



Универзитет у Источном Сарајеву
Машински факултет Источно Сарајево



МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ ИСТОЧНО САРАЈЕВО 2023

29

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

29 година Факултета



МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ ИСТОЧНО САРАЈЕВО 2023

Источно Сарајево, јун 2023.

Публикација: Машински факултет Источно Сарајево 2023

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 Мирослав Милутиновић, ванредни професор

др Саша Продановић, ванредни професор

Зорка Вучинић, секретар факултета

Милена Берибака, стручни сарадник за студентска питања

Данка Батинић, библиотекар

Техничка обрада: Срђан Вучинић, стручни сарадник у настави

Корице: Љубо Вукадин, дипл. инж. маш.

Одлука број: 335-С/23 о издавању публикације је донесена на сједници Научно-наставног вијећа Машинског факултета Источно Сарајево одржаној дана 05.04.2023. год.

Штампа: Копикомерц Источно Сарајево

Тираж: 80 ком.

ISBN 978-99976-947-9-9

COBISS.RS-ID 138469889

ЗНАЧАЈНЕ ГОДИНЕ У ИСТОРИЈИ ФАКУЛТЕТА

1958. године

- Почео са радом Машински одсјек Техничког факултета у Сарајеву. У саставу Факултета су, осим Машинског, били Грађевински и Архитектонски одсјек.

1961. године

- Основан Машински факултет у Сарајеву. Настао је издвајањем Машинског одсјека из организационе структуре Техничког факултета и припајањем Дрвно-индустријског одсјека Шумарског факултета у Сарајеву.
- За првог декана Машинског факултета у Сарајеву именован је професор Драгослав Мирковић.

1992. године

- 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.
- За првог декана Машинског факултета у Српском Сарајеву именован је проф. др Момир Шаренац.

1994. године

- 8. јуна Машински факултет Српско Сарајево је уписан у судски регистар Основног суда у Српском Сарајеву бр. I-368/94.

1996. године

- Послије потписивања Општег оквирног споразума за мир у Босни и Херцеговини, Машински факултет је, на основу Одлуке Министарства просвјете и културе, број У-858/96, из Вогошће премјештен у објекте предузећа „Фамос-Коран“ на Палама.

1998. године

- У циљу стварања бољих услова за одвијање наставног и научно-истраживачког процеса, сједиште Факултета је премјештено у Лукавицу, тј. у општину Српско Ново Сарајево.

2002. године

- Факултет је био домаћин 4. Научне конференције са међународним учешћем ИРМЕС “Истраживање и развој машинских елемената и система”

2007. године

- Почетак извођења наставе према одредницама Болоњске декларације.

2008. године

- Машински факултет је наставио рад у оквиру интегрисаног Универзитета у Источном Сарајеву.

2010. године

- Основана Лабораторија за примијењену механику и машинске конструкције и Центар за термоенергетику и процесно машинство.

2011. године

- Лиценциран студијски програм мастер Машинства.

2012. године

- Капитално улагање у научно-истраживачке и едукативне капацитете Факултета од стране Владе Републике Српске.
- Лиценциран студијски програм првог циклуса Машинство са усмјерењима.
- Одржана прва Међународна научна конференција СОМЕТа “Примјењене технологије у машинском инжењерству”.

2013. године

- Основана Лабораторија за CNC машине алатке и CIM системе.
- У оквиру активности на реализацији међународног пројекта лиценциран студијски програм на другом циклусу студија под називом Одржива енергија и заштита животне средине у земљама западног Балкана.

2015. године

- Почетак организације наставног и научно-истраживачког процеса у оквиру основних јединица, односно: Катедре за производно машинство, Катедре за примијењену механику, Катедре за термоенергетику и процесно машинство и Катедре за машинске конструкције и инжењерски дизајн производа.

2016. године

- Основана Лабораторија за заваривање и испитивање материјала.
- Лиценциран студијски програм мастер Машинство са три смјера.

2017. године

- 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.
- Одржана конференција Фестивал квалитета – QFEST.
- Коорганизација 8. Међународне научне конференције ИРМЕС “Истраживање и развој машинских елемената и система”.
- Лиценциран модернизовани студијски програм I циклуса Машинство са три смјера.

2019. године

- Акредитовани студијски програми на првом и другом циклусу студија.

2020. године

- Факултету је додијељена Златна плакета града Источно Сарајево.

2021. године

- Основана Лабораторија за мјерење и контролу квалитета.
- Основан Центар акредитованих лабораторија.

ДЕКАНИ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У ПРЕТХОДНОМ 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 8. јуна 2023. године Свечаном академијом обиљежава 29 година успјешног рада и 64 године традиције високошколског образовања у подручју машинске струке. Овогодишња свечаност организује се у сусрет великом јубилеју. Наиме, сљедеће године Машински факултет ће кроз низ пригодних догађаја обиљежити 30 година успјешног рада.

Протекли једногодишњи период се може сматрати успјешним у погледу реализације наставног и научно-истраживачког процеса. У јакој конкуренцији Машински факултет је кроз јавно надметање успио закључити уговоре и реализовати врло значајне пројекте у подручју испитивања различитих металних производа са аспекта сигурног пласирања на тржиште. Крајем априла 2023. године са Градском развојном агенцијом потисан је уговор о пружању услуга техничке подршке, која је усмјерена на подизање конкурентности малих и средњих предузећа са подручја града Источно Сарајево. Уз помоћ ресорног министарста и властитим финансијским средствима успјешно се приводи крају процедура јавне набавке високософистициране опреме која ће употпунити научно-истраживачке и едукативне капацитете Лабораторије за примијењену механику и машинске конструкције.

Наставни процес се у протеклој академској години одвијао без тешкоћа, које су у претходном периоду биле присутне услед познатих епидемилошких мјера. Започет је процес имплементације електронске евиденције наставе примјеном платформе еЗапослени. У протеклом једногодишњем периоду одбрањене су 2 докторске дисертације, 6 студената је стекло звање мастера машинства, а 20 студената је стекло звање дипломирани инжењер машинства. У циљу проширења сарадње са већим бројем релевантних, доминантно привредних субјеката потписано је неколико споразума

који ће, прије свега, омогућити адекватно одвијање практичног дијела наставног процеса и обављање обавезне студентске праксе. Значајно је истаћи да су и привредни субјекти исказали спремност на укључивање у заједничке активности у смислу промоције машинског инжењерства као незаобилазног сегмента у развоју сваког друштва и кроз низ посјета и разговора са студентима указали на потребу за запошљавање већег броја дипломираних инжењера машинства у блиској будућности. Конкретније резултате студенти ће свакако осјетити и кроз активности, које су усмјерене на развој програма стипендија и друге стимулативне мјере.

Активно учешће већег броја наставника и сарадника у СЕЕPUS мрежама, као и реализација текућих ERASMUS+ и других међународних пројеката, додатно су ојачали међународну сарадњу са релевантним научно-истраживачким институцијама и академском заједницом. Крајем новембра 2022. године организована је 6. међународна научна конференција COMETA под називом „Примијењене технологије у машинском инжењерству“. Радује чињеница да је на конференцији био пријављен до сада највећи број иностраних аутора, са чиме је додатно повећан њен међународни углед.

