједничког рада на научно-истраживачким, стручним и другим пројектима. Поред наведеног, споразуми обухватају лабораторијске и дијагностичке услуге Факултета, едукацију, тренинге, перманентно образовање, као и могућност обављања стручне праксе студената Машинског факултета у сљедећим компанијама:

- „ТЕРМОЕЛЕКТРО“ д.о.о. Брчко,
- „КОЛЕКТОР ССЛ“ д.о.о. Лакташи,
- „САРАЈЕВО-ГАС“ а.д. Источно Сарајево,
- Савез машинских инжењера и техничара Републике Српске - САМИТ,
- RAIL COMPONENTS BALKAN, Горажде,
- SERVITEC BALKAN д.о.о. Источно Сарајево.



Споразуми такође обухватају заједничке активности на праћењу развоја професионалних каријера наших дипломираних студената и информисању о потребама привредних субјеката са аспекта стипендирања. Размјена информација у процесу увођења и модернизације студијских програма представља веома важан сегмент потписаних споразума.

Потписани споразуми о сарадњи са средњим школама

У циљу стварања предуслова за интензивну комуникацију са ученицима средњих школа, будућим студентима, кроз организацију посјета ученика и упознавање са ресурсима Факултета, затим извођење практичне наставе ученицима из стручних предмета на нашем Факултету и на тај начин постизања њихове што боље информисаности у погледу наставка даљег школовања, потписани су споразуми о сарадњи са средњим школама:

- ЈУ Средња школа „28. јуни“ Источно Сарајево,
- ЈУ Средњошколски центар „Пале“ Пале,
- Средњошколски центар „Василије Острошки“ Соколац.

Како би се побољшала сарадња на пољима науке, образовања и међународне сарадње Факултет је већ дужи низ година одређен

за повезивање са Универзитетима у земљи и иностранству. С тим у вези, Факултет је покренуо иницијативу и потписао Уговор о сарадњи Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву са Факултетом техничких наука Универзитета у Новом Саду.

Организован свечани пријем бруцоша за академску 2019/20. годину

На првом часу предавања студентима прве године је традиционално уприличен пријем и додијељени индекси. Студентима се обратио декан Факултета, захвалио им се на повјерењу које су указали нашој установи и пожелио добродошлицу и успјех у студирању.



Наставници Машинског факултета Источно Сарајево боравили у едукативној посјети у Њемачкој

Наставници Машинског факултета проф. др Мирослав Милутиновић и доц. др Саша Продановић су боравили у студијској посјети Техничком Универзитету *Mittelhessen (THM)* у Фридбергу и *Hyundai Motor Europe Technical Center* у Риселсхајму. На Техничком Универзитету *Mittelhessen* су се упознали са структуром студија и са лабораторијама за испитивање мехатроничких система возила, док су у *Hyundai* техничком центру обишли погоне који су намјењени за тестирање возила у току и након процеса производње. Боравак је организован у оквиру сарадње са Факултетом стројарства, рачунарства и електротехнике Свеучилишта у Мостару уз финансијску подршку Њемачке асоцијације за међународну сарадњу (GIZ).



Руски професори održali radiionice iz virtuелне реалности

На Универзитету у Источном Сарајеву у октобру 2019. године боравили су представници Московског државног техничког универзитета Бауман, Националног истраживачког универзитета – Виша школа економије, Санктпетербуршког државног универзитета и Московског државног – психолошко педагошког универзитета.

Презентацију су održали и Московски политехнички универзитет, Национални истраживачки технолошки универзитет МИСИС, Државни педагошки универзитет „Лав Толстој“, Московски државни универзитет прехранбене индустрије, Финансијски универзитет Владе Руске Федерације и Руска музичка академија „Гњесин“.

Машински факултет Источно Сарајево је угостио помоћника директора истраживачког центра „Композити Русије“ Клјуева Викторија и професора Техничког Универзитета Бауман Тализин Максима, који су održали радионицу из области виртуелне реалности и савремених композитних материјала. Том приликом већи број студената и академског особља Факултета је изразио захвалност уваженим гостима на посјети и упознавању са савременим научним достигнућима и токовима у подручју инжењерства.