Континуирано улажући напоре на промоцији Факултета, у протеклом периоду већи број ученика средњих школа из источног дијела Републике Српске је кроз посјету Факултету или презентацију у школи упознат са структуром студијских програма, исходима учења, условима студирања, радом лабораторија, процесом извођења наставе и могућностима запошљавања након завршетка студија. По први пут, ове године презентација студијских програма реализована је и у средњим школама Републике Србије, чије сједиште се налази у пограничном подручју са БиХ.

Са посебним задовољством истичем да Факултет успјешно одржава висок ниво сарадње са Универзитетом, ресорним министарством, другим машинским и технички орјентисаним

факултетима, привредним субјектима, градском и локалном заједницом и другим стратешким партнерима.

Овогодишње, четврто издање публикације под насловом „Машински факултет Источно Сарајево 2023“ омогућава да се академској, али и широј јавности прикажу резултати рада у протеклом једногодишњем периоду. То је свакако обавеза Факултета и према млађим генерацијама и будућим студентима.

Декан

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

Проф. др Милија Краишник

НАСТАВНИ ПРОЦЕС

Образовање студената заузима прво мјесто на лjestвици приоритета на Машинском факултету Источно Сарајево. Залагање у циљу подизања нивоа знања младих представља главни задатак свих запослених на Факултету, како у погледу стручног и научног дијела од стране академског особља, тако и у дијелу за који је задужено административно особље. Захваљујући чињеници да Факултет располаже са готово свим настаним кадром у пуном радном односу часпоред предавања и вјџби се дефинише семестрално са фиксним распоредом часова у току седмице.

Спроводећи Болоњски систем образовања основне студије (први циклус) се реализују у трајању од четири године, док се мастер студије (други циклус) изводе током једне године. По завршетку другог циклуса студија студенти даљи ток школовања (трећи циклус) могу похађати на истом Факултету, јер Машински факултет у сарадњи са Медицинским и Електротехничким факултетом Универзитета у Источном Сарајеву, има лиценциран студијски програм докторских студија под називом Биоинжењеринг и медицинска информатика.

Конкретни и примјенљиви исходи учења су један од најважнијих крајњих циљева у школовању студената на Машинском факултету. С тим у вези, повратне информације од дипломираних инжењера машинства о њиховом задовољству са компетенцијама које су стекли током школовања, као и о задовољству њихових послодаваца са спремности свршених студената да се упусте у рјешавање сложених проблема из реалног сектора, представљају изворе од непроцјенљиве вриједности. Наиме, на основу добијених улазних информација сваке године наставници, по потреби, врше унапређење програма предмета (силабуса) да би се у потпуности задовољиле потребе тржишта рада. Због тога су континуално отворене одговарајуће online анкете.

Факултет реализује један студијски програм на првом циклусу студија под називом „Машинство са три смјера“:

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

Основна структурна карактеристика студија на првом циклусу је то што су прве двије године заједничке за сва три смјера, док се у трећој и четвртој години студенти фокусирају на области, које су везане за изабрани смјер. Након одбране завршног рада на првом циклусу студија студент стиче 240 ECTS бодова и академски назив Дипломирани инжењер машинства са знаком смјера.

Други циклус студија (мастер) студентима пружа могућност надоградње стечених знања и тиме подизање својих компетенција на један виши ниво. Програм је заведен под називом „Машинство са три смјера“, и чине га сљедећи смјерови:

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

Одбраном завршног мастер рада студент стиче 60 ECTS бодова и академски назив Мастер машинства са знаком смјера.

Студијски програми на оба циклуса студија су акредитовани 2019. године.

У табели у наставку дат је приказ првог и другог циклуса студија на студијском програму „Машинство са три 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

Прије почетка академске године Факултет је провео све потребне припреме у погледу просторне и временске организације студија.

Побољшањем епидемиолошке ситуације стекли су се услови за неометану примјену класичног модела извођења наставе и испита, тако да је настава у академској 2022/23. години реализована неометано поштујући унапријед усвојени академски календар. Испитни рокови су, такође, одржани у складу са академским календаром.

Веома значајан искорак је учињен увођењем електронске евиденције наставе и резултата испита путем платформе eЗапослени, која је развијена на Универзитетском рачунарском центру. Ова платформа је поједноставила процедуру уноса тражених података од стране наставног особља, а такође и омогућила њихову брзу обраду и добру прегледност.

Поред тога, академско особље Факултета, настоји да активно користи и *moodle* платформу, која у затвореним групама омогућава двосмјерну комуникацију, а све са циљем да се примјеном савремених технологија постигне максимум у преносу знања.

Стручна пракса

Конкретни исходи учења као примарни циљ студијског програма условили су веома велики обим практичне наставе како у лабораторијама Факултета тако и у привредним субјектима у виду студентске праксе, која је модернизацијом студијског програма на првом циклусу студија дефинисана као обавезна активност. Наиме, након одслушане треће године предвиђено је похађање праксе у предузећу, чија је дјелатност везана за једну или више области које се проучавају на студијском програму, односно смјеру. Сарадња на овом пољу је један од видова заједничког дјеловања Факултета и компанија из реалног сектора, тако да се број потписаних Споразума о пословно-техничкој сарадњи сваке године увећава.

Комплетна процедура која мора бити испоштована при реализацији поменутих активности је дефинисана Правилником о стучној пракси студената Универзитета у Источном Сарајеву.

Библиотека Машинског факултета

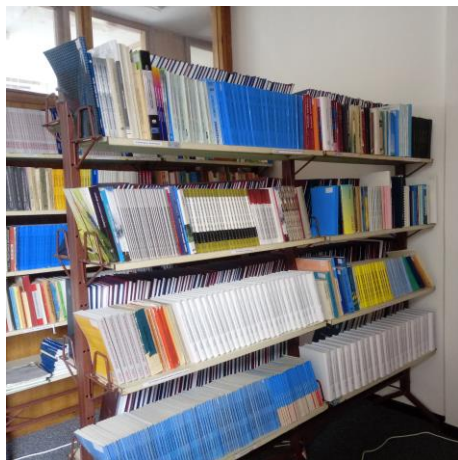
Библиотека Машинског факултета Источно Сарајево већ дуги низ година успјешно пружа информације студентима и професорима, које су им потребне за студирање, као и за научни, стручни и истраживачки рад.

Основне активности библиотеке су архивисање, услуживање, међубиблиотечка сарадња, истраживање и развој. Процес рада укључује и набавку, обраду и преузимање библиотечке грађе.

Библиотека има обogaћен фонд књига из области машинства, који одговара плану и програму за први и други циклус студија. Корисницима библиотеке је на располагању збирка стручне литературе која посједује преко 6000 библиотечких јединица. Стручна литература је обogaћена уџбеницима и стручним књигама, као и дјелом грађе која је објављена на страним језицима.

Поред монографских публикација, које чине већину фонда на располагању су и серијске публикације, односно најновији актуелни

домаћи и међународни часописи. Ту је и низ бројних приручника, рјечника и енциклопедија као и збирка докторских, магистарских, мастер и завршних радова. Библиотека располаже поростором и опремом која испуњава оптималне услове, прописане домаћим и међународним стандардима. Пријатан простор и читаоница омогућавају несметано учење, те коришћење и оне библиотечке грађе која се по правилу не износи из просторија библиотеке. Приступ полицама је слободан, а публикације су поредане по систему универзалне децималне класификације.



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, редовни професор,

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

Напредовања у звање у академској 2021/22:

- Др Богдан Марић,
ванредни професор → редовни професор,
- Др Славиша Мољевић,
ванредни професор → редовни професор,
- Др Ранка Гојковић,
виши асистент → доцент,

- Др Алексија Ђурић,
виши асистент → доцент,
- Др Давор Милић,
виши асистент → доцент,
- Крсто Батинић, ма,
асистент → виши асистент.

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

- Др Видан Говедарица, редовни професор, Електротехнички факултет Источно Сарајево,
- Др Слободан Лубура, редовни професор, Електротехнички факултет Источно Сарајево,
- Др Владимир Владичић, ванредни професор, Филозофски факултет Источно Сарајево,
- Др Срђан Ного, ванредни професор, Електротехнички факултет Источно Сарајево,
- Др Маријана Ћосовић, доцент, Електротехнички факултет Источно Сарајево,
- Др Сузана Марковић, доцент, Педагошки факултет Бијељина,
- Никола Кукрић, виши асистент, Електротехнички факултет Источно Сарајево,
- Милџан Сикимић, виши асистент, Електротехнички факултет Источно Сарајево,
- Марко Маловић, асистент, Електротехнички факултет Источно Сарајево.

Наставници у допунском раду:

- Др Стојан Симић, редовни професор.

Наставници и сарадници Машинског факултета Источно Сарајево који изводе наставу на другим чланицама Универзитета у Источном Сарајеву:

- Др Душан Голубовић, редовни професор, Електротехнички факултет Источно Сарајево,
- Др Биљана Марковић, редовни професор, Педагошки факултет Бијељина,
- Др Ранко Антуновић, редовни професор, Факултет за производњу и менаџмент Требиње,
- Др Богдан Марић, редовни професор, Електротехнички факултет Источно Сарајево,
- Др Славиша Мољевић, редовни професор, Факултет за производњу и менаџмент Требиње, Педагошки факултет Бијељина,
- Др Владо Медаковић, ванредни професор, Пољопривредни факултет Источно Сарајево (одјељење у Власеници), Педагошки факултет Бијељина.
- Др Горан Орашанин, ванредни професор, Факултет за производњу и менаџмент Требиње,
- Милица Бошковић, ма, виши асистент, Електротехнички факултет Источно Сарајево, Економски факултет Пале, Пољопривредни факултет Источно Сарајево (у сједишту у Лукавици и одјељењу у Власеници),
- Лана Шикунџак, ма, виши асистент, Пољопривредни факултет Источно Сарајево (одјељење у Власеници), Педагошки факултет Бијељина.

Наставници Машинског факултета Источно Сарајево који изводе наставу на другим Универзитетима:

- Др Славиша Мољевић, редовни професор, Универзитет у Зеници, Машински факултет,

- Др Милија Краишник, ванредни професор, Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет,
- Др Мирослав Милутиновић, ванредни професор, Универзитет у Зеници, Машински факултет,
- Др Саша Продановић, ванредни професор, Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет.

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,
- Данка Батинић - 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

Образовна и научно истраживачка дјелатност Машинског факултета Источно Сарајево се реализује у оквиру четири катедре. Катедре обухватају сродне стручне наставне предмете, који припадају одређеној ужој научној области. У протеклом једногодишњем периоду настављен је тренд развоја како са аспекта запошљавања нових чланова тако и у дијелу научног и стручног усавршавања кадра, који је од раније у радном односу.

Почетком 2023. године усвојен је нови Правилник о организацији и раду катедри на Универзитету у Источном Сарајеву. Поменути правилник је са собом донио одређене промјене. Наиме, катедре су сада основне научно-наставне јединице и савјетодавно тијело декана и научно-наставног вијећа чланице Универзитета, тј. Факултета. Чланови катедре су сви наставници и сарадници у академском звању, који изводе наставу на предметима који припадају катедри, с тим што на истом факултету наставници и сарадници могу бити чланови само једне катедре. На основу наведених правила дефинисано је чланство катедри.

Катедра за примијењену механику

Руководилац катедре: др Небојша Радић, редовни професор

Замјеник руководиоца катедре: др Ранко Антуновић, редовни професор

Секретар катедре: др Дејан Јеремић, доцент

Члан катедре:

др Никола Вучетић, доцент

Катедра за производно машинство

Руководилац катедре: др Саша Продановић, ванредни професор

Замјеник руководиоца катедре: др Ранка Гојковић, доцент

Секретар катедре: Јелица Анић, ма, виши асистент

Чланови катедре:

др Богдан Марић, редовни професор
др Славиша Мољевић, редовни професор
др Владо Медаковић, ванредни професор
др Милија Краишник, ванредни професор
др Александар Кошарац, ванредни професор
Лана Шикунџак, ма, виши асистент

Катедра за термоенергетику и процесно машинство

Руководилац катедре: др Душан Голубовић, редовни професор
Замјеник руководиоца катедре: др Горан Орашанин, ванредни професор
Секретар катедре: др Давор Милић, доцент

Чланови катедре:

др Срђан Васковић, ванредни професор
Јована Благојевић, ма, виши асистент
Крсто Батинић, ма, виши асистент

Катедра за машинске конструкције и инжењерски дизајн производа

Руководилац катедре: др Биљана Марковић, редовни професор
Замјеник руководиоца катедре: др Спасоје Трифковић, доцент
Секретар катедре: др Алексија Ђурић, доцент

Чланови катедре:

др Мирослав Милутиновић, ванредни професор
Срђан Самарџић, асистент

НАУЧНО - ИСТРАЖИВАЧКИ ПРОЦЕС

Научно-истраживачки рад на Машинском факултету заузима веома важно мјесто са аспекта повећања компетентности и унапређења научног и наставног процеса. Кроз писање радова наставници и

сарадници имају могућност да своја научна достигнућа упореде са еминентним научницима и стручњацима из свијета, а такође и да представе студентима научна достигнућа других истраживача. На овај начин је омогућена сарадња са другим истраживачима и створени су предуслови за заједничка истраживања.

У претходном, једногодишњем периоду, остварен је значајан искорак у усавршавању и унапређењу младих истраживача на Машинском факултету. Наиме, колега Алексија Ђурић је одбранио докторску дисертацију на Машинском факултету у Нишу из области машинског инжењерства и изабран је у звање доцента на Машинском факултету Источно Сарајево. Колега Давор Милић одбранио је докторску дисертацију на Машинском факултету у Источно Сарајеву из области хидротермике и термоенергетике и изабран је у звање доцента на Машинском факултету Источно Сарајево. Колега Крсто Батинић, одбранио је мастер рад из области хидротермике и термоенергетике на Машинском факултету Источно Сарајево и изабран је у звање вишег асистента.

Поред перманентног праћења усавршавања наставника и сарадника, Факултет води рачуна и о повећању броја истраживача. У претходној години запослен је Срђан Самарџић, као асистент на катедри за Машинске конструкције и развој производа.