Званично регистровано удружење „САМИТ“ – Савез машинских инжењера и техничара Републике Српске

Савез машинских инжењера и техничара Републике Српске (САМИТ) уписан је у регистар удружења грађана. Значајан допринос овим активностима су дали и наставници и сарадници Машинског факултета. Удружење окупља све машинске инжењере и техничаре Републике Српске. Оснивачка и прва редовна сједница Скупштине САМИТ-а су одржане у просторијама Машинског факултета.

Учешће наставника Машинског факултета Источно Сарајево у посјети Руској Федерацији

У периоду од 14-18.11.2019. год. делегација Града Источно Сарајево, у чијем саставу су били и наставници са Универзитета у Источном Сарајеву посјетила је градове Коломну и Москву. Члан делегације са Машинског факултета је био доц. др Александар Кошарац. Разлог посјете било је потписивање споразума о сарадњи градова Коломна и Источно Сарајево.



Делегација компаније „DANIELI GROUP“ из Италије посјетила Машински факултет Источно Сарајево

Делегација компаније „DANIELI GROUP“ из Бутира, Италија, у јануару 2020. године посјетила је Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву. Поменути фирму су

представљали Иван Бошњак и Марко Де Гресперис. Договорени су конкретни кораци у сарадњи између ове компаније и Машинског факултета у Источном Сарајеву. Начелно је договорена посјета делегације Машинског факултета постројењима „DANIELI GROUP“ у Италији, као и могућност сарадње на заједничким пројектима и научно-истраживачком раду. Поред тога, студентима је пружена могућност бесплатног смјештаја приликом боравка у компанији с циљем стицања практичних искустава и реализације истраживања која су усмјерена на израду њихових завршних радова.



Представници Шпанске компаније CAF (CAF GROUP) посјетили Машински факултет Источно Сарајево

Настављајући активности на повезивању са реномираним европским компанијама, у фебруару 2020, Факултет су посјетили Марцо Торрес Рамос и Дино Тихић представници CAF групе из Шпаније. Организацију састанка је помогао колега Тихић, јер је студије машинства управо завршио на Машинском факултету у Источном Сарајеву. Циљ овог састанка био је успостављање техничко-едукативне сарадње између Факултета и поменуте компаније. Договорени су први кораци који се односе на обављање студентске праксе у представништву поменуте компаније у Источном Сарајеву, а разговарано је и о формирању центра који ће пружати могућност студентима да се, у сарадњи са датом фирмом, додатно усавршавају у области 3Д моделовања и софтверског инжењерства.



Машински факултет Источно Сарајево посјетио проф. др Редван Алкуасеми са Универзитета Јужна Флорида, САД

Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву је посјетио проф. др Редван Алкуасеми (Redwan Alqasemi) са департмана за машинско инжењерство Универзитета Јужна Флорида, САД. У име

руководства факултета уваженог професора је примио продекан за научно-истраживачки рад доц. др Саша Продановић. Након обиласка научно-истраживачких и едукативних ресурса Факултета, разматране су могућности сарадње у области Роботских система у погледу едукације и истраживања.



Машински факултет у Источном Сарајеву се укључио у акцију израде заштитних визира у циљу сузбијања епидемије

Машински факултет Источно Сарајево у сарадњи са Стручно-оперативним тимом формираним у оквиру Министарства за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске је израдио и донирао већи број визир заштитних маске јавним здравственим установама. Визир заштитне маске користе здравствени радници како би се штитили од преношења новог вируса COVID-19.

РУКОВОДСТВО ФАКУЛТЕТА



Декан
Проф. др Милија Краишник



Продекан за наставу
Доц. др Горан Орашанин



Продекан за научно-
истраживачки рад
Доц. др Саша Продановић

ПРЕДСТАВНИЦИ ФАКУЛТЕТА У ОРГАНИМА УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

- Доц. др Горан Орашанин
члан Управног одбора Универзитета у Источном Сарајеву,

- Проф. др Мирослав Милутиновић
члан Сената Универзитета у Источном Сарајеву и члан
Струковног вијећа Природних и техничких наука Универзитета
у Источном Сарајеву,
- Проф. др Милија Краишник
члан Струковног вијећа Природних и техничких наука
Универзитета у Источном Сарајеву,
- Проф. др Биљана Марковић
члан Комитета за осигурање квалитета Универзитета у
Источном Сарајеву,
- Проф. др Владо Медаковић
члан Комитета за етичка питања Универзитета у Источном
Сарајеву.