Машински факултет унапређује своје потенцијале кроз учешћа у билатералним пројектима са сродним факултетима. У оквиру научне и технолошке сарадње Босне и Херцеговине и Републике Словеније, Машински факултет учествује у активностима у оквиру билатералног пројекта, са Машинским факултетом у Љубљани, под називом: „Истраживање и анализа савремених технологија спајањем разнородних материјала који се примјењују при развоју лаких конструкција“.

Још један вид активности Факултета у научно-истраживачким пројектима јесте учешће на пројекту у оквиру COST акције CA18120

под називом „Reliable roadmap for certification of bonded primary structures“ – CertBond.

Ангажованост запослених уз подршку надлежног министарства допринијело је опремању савременом опремом већине лабораторија на Машинском факултету. Сва опрема се користи у сврху научно-истраживачког рада, за образовање студената, као и за извођење обуке и пружање услуга трећим лицима.

Центар акредитованих лабораторија

Руководилац центра: др Саша Продановић, ванредни професор

Број акредитованих лабораторија у Републици Српској које се баве испитивањима из области металних материјала и производа од металних материјала није велики. Центар акредитованих лабораторија је формиран са намјером да олакша, унаприједи и убрза примјену стандардима дефинисаних прописа у циљу лабораторијских испитивања и мјерења, што доприноси повећању конкурентности домаћих предузећа на европском и свјетском тржишту.

Центар је акредитован према стандарду BAS EN ISO/IEC 17025:2018 и у његов састав улазе све лабораторије Факултета које су или које ће бити акредитоване. У саставу Центра, тренутно је акредитована Лабораторија за заваривање и испитивање материјала. Лабораторија је акредитована за испитивања метала и заварених спојева на основу седам метода.

Дјелатност Центра је усмјерена ка пружању услуга трећим лицима којима су потребна испитивања од стране акредитованих институција, али и за потребе научно-истраживачког рада. У области испитивања спадају: истраживања у области машинског инжењерства, организовање едукативних и промотивних семинара, курсева и радионица, пружање консултантских услуга и израда експертиза заинтересованим странама, као и други послови из домена машинског инжењерства.

Центар за термоенергетику и процесно машинство

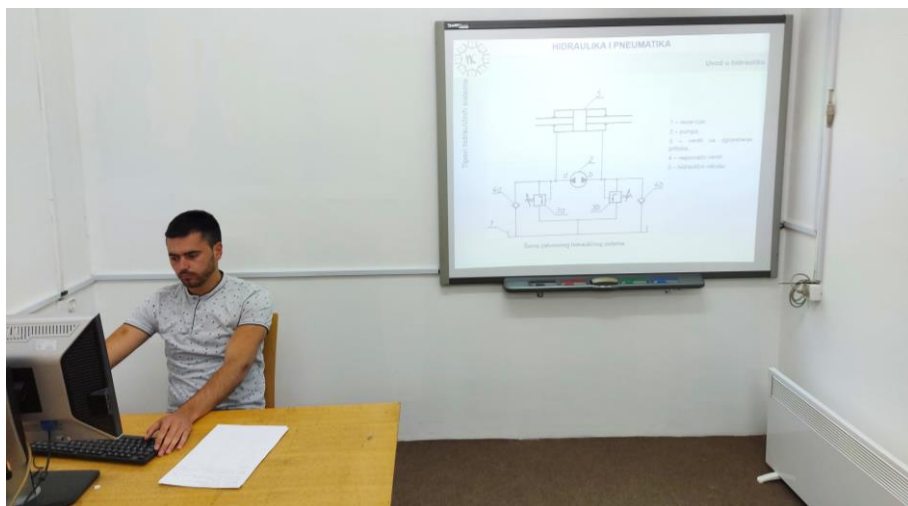
Руководилац центра: Проф. др Душан Голубовић

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, енергетске 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.

Центар располаже са савременом дидактичком опремом за извођење наставе из класичне пнеуматике и електропнеуматике. Поменута опрема је такође намијењена за научно-истраживачке активностима, кроз израду завршних радова, публиковање научних и стручних радова и сл.





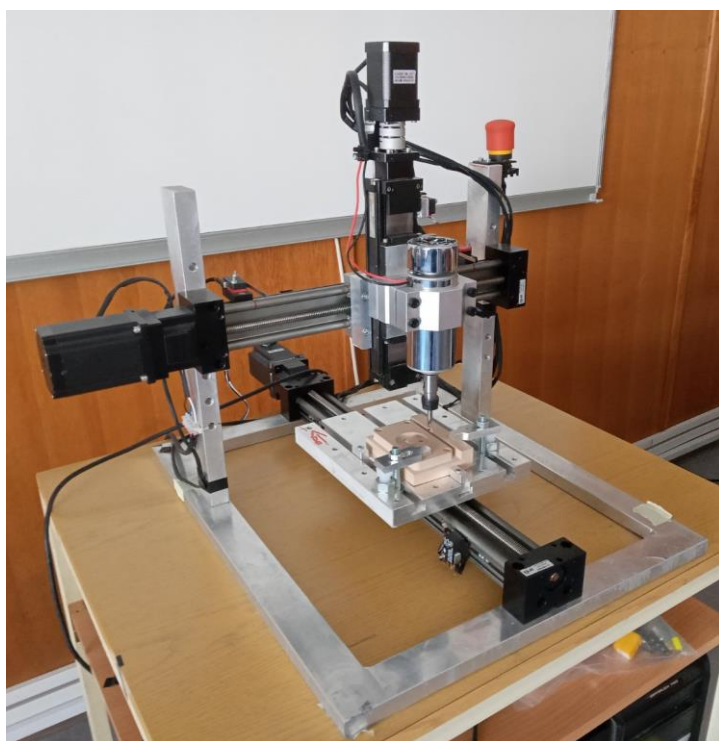
Лабораторија за CNC машине алатке и СИМ системе

Развој технологије и савремени захтјеви тржишта свакодневно стварају вјештачке потребе за коришћење нових софтвера. Као основа за полуаутоматизовано или аутоматизовано програмирање CNC машина алатки јесте познавање и ручног програмирања. У оквиру наставе на предметима који се баве овом тематиком студенти у оквиру лабораторије обављају практичну наставу и савладавају различите врсте програмирања. Кроз практичну наставу студенти се упознају са новијим методама за остваривање одговарајуће тачности обраде, квалитета обрађене површине, а такође и високог нивоа продуктивности и економичности. Стечена знања у наведеним областима имају велику примјену у привреди, али и добру основу за бављење научно-истраживачким радом. Поред наставно-научних активности у оквиру којих се израђују завршни и мастер радови, у лабораторији се организују обуке за трећа лица, односно обуке за CNC оператере и CNC програмере.





У оквиру лабораторије развијена је едукациона Мини CNC машина, за чију реализацију су примијењена знања наставника и студената.



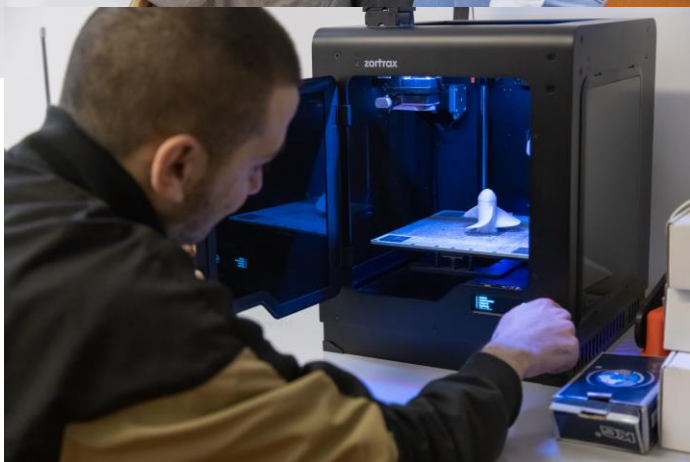
Лабораторија за примијењену механику и машинске конструкције

Руководилац лабораторије: др Ранко Антуновић, редовни професор

Добра припрема и анализа, како тржишта, тако и метода, алата и потенцијала у великој мјери утиче на дефинисање неког дијела, склопа или производа. Самим тим неопходно је јасно дефинисати процедуре и методе за реализацију идеја. У оквиру лабораторије, као четврта фаза развоја производа, реализују се различите врсте анализа и испитивања, како нумеричких тако и експерименталних.



Сва расположива опрема се користи за израду завршних и мастер радова, али и докторских дисертација. Оно што карактерише ову лабораторију јесте велика могућност сарадње са привредним субјектима, како на рјешавању конкретних задатака тако и на препорукама за унапрјеђење постојећих рјешења. Као резултат рада на научно-истраживачком пољу написан је и одређени број научних и стручних радова. Истраживања је могуће изводити у подручјима динамичких и мехатроничких система, симулацији процеса рада, развоја нових производа, чврстоће и оптимизације конструкција, те уопштено њихове нелинеарне анализе.





Лабораторија за заваривање и испитивање материјала

Руководилац лабораторије: др Милија Краишник, ванредни професор

Лабораторија је опремљена савременом опремом за заваривање и реализацију експерименталних истраживања заснованих на поступцима *MAG*, *MIG*, *TIG*, *REL* и гасном заваривању. Такође, лабораторија располаже опремом за гасно и плазма сјечење, као и тест машином за механичку карактеризацију материјала са разарањем на којој је могуће испитивати дијелове на затезање, сабијања, савијања у три тачке и одређивање коефицијента статичког и кинематичког трења. Заварене материјале неопходно је испитати и анализирати, тако да је у 2021. години лабораторија унапријеђена са савременом опремом за испитивање метала и заварених спојева. Набављена опрема је створила предуслове за акредитовање седам метода, на основу којих је извршена акредитација Лабораторије и створени предуслови за коришћење лабораторије у пуном капацитету.





Акредитоване су следеће методе:

Метали и производи од метала – Испитивање затезањем – Дио 1: Испитивање на собној температури;

Метали и производи од метала – Испитивање савијањем;

Испитивање разарањем заварених спојева на металним материјалима – Испитивање затезањем попречних узорака;

Испитивање разарањем заварених спојева на металним материјалима – Испитивање савијањем;

Испитивање разарањем заварених спојева на металним материјалима – Микроскопско испитивање;

Микроскопско одређивање привидне величине зрна;

Испитивање разарањем заварених спојева на металним материјалима – Макроскопско испитивање

1. NAZIV AKREDITIRANOG TIJELA

**Univerzitet u Istočnom Sarajevu
Mašinski fakultet Istočno Sarajevo
Centar akreditovanih laboratorija**

Kontakt informacije laboratorije	Kontakt osoba
Vuka Karadžića 30 71123, Istočno Sarajevo	Ranka Gojković Rukovodilac kvaliteta
Tel: 057/340-847	Tel: 057 340 847
Fax: 057/340-847	Fax: 057 340 847
Email: cacentar@maf.ues.rs.ba	Email: cacentar@maf.ues.rs.ba

2. STANDARD

BAS EN ISO/IEC 17025:2018

3. PODRUČJE AKREDITACIJE

R.B.	Područje i podpodručje	Opis
1.	LI 8 - Mehanička ispitivanja LI 8.1 - Metali i legure	
2.	LI 12 - Metalografska ispitivanja LI 12.1 - Mikroskopska ispitivanja	
3.	LI 12 - Metalografska ispitivanja LI 12.2 - Makroskopska ispitivanja	

Detaljno područje akreditacije (klasifikacija prema dokumentu OD 07-40)

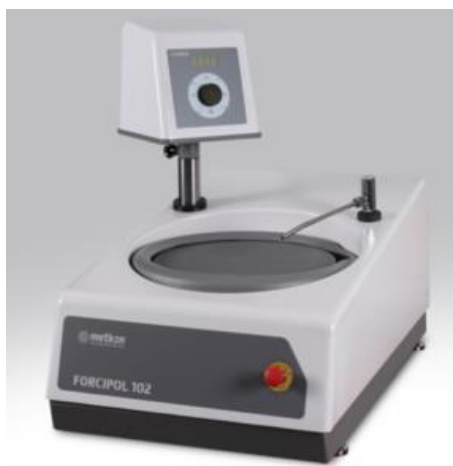
Područje rada:		LI 8 - Mehanička ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 8.1 - Metali i legure		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M001	Metali i proizvodi od metala	Ispitivanje zatezanjem – Dio 1: Ispitivanje na sobnoj temperaturi	(2 do 20) kN	BAS EN ISO 6892-1:2021
M002		Ispitivanje savijanjem	(2 do 20) kN	BAS EN ISO 7438:2017
M003	Metali i proizvodi od metala Zavareni spojevi metalnih materijala	Ispitivanje razaranjem zavarenih spojeva na metalnim materijalima - Ispitivanje zatezanjem poprečnih uzoraka	(2 do 20) kN ts<2	BAS EN ISO 4136:2014
M004		Ispitivanje razaranjem zavarenih spojeva na metalnim materijalima - Ispitivanje savijanjem	(2 do 20) kN	BAS EN ISO 5173:2011

Područje rada:		LI 12 - Metalografska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 12.1 - Mikroskopska ispitivanja		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M005	Metali i proizvodi od metala Zavareni spojevi metalnih materijala	Ispitivanje razaranjem zavarenih spojeva na metalnim materijalima Mikroskopsko ispitivanje	2000x	BAS EN ISO 17639:2014
M006	Metali i proizvodi od metala	Mikroskopsko određivanje prividne veličine zrna	2000x	BAS EN ISO 643:2014

Područje rada:		LI 12 - Metalografska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 12.2 - Makroskopska ispitivanja		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
M007	Metali i proizvodi od metala Zavareni spojevi metalnih materijala	Ispitivanje razaranjem zavarenih spojeva na metalnim materijalima Makroskopsko ispitivanje	50x	BAS EN ISO 17639:2014



Direktor
 mr. sc. Dražan Primorac



Наведени ресурси лабораторије се могу користити за реализацију образовних, научно-стручних и комерцијалних активности.

Лабораторија за мјерење и контролу квалитета

Руководилац лабораторије: др Славиша Мољевић, ванредни професор

Дјелатности Лабораторије су усмјерене на извођење наставе на основним студијама, са великим могућностима за научно-истраживачки рад како на другом циклусу студија, тако и на

докторским студијама. Област дјеловања се доминантно односи на мјерење и контролу квалитета у производном машинству.