УДРУЖЕЊЕ СТУДЕНАТА

Удружење студената Машинског факултета Источно Сарајево „ЖИРОСКОП“ је члан Заједнице организација студената машинства.

Руководство удружења



Предсједник
Драган Говедарица



Секретар
Дејан Кулина



Потпредсједник
Никола Савчић



Потпредсједник
Бранислав Бојић

Чланови Наставно-научног вијећа Машинског факултета из реда студената су:

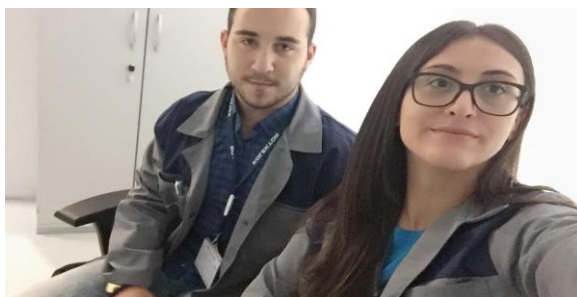
1. Радојка Ружичић, студент II циклуса студија,
2. Весна Перишић, студент I циклуса студија,
3. Дејан Кулина, студент I циклуса студија,
4. Небојша Лозо, студент I циклуса студија,
5. Драган Говедарица, студент I циклуса студија.

Члан Студентског парламента Универзитета у Источном Сарајеву је Чедомир Обрадовић.

Удружење студената Машинског факултета Источно Сарајево „ЖИРОСКОП“ је у протеклом периоду организовало низ догађаја који су осим међусобног дружења имали за циљ и проширивање знања студената. Предметни професори и асистенти заједно са представницима студентске организације су реализовали посјете привредним субјектима. Том приликом су студентима представљени техничко-технолошки процеси, што је омогућило њихово додатно упознавање са областима које су одабрали као своје будуће занимање. Поред стручних, студенти су учествовали и у активностима научног, хуманитарног и забавног карактера.

Стручно усавршавање студената у компанији „КОЛЕКТОР“, Бања Лука

У августу 2019. године студенти Машинског факултета су боравили у компанији „КОЛЕКТОР“ у Бањој Луци. У току боравка на стручној пракси коју су иницирали сами студенти, а компанија прихватила, стекли су додатна практична знања у процесима обраде металних и пластичних материјала. Према ријечима студената посебан утисак на њих су оставиле најсавременије машине и уређаји за чије управљање су успјешно примјењивали раније стечена знања.



Студенти у посјети Међународном конгресу *Procesing'19* и Термоелектрани и музеју „Никола Тесла“

Студенти Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву боравили су на 32. по реду Међународни конгрес о процесној индустрији (*Procesing'19*), који је одржан у Београду. Студенти су том приликом присуствовали излагању многих радова из области „Процесне технологије“, „Пројектовања, изградње, експлоатације и одржавања процесних постројења“ и „Енергетске ефикасности у процесној индустрији“.

Након завршеног конгреса обишли су и Термоелектрану „Никола Тесла“ у Обреновцу, гдје су се упознали са радом Термоелектране и њеном структуром. Том приликом омогућено им је да виде постројење Термоелектране, као и да приступе контролној соби одакле се врши надзор и контрола рада саме Термоелектране.

Трећи дио посјете студенти су искористили да посјете музеј „Николе Тесле“ у Београду гдје су видјели многобројне патенте који су били од круцијалног значаја за индустрију и целокупно човјечанство.