У оквиру рада Лабораторије успјешно је израђен и одбрањен одређени број завршних и мастер радова. У претходној години уложени су напори у набавку нове опреме, која ће се користити у наставним и научно-истраживачким процесима.

Комерцијалне дјелатности се огледају у пружању услуга у области метрологије и контроле квалитета.

НАУЧНО–ИСТРАЖИВАЧКА ИЗДАВАЧКА ДЈЕЛАТНОСТ

У оквиру Универзитета у Источном Сарајеву свака чланица води електронску евиденцију научно–истраживачког рада (е-НИР) на основу које је омогућен систематичан приказ научних резултата академског особља. У наставку је дат приказ свих резултата научно-истраживачког рада за календарску 2022. годину:

Публиковани научно–истраживачки резултати

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

N. Vučetić, R. Antunović, L. Šarović, "Assessment of Aircraft Cylinder Assembly Lifetime at Elevated Temperature", Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, pp. 515-521, ISSN 978-3-030-88465-9, 2022 (R13)

Milija Kraišnik, Robert Čep, Karel Kouřil, Sebastijan Baloš, Aco Antić, Mladimir Milutinović, "Characterization of Microstructural Damage and Failure Mechanisms in C45E Structural Steel under Compressive Load", Prime Archives in Material Science: 4th Edition, editor: Esubalew Kasaw Gebeyehu, Vol. 4, pp. 1-43, ISBN 978-93-92117-40-4, URL <https://videleaf.com/product/prime-archives-in-material-science-4th-edition/>, 2022 (R13)

B. Marković, A. Đurić, "Education 4.0 for Industry 4.0", Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, DOI <https://doi.org/10.1007/978-3-030-88465-9>, 2022 (R13)

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

A. Košarac, C. Mladenović, M. Zeljković, S. Tabaković, M. Knežev, "Neural-Network-Based Approaches for Optimization of Machining Parameters Using Small Dataset", *Materials*, Vol. 15, DOI <https://doi.org/10.3390/ma15030700>, URL <https://www.mdpi.com/1996-1944/15/3/700>, 2022 (R21)

A. Košarac, R. Čep, M. Trochta, M. Knežev, A. Živković, C. Mladenović, A. Antić, "Thermal Behavior Modeling Based on BP Neural Network in Keras Framework for Motorized Machine Tool Spindles", *Materials*, DOI <https://doi.org/10.3390/ma15217782>, 2022 (R21)

S. Nestić, **R. Gojković**, T. Petrović, D. Tadić, P. Mimović, "Quality Performance Indicators Evaluation and Ranking by Using TOPSIS with the Interval-Intuitionistic Fuzzy Sets in Project-Oriented Manufacturing Companies", *Mathematics*, Vol. 10, No. 22, pp. 4174, DOI <https://doi.org/10.3390/math10224174>, URL <https://www.mdpi.com/2227-7390/10/22/4174#cite>, 2022 (R21)

V. Milovanović, D. Arsić, **M. Milutinović**, M. Živković, M. Topalović, "A Comparison Study of Fatigue Behavior of S355J2+N, S690QL and X37CrMoV5-1 Steel", *Metals*, Vol. 12 (7), No. 1199, pp. 15, ISSN 2075-4701, DOI <https://doi.org/10.3390/met12071199>, URL <https://www.mdpi.com/2075-4701/12/7/1199>, 2022 (R21)

M. Krašnik, R. Čep, K. Kouřil, S. Baloš, A. Antić, M. Milutinović, "Characterization of Microstructural Damage and Failure Mechanisms in C45E Structural Steel under Compressive Load", *Crystals*, Vol. 12, No. 3, pp. 426, ISSN 2073-4352, DOI <https://doi.org/10.3390/cryst12030426>, URL <https://www.mdpi.com/2073-4352/12/3/426/htm>, 2022 (R22)

Aleksija Đurić, Dragan Milčić, Zijah Burzić, Damjan Klobčar, Miodrag Milčić, **Biljana Marković**, Vladislav Krstić, "Microstructure and Fatigue Properties of Resistance Element Welded Joints of DP500 Steel and AW 5754 H22 Aluminum Alloy", *Crystals*, Vol. 12, DOI

<https://doi.org/10.3390/cryst12020258>, URL
<https://www.mdpi.com/2073-4352/12/2/258>, 2022 (R22)

M. Mrkić Bosančić, **S. Vasković**, P. Gvero, "Optimization of energy mix and possibilities of its application in energy transition using multicriteria approach", *Thermal Science*, No. 00, pp. Pages: 224-224, DOI <https://doi.org/10.2298/TSCI221013224M>, URL
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0354-98362200224M#.Y86FSnZKiUm>, 2022 (R23)

N. Vučetić, G. Jovičić, **R. Antunović**, S. Sovilj-Nikić, **A. Košarac**, **D. Jeremić**, "INTEGRITY ASSESSMENT OF AN AIRCRAFT CYLINDERASSEMBLY WITH A CRACK", *Materiali in tehnologije / Materials and Technology*, Vol. 56, No. 4, pp. 8, ISSN 1580-2949, UDK 621.452:620.1/.2, DOI 10.17222/mit.2022.430, 2022 (R23)

A. Vencl, B. Stojanović, **R. Gojković**, S. Klančnik, Á. Czifra, K. Jakimovska, M. Harničárová, "Enhancing of ZA-27 alloy wear characteristics by addition of small amount of SiC nanoparticles and its optimisation applying Taguchi method", *Tribology and Materials*, Vol. 1, No. 3, pp. 96-105, ISSN 2812-9717, DOI <https://doi.org/10.46793/tribomat.2022.014>, URL
<https://doi.org/10.46793/tribomat.2022.014>, 2022 (R24)

B. Marić, **V. Medaković**, "DESIGN OF WORKING UNITS IN THE MANUFACTURING SYSTEM OF TOOL MACHINES REPAIR", *ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering*, Vol. Tome XV, No. Fascicule 3 , pp. 49 - 52, ISSN 2067-3809, URL <https://acta.fih.upt.ro/pdf/2022-3/ACTA-2022-3-08.pdf>, 2022 (R24)

S. Moljević, **R. Gojković**, **N. Đokić**, "EXPERIMENTAL ANALYSIS OF HEAT DISSIPATION FROM THE ELECTRIC MOTOR", *ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering*, Vol. 20, No. 3, pp. 165-170, ISSN 1584-2665, URL <https://annals.fih.upt.ro/pdf-full/2022/ANNALS-2022-3-24.pdf>, 2022 (R24)

M. Mrkić Bosančić, **S. Vasković**, P. Gvero, "MULTI-CRITERIA DECISION MODELING OF THE OPTIMAL COMBINATION FOR ENERGY SUPPLY SCENARIO: TEST MODEL FOR DANISH ENERGY SECTOR DATA", Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering, Vol. 4, pp. p81-89. 9p., 2022 (R24)

Đ. Vojinović, P. Gvero, **S. Vasković**, "MULTI CRITERIA DECISION MODELLING: CRUCIAL ISSUE IN BACKCASTING SCENARIO DEVELOPMENT ASSESSMENT", Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering , No. Issue 4, pp. p73-80. 8p., 2022 (R24)

I. Babić, A. Košarac, "Influences of the milling direction on surface quality on milling X155CrVMo12-1 steel", IETI Transactions on Engineering Research and Practice, Vol. Volume 6, No. Issue 1-2, pp. 36-43, ISSN 2616-1699, DOI DOI 10.6723/TERP.202212_6(2).0006, URL <http://iet.net/terp/2022V6N2/6.pdf>, 2022 (R24)

R30 - Зборници међународних научних скупова

S. Troha, Ž. Vrcan, M. Tica, **M. Milutinović**, "POSSIBILITIES FOR THE APPLICATION OF REVERSIBLE PLANETARY TWO-SPEED GEARBOXES", 6th "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETA 2022, pp. 25-36, ISBN 978-99976-947-6-8, URL <http://cometa.ues.rs.ba/index2.php>, 2022 (R31)

R. Gojković, S. Moljević, N. Đokić, "IMPLEMENTATION OF THE 5S METHOD IN THE PRODUCTION PROCESS", 7th Conference "MAINTENANCE2022", pp. 371-378, ISSN 1986-583X, 2022 (R33)

B. Marić, V. Medaković, "PREGLED STRATEGIJA ODRŽAVANJA", 6th International Scientific Conference - "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" (COMETA2022), pp. 727 - 734, ISBN 978-99976-947-6-8, 2022 (R33)

S. Vasković, P. Gvero, **S. Simic**, G. Krunic, V. Halilović, S. Popović, M. Mrkić Bosančić, "ODREĐIVANJE TEŽINA KRITERIJUMA U

PROCESIMA OPTIMIZACIJE ENERGETSKIH LANACA GORIVA BAZIRANIH NA DRVNOJ BIOMASI", COMETA 2022 „Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications“, pp. p.568-575, ISSN ISBN 978-99976-947-6-8, 2022 (R33)

A. Luketa, J. Perišić, **S. Vasković**, G. Krunić, "UPOREDNA ANALIZA ISPLATIVOSTI ENERGENATA ZA GRIJANJE PORODIČNIH KUĆA I STANOVA", COMETA 2022 „Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications“, pp. p.585-592, ISBN ISBN 978-99976-947-6-8, 2022 (R33)

D. Milić, S. Simić, D. Golubović, G. Orašanić, R. Žugić, "Анализа проблема и приједлог мјера за оптимизацију потрошље топлотне енергије у индустријским термоенергетским постројењима", 6th "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETA 2022, pp. 615-622, ISBN 978-99976-947-6-8, 2022 (R33)

S. Simić, G. Orašanić, D. Milić, S. Vasković, J. Blagojević, K. Batinić, "Основни аспекти производње енергије спаљивањем отпадне пољопривредне биомасе у ложиштима", COMETA 2022 „Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications“, pp. 663-671, ISBN 978-99976-947-6-8, 2022 (R33)

S. Simić, K. Batinić, D. Milić, G. Orašanić, S. Vasković, J. Blagojević, "Разматрање могућности искоришћења отпадне топлоте у рафинеријама", VIII међународна конференција IEEP 2022, 2022 (R33)

S. Simić, D. Milić, K. Batinić, G. Orašanić, J. Blagojević, "Технички, технолошки и експлоатациони аспекти примене воде у процесној индустрији", 37. међународно саветовање Енергетика 2022, ISBN 987-86-86199-04-1 , 2022 (R33)

C. Mladenović, **A. Košarac**, A. Živković, M. Knežev, D. Marinković, R. Čep, "ANALYSIS OF MACHINE TOOLS DYNAMIC STABILITY BY APPLICATION OF VIBRATION TIME SIGNAL DECOMPOSITION", 6th "Conference on Mechanical Engineering Technologies and

Applications“ COMETA 2022, ISBN ISBN 978-99976-947-6-8, 2022 (R33)

W. Tarasiuk, **A. Košarac**, T. Węgrzyn, B. Szczucka-Lasota, J. Piwnik, "INFLUENCE OF THE SLIDING VELOCITY ON THE INTENSITY OF GENERATION OF AIRBORNE WEAR PARTICLES OF POLYMERIC MATERIALS", 6th "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications“ COMETA 2022, ISBN ISBN 978-99976-947-6-8, 2022 (R33)

T. Węgrzyn, B. Szczucka-Lasota, W. Tarasiuk, P. Cybulko, A. Jurek, A. Döring, **A. Košarac**, "Mag welding of duplex steel for the construction of antenna mounts", Advanced Technologies & Materials, Vol. 47, No. 2, pp. 21-25, ISSN 2620-0325, DOI 10.24867/ATM-2022-2-004, 2022 (R33)

B. Marić, V. Medaković, "APPROACH TO DEVELOPMENT OF THE LEAN CONCEPT PROJECT", XII International Conference - Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2022), pp. 184 - 191, ISBN 978-86-7672-360-7, URL <http://www.tfzr.uns.ac.rs/iizs/files/IIZS%202022%20Proceedings.pdf>, 2022 (R33)

M. Tica, T. Mačkić, N. Marjanović, S. Troha, **M. Milutinović**, "ANALYSIS OF GEAR RATIOS OF TWO DIFFERENT TYPES OF CYCLOID DRIVE TRAIN", 6th "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications“ COMETA 2022, Vol. 6, No. 2, pp. 410-415, ISSN 2616-1699, ISBN 978-99976-947-6-8, DOI 10.6723/TERP.202212_6(2).0003, URL <http://cometa.ues.rs.ba/index2.php>, 2022 (R33)

M. Milutinović, M. Isametova, **S. Trifković**, S. Troha, M. Tica, K. Singh, "IDENTIFICATION DESIGN PARAMETERS OR LOAD CAPACITY IN MANUAL GEARBOX FOR DIFFERENCE WORKING CONDITIONS", 6th "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications“ COMETA 2022, pp. 506-517, ISBN 978-99976-947-6-8, URL <http://cometa.ues.rs.ba/index2.php>, 2022 (R33)

M. Savković, N. Komatina, S. Nestić, **R. Gojković**, "COMPARATIVE ANALYSIS COMPETENCIES IN TRADITIONAL AND AGILE PROJECT MANAGEMENT APPROACHES ", 6th International scientific conference "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETA2022, pp. 794-801, ISBN 978-99976-947-6-8, 2022 (R33)

M. Jokanović Đajić, S. Hajjaji El, **R. Gojković**, "PROJECT METHODOLOGIES AND THEIR IMPACT ON THE PROJECT SUCCESS ", 6th International scientific conference "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETA2022, pp. 802-809, ISBN 978-99976-947-6-8, 2022 (R33)

A. Fajsi, S. Morača, **S. Moljević**, N. Medić, "THE IMPORTANCE OF NETWORKING IN THE CONTEXT OF ACHIEVING ORGANIZATIONAL BUSINESS EXCELLENCE", 6th International scientific conference "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETA2022, pp. 758-763, ISBN 978-99976-947-6-8, 2022 (R33)