Апсолвентско вече

Традиционално и ове године, организовано је апсолвентско вече за студенте завршне године Машинског факултета. Осим студената нашег факултета, дио ове свечаности су били и апсолвенти Електротехничког, Пољопривредног факултета и Музичке академије. Уз прикладну забаву и дружење студенти су се, заједно са својим наставницима и асистентима, присјетили претходног успешног периода проведеног на Факултету.



Конференција „IRMES 2019“, Крагујевац

Студенти Машинског факултета су у септембру 2019. године учествовали у раду 9. Међународне научне конференције - IRMES 2019 - Истраживање и развој машинских елемената и система, гдје су под менторством проф. др Биљане Марковић и в.асс. Алексје Ђурића излагали рад под насловом „Реконструкције носача ножа за сјечење тапацирунга примјеном 3Д скенера и рапид прототипа технологије“. Наши професори и студенти су са колегама из Београда, Крагујевца, Ниша и Новог Сада размијенили искуства из области примјене моделовања, савремених материјала и технологија у домену машинских конструкција.



Бруцошко вече

Половином мјесеца новембра традиционално је организовано бруцошко вече, које сваке године окупља студенте, гдје се уз забаву новим колегама пожели добродошлица на Факултет и стварају нова познанства и пријатељства.

Радна акција на Јахорини

У новембру мјесецу, наши вриједни студенти учествовали су у студентској радној акцији одржаној на Јахорини. Циљ акције је било подизање свијести о значају очувања природе. Осим тога, организован је и забавни програм, гдје су студенти могли уживати у бесплатној возњи најдужим алпин костером (*alpine coaster*) у Европи, као и разним спортским активностима.



Учешће на 9. фестивалу науке

У организацији Министарства за наунотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске у Бањој Луци је крајем новембра 2019. године одржан 9. фестивал науке. Посјетиоци фестивала су на штанду Машинског факултета Источно Сарајево могли су да присуствују демонстрацији рада 3Д штампача, 3Д скенера, термовизијске камере и динамометра и да се упознају са њиховим подручјем примјене. Током фестивала

остварена је веома интензивна комуникација, нарочито са млађим појетницима.



Посјета студената фирми „Орао“ а.д. Бијељина

У оквиру редовне наставе, студенти треће године Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву су и ове године посјетили фирму „Орао“ а.д. Бијељина. Студенти су имали прилику да се упознају са основним производним процесима у овој компанији, која се бави ремонтом авионских мотора. Поред радне јединице ремонт, студенти су обишли и радну јединицу производња, лабораторија и галванско-хемијска заштита.



Добровољно давање крви

У просторијама Општине Источно Ново Сарајево у фебруару 2020. године одржана је акција добровољног даривања крви. Акцији су се одазвали наставници и студенти нашег Факултета, који су уједно и апеловали да се повећа број добровољних давалаца.



НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

Наставно-научно вијеће Машинског факултета, прихватило је приједлог Одбора за додјелу признања факултета и додијелило сљедеће Захвалнице Факултета:

За 20 година успјешног рада на Машинском факултету :

- Проф. др Милија Краишник

За 10 година успјешног рада на Машинском факултету:

- Доц. др Дејан Јеремић
- Мр Давор Милић

За успјешан дугогодишњи рад на Машинском факултету, а поводом одласка у пензију:

- Душанка Петковић

Најбољи истраживач:

- Доц. др Горан Орашанин

Најбољи млади истраживач

- Алексија Ђурић, ма, виши асистент

Најуспјешнији студенти:

- Горица Гузина, студент четврте године
- Зоран Јањић, студент треће године
- Дејан Тошић, студент друге године
- Никола Милошевић, студент прве године

Запослени МФИС који су награђени од других институција и организација

Редовни професор Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву проф. др Душан Голубовић добио је специјално признање за вишегодишњи рад у струци на Педесетом међународном конгресу и изложби о климатизацији, гријању и хлађењу (КГХ), који је одржан у Београду у периоду од 4. до 6. децембра 2019. год, у организацији Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС).



Професору Голубовићу је додијељено признање за активно учешће на конгресима КГХ више од 30 година, а налази се и на листи пет најцитиранијих аутора конгреса. Признање је уручио проф. др Бранислав Тодоровић, предсједник друштва КГХ и предсједник организационог одбора конгреса од оснивања.

Проф. др Душан Голубовић активно учествује у извођењу пројеката и техничких рјешења КГХ, а нарочито у областима расхладних система, расхладних торњева, енергијској ефикасности и обновљивим изворима енергије. Учествовао је у пројектовању и извођењу више од сто објеката и има лиценце за пројектовање термоенергетске, процесне опреме и гасних инсталација. Проф. Голубовић је објавио три патента, а координатор је у више међународних пројеката.

ДИПЛОМИРАНИ СТУДЕНТИ У ШКОЛСКОЈ 2019/20.

Дипломирани инжењери машинства:

1. **Марјановић (Синиша) Ђорђе**, рођен 12.11.1995. год. у Бијељини, БиХ/Република Српска, усмјерење: Производно машинство, предмет: Обрада деформисањем, тема: Конструкција прогресивног и трансфер алата за израду зидног носача, датум дипломирања: 16.05.2019. год, ментор: проф. др Милија Краишник.
2. **Ковачевић (Јован) Љиљана**, рођена 23.08.1993. год. у Требињу, БиХ/Република Српска, предмет: Управљање квалитетом, тема: Контрола квалитета котловских цијеви Рудника и темоелектране Гацко, датум дипломирања: 17.05.2019. год, ментор: проф. др Славиша Мољевић.
3. **Голијанин (Перо) Милан**, рођен 30.08.1991. год. у Сарајеву, БиХ, предмет: Хидраулика и пнеуматика, тема: Анализа система високог притиска код машина за резањем воденим

млазом, датум дипломирања: 10.07.2019. год, ментор: доц. др Горан Орашанин.

4. **Перић (Миладин) Спасоје**, рођен 07.08.1994. год. у Бијељини, БиХ/Република Српска, усмјерење: Термоенергетика и процесно машинство, предмет: Увод у енергетику и процесну технику, тема: Праћење и контрола компоненти система за припрему угљене прашине, датум дипломирања: 12.07.2019. год, ментор: проф. др Стојан Симић.
5. **Мучибабић (Ћетко) Миладин**, рођен 23.09.1991. год. у Сарајеву, БиХ, предмет: Технологија рециклаже, тема: Управљање електрофилтерским пепелом у Руднику и термоелектрани Гацко, датум дипломирања: 12.07.2019. год, ментор: проф. др Стојан Симић.
6. **Пошковић (Енвер) Зерина**, рођена 30.12.1991. год. у Сарајеву, БиХ, усмјерење: Термоенергетика и процесно машинство, предмет: Технологија рециклаже, тема: Анализа одлагања чврстог комуналног отпада у општини Центар у Сарајеву и могућности искоришћења у енергетске сврхе, датум дипломирања: 12.07.2019. год, ментор: проф. др Стојан Симић.
7. **Манојловић (Славиша) Ђорђе**, рођен 26.11.1994. год. у Бијељини, БиХ/Република Српска, усмјерење: Термоенергетика и процесно машинство, предмет: Гријање и вентилација, тема: Прорачун даљинског гријања на примјеру општине Угљевик, датум дипломирања: 15.07.2019. год, ментор: доц. др Срђан Васковић.
8. **Рашевић (Јово) Вања**, рођена 03.04.1995. год. у Сарајеву, БиХ, усмјерење: Термоенергетика и процесно машинство, предмет: Обновљиви извори енергије и околина, тема: Могућности примјене геотермалне енергије у Републици Српској, датум дипломирања: 15.07.2019. год, ментор: проф. др Душан Голубовић.

9. **Мутлак (Миленко) Свето**, рођен 19.11.1992. год. у Ужицу, Република Србија, предмет: Техника мјерења, тема: Мјерење храпавости и зазора на сегментима лежаја Капланове турбине у ЗП „Хидроелектране на Дрини“ А.Д.Вишеград, датум дипломирања: 19.07.2019. год, ментор: проф. др Славиша Мољевић.
10. **Милић (Цвијетин) Јован**, рођен 01.03.1995. год. у Милићима, БиХ/Република Српска, усмјерење: Термоенергетика и процесно машинство, предмет: Цијевни водови, тема: Одређивање ограничених мјерних области водоводног система у сврху контроле губитака воде, датум дипломирања: 04.09.2019. год, ментор: доц. др Горан Орашанин.
11. **Радишић (Миладин) Мирослав**, рођен 05.08.1993. год. у Београду, Република Србија, усмјерење: Производно машинство, предмет: Пројектовање производних система, тема: Примјена и предности СМЕД система за рационализацију производње, датум дипломирања: 11.12.2019. год, ментор: проф. др Славиша Мољевић.
12. **Лукета (Предраг) Александар**, рођен 06.10.1996. год. у Требињу, БиХ/Република Српска, усмјерење: Термоенергетика и процесно машинство, предмет: Техника климатизације, тема: Пројектовање термотехничких инсталација при коришћењу обновљивих извора енергије, датум дипломирања: 26.12.2019. год, ментор: доц. др Срђан Васковић.
13. **Карадеглија (Дарко) Петар**, рођен 04.06.1996. год. у Требињу, БиХ/Република Српска, усмјерење: Производно машинство, предмет: Компјутерско управљање машинама алаткама, тема: Програмирање НУ обрадног центра са FANUC управљачким системом, датум дипломирања: 28.02.2020. год, ментор: доц. др Александар Кошарац.

14. **Обрадовић (Станоје) Чедомир**, рођен 06.09.1995. год. у Лозници, Република Србија, усмјерење: Производно машинство, предмет: Обрада резањем, тема: Анализа утицаја режима резања на површинску храпавост при обради глодањем легуре алуминијума Al 7075, датум дипломирања: 28.02.2020. год, ментор: доц. др Александар Кошарац.

Мастери машинства:

1. **Шикунљак (Драгољуб) Лана**, рођена 16.01.1994. год. у Палама, БиХ/Република Српска, смјер: Производно машинство, предмет: Машине алатке нове генерације, тема: Дефинисање карте стабилности при обради глодањем, датум одбране: 23.05.2019. год, ментор: доц. др Александар Кошарац.

Доктори техничких наука:

1. **Новкинић (Расим) Бекир**, рођен 26.09.1970. год. у Босанској Крупи, БиХ, научна област: Машинство, тема докторске дисертације: Оптимизација ослонаца деформабилног динамички оптерећеног тијела у условима малих дозвољених помјерања, датум одбране: 21.06.2019. год, ментор: проф. др Бранко Тадић, Универзитет у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука Крагујевац.

НАЈАВА ДОГАЂАЈА

Након успјешно организованих претходних конференција, Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву ће, у периоду од 26-28. новембра 2020. године организовати пету по реду међународну конференцију под називом „Примјењене технологије у машинском инжењерству“, COMETA 2020 „*Conference on Mechanical Engineering Technologies and Application*“. Више информација о организацији конференције се налази на сајту: <http://cometa.ues.rs.ba/>



Интервју Петра Карадеглије дипл. инж. маш. за портал „Директ“



Петар Карадеглија дипломирао је 28.02.2020. године на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву са просјечном оцјеном 9.0 као најбољи студент у генерацији и већ, како је изјавио за "Директ" портал, пакује кофере и одлази на свој први посао у Бањалуку у једну приватну фирму.

Један је од ријетких младих људи који није морао да чека свој ред на бироу за запошљавање. Пошто се све брзо одиграло, Петар још сумира утиске. Не може сакрити срећу због чињенице да су му се

четворогодишњи предани рад и посвећеност исплатили и да је његово знање неке и те како потребно.

„У овом тренутку веома сам задовољан, јер све је више младих људи који тешко долазе до посла и који за то чекају неколико година. Међутим, морам нагласити и то да млади морају да улажу у своје знање како би то неко препознао. Морају у себи да пробуде свијест о томе да они могу својим залагањем да допринесу, не само себи, него читавој нацији, јер на тај начин градимо здраво друштво које ће бити за примјер свима“, увјерен је овај млади човјек.

Да би били успјешни студенти и добри људи, Петар вјерује да је потребно зацртати свој циљ и њему стремити. Његов, међутим, није био да има најбоље оцјене и буде најбољи студент. То је дошло тек спонтано. Но, имао је љубав према свему што је имало везе са машинством и циљ да о томе сазна што више.

„У току полагања испита увијек сам био спреман да се ухватим у коштац са свим оним што је другима можда представљало проблем. Никада на испит нисам излазио неспреман, или како то студенти воле жаргонски да кажу туристички. Увијек од себе треба да извучемо максимум и на неки начин да тестирамо себе у смислу колико ми то заиста можемо да урадимо добро. Увијек сам гајио љубав према стварима које имају било каквог додира са машинством, због чега сам на крају и уписао тај факултет“, каже Петар.

Свјестан је да завршетак факултета не значи и крај професионалног развоја, већ напротив, изазов да истражује области које су му биле непознаница. За Петра одлазак из БиХ није била опција, јер вјерује да ова земља може да буде добра, чак и боља од других.

„Моје знање би се можда брже развијало у неким земљама које имају модернију технологију и боље услове за напредак. Проблем наше омладине, па чак и људи у средњим годинама, јесте то што

нису ни свјесни каквим богатствима располажемо. Поставља се питање, па зашто се онда око нас толико отимају ако ничему не служимо и ништа не знамо? Мени је мало жао кад чујем младе људе који само сањају иностранство, а нису ни покушали да дају свој максимум овдје. Ово је уједно и порука младима да узму ствари у своје руке, да се не боје никога, јер знање и част увијек побиједу“, сигуран је он.

Прошле године имао је прилику да оде у студијску посјету у Њемачку, на Универзитет Дуисбург-Есен гдје је са колегама учествовао на различитим сесијама из области бизниса.

„Поред нас, догађају су присуствовали и студенти из Русије и Албаније. Приликом те посјете наши студенти су бриљирали у свим пољима и на тај начин смо доказали да можемо да се носимо са највећим изазовима који се пред нас постављају. Такође, желим истаћи да нам је та посјета помогла да одређену праксу, коју су примјењивали еминентни професори на њиховим универзитетима, имплементујемо у оквиру нашег програма школовања. Оно што је битно јесте да добре примјере пласирамо у своје друштво, па макар ти примјери били и туђи“, каже Петар.

Када сумира четворогодишње искуство на студијама, Петар може рећи да простора за напредак у образовном систему БиХ и те како има.

„Када су у питању технички факултети недостаје више стручне праксе која ће на неки начин одредити студента чиме он жели да се бави у будућности. Многи студенти не знају чиме би вољели да се баве након завршетка студија. Проблем је у томе што нису довољно информисани о томе шта им то пружа наша привреда. Конкретно, у нашем друштву још увијек влада мишљење и слика да је један машинац у плавом мантилу умазаних руку до лаката. То није тако данас, машинска струка је доста напредовала и пружа знатно више праваца за усавршавање“, закључује Петар за „Директ“.

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна и универзитетска библиотека
Републике Српске, Бања Лука

378.6:621(497.6 Источно Сарајево)"1994/2020"

МАШИНСКИ факултет Источно Сарајево 2020 : 61 година
традиције високошколског образовања у области машинства : 26
година Факултета / [уредник Милија Краишник]. - Источно
Сарајево : Машински факултет, 2020 (Источно Сарајево :
Копикомерц). - 70 стр. : фотогр. ; 21 cm

Тираж 80.

ISBN 978-99976-719-7-4

а) Машински факултет (Источно Сарајево) -- 1994-2020 --
Годишњаци

COBISS.RS-ID 128236545

Универзитет у Источном Сарајеву
Машински факултет Источно Сарајево
Бука Караџића 30, 71123 Источно Сарајево

Контакт:


057/340-847

057/340-512

www.maf.ues.rs.ba

dekanat-maf@ues.rs.ba

 [@masinski_fakultet](https://www.instagram.com/masinski_fakultet)

 [@masinskifakultetis](https://www.facebook.com/masinskifakultetis)