J. Rajaraman, **S. Prodanović**, L. Dubonjić, "Design of Fractional-order PI Controller for Multivariable Process", 6th International Conference on Mechanical Engineering Technologies and Application - COMETA2022, Vol. 6, pp. 322-327, ISBN ISBN 978-99976-947-6-8, URL <http://cometa.ues.rs.ba/> , 2022 (R33)

J. Ilić, M. Milutinović, **M. Kraišnik**, D. Movrin, "Sheet metal forming using vacuum cast polymer tool", 6th International Scientific Conference - "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" (COMETA2022), pp. 146-152, ISBN 978-99976-947-6-8, URL <http://cometa.ues.rs.ba/>, 2022 (R33)

D. Jeremić, N. Radić, N. Vučetić, "BUCKLING ANALYSIS OF SIMPLY SUPPORTED SQUARE SYMMETRIC LAMINATED COMPOSITE PLATE", IRMES 2022, pp. 248-251, ISBN 978-86-6060-119-5, URL <http://irmes2022.mas.bg.ac.rs/>, 2022 (R33)

R. Antunović, N. Vučetić, S. Jurić, D. Jeremić, "VIBRATION ANALYSIS OF THERMAL IMBALANCE OF TURBOGENERATOR ROTOR", IRMES 2022, pp. 184-189, ISBN 978-86-6060-119-5, 2022 (R33)

B. Marković, A. Đurić, "Education for Industry 4.0 situation and challenges - study of the state of secondary school level", 6th "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETA 2022, ISBN 978-99976-947-6-8, 2022 (R33)

V. Miltenović, **B. Marković**, M. Tica, "Baukasten planetary transmission construction system", 6th "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETA 2022, ISBN 978-99976-947-6-8, 2022 (R33)

D. Golubović, M. Milutinović, S. Prodanović, "PROCEEDINGS OF THE 6th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETA2022, East Sarajevo, 2022", "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETA2022, pp. 868, ISBN 978-99976-947-6-8, 2022 (R33)

R40 – Националне научне књиге (монографије), тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја: научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације

G. Krunić, **S. Vasković**, "VJETROELEKTRANE", ISBN 978-99976-778-6-0, 2022 (R41)

G. Krunić, **S. Vasković**, S. Krile, B. Reščec, "Analiza temperatura na mjernim mjestima komponenti vjetroagregata 1 u VE "Rudine"", Tehnika, Vol. 77, No. 1, pp. 73-79, DOI 10.5937/tehnika2201073K, URL <http://https://scindeks.ceon.rs/Article.aspx?artid=0040-21762201073K>, 2022 (R51)

A. Đurić, D. Milčić, **B. Marković**, M. Milčić, "TENSILE-SHEAR TESTING OF RESISTANCE ELEMENT WELDED JOINT OF CARBON FIBER-REINFORCED POLYMER AND DP500 STEEL", INNOVATIVE MECHANICAL ENGINEERING, Vol. 1, No. 1, pp. 139-146, URL http://ime.masfak.ni.ac.rs/Dokumenta/papers/v1/11-Tensile_shear_testing_-_A._Djuric_et_al.pdf, 2022 (R53)

R60 - Зборници скупова националног значаја

V. Kapetina, **G. Orašanić**, "Analiza potrošnje vode ruralnih i urbanih dijelova vodovodnog sistema Istočno Sarajevo", 43. Međunarodna konferencija Vodovod i kanalizacija 22, 2022 (R63)

R. Gojković, S. Nestić, **S. Moljević**, T. Cvetić, "Određivanje analitičke zavisnosti inovativnosti od IKT, liderstva i menadžmenta znanjem ", 24. Nacionalni naučno stručni skup "Sistem kvaliteta uslov za uspješno poslovanje i konkurentnost", pp. 189-195, ISBN 978-86-80164-18-2, 2022 (R63)

S. Moljević, **R. Gojković**, N. Đokić, M. Jakanović, "Primjena 8D metode u automobilskoj industriji ", 24. Nacionalni naučno stručni skup "Sistem kvaliteta uslov za uspješno poslovanje i konkurentnost" , pp. 75-81, ISBN 978-86-80164-18-2, 2022 (R63)

S. Morača, **S. Moljević**, A. Fajsi, M. Milosavljević, **R. Gojković**, "Predviđanja zahteva za kvalitetom u novim industrijskim revolucijama", 24. Nacionalni naučno stručni skup "Sistem kvaliteta uslov za uspješno poslovanje i konkurentnost", pp. 143-150, ISBN 978-86-80164-18-2, 2022 2022 (R63)

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; e-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.
- члан уредничког одбора часописа INNOVATIVE MECHANICAL ENGINEERING ISSN 2812-9229 (Online), University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering

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, редовни професор

- члан управног одбора Асоцијације за квалитет у БиХ;
- члан Савеза машинских инжењера и техничара Републике Српске – САМИТ.

Др Богдан Марић, редовни 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 – ADEKO;

- члан техничког комитета БАС/ТС 17 – Техничко цртање, симболи и јединице, у оквиру Института за стандардизацију БиХ;
- члан стручног тима за реформу средњег образовања и васпитања за струку Машинство и обрада метала, при Републичком педагошком заводу Републике Српске.

Др Горан Орашанин, ванредни професор

- 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;
- члан Савеза инжењера и техничара Србије – СИТС.

Др Саша Продановић, ванредни професор

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

Др Дејан Јеремић, доцент

- члан техничког комитета ВАС/ТС 46 – Жељезнице, у оквиру Института за стандардизацију БиХ;
- члан Савеза машинских инжењера и техничара Републике Српске – САМИТ.
- члан међународне Асоцијације за дизајн, машинске елементе и конструкције – АДЕКО.

Др Ранка Гојковић, доцент

- члан Асоцијације за квалитет у БиХ.

Др Алексија Ђурић, доцент

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

ИЗДАВАЧКА ДЈЕЛАТНОСТ

Универзитетски уџбеник

Мирослав Милутиновић, Предраг Живковић, Конструисање уз помоћ рачунара и брза израда прототипова, Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет, Академска мисао Београд, 2022, ISBN 978-99976-947-7-5, COBISS.RS-ID 137210625

Развој, усавршавање и реконструкције машинских система и производа, у данашње вријеме је незамисливо без коришћења савремених рачунарских система. У циљу лакшег, бржег и једноставнијег дефинисања конструкција, њихове варијације и унапређења, аутори су публикацију под називом „Конструисање уз помоћ рачунара и брза израда прототипова“ написали као основни универзитетски уџбеник намијењен, првенствено, студентима Машинског факултета али и другим техничким лицима која желе да науче основе моделовања, анализе, израде техничке документације, итд.

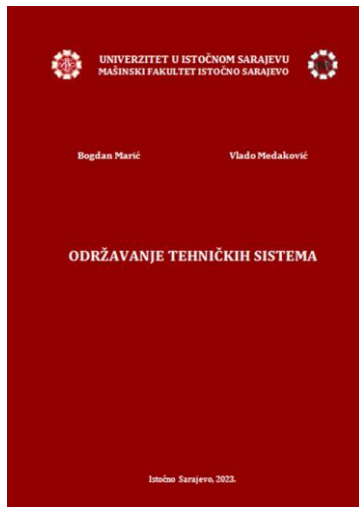
Публикација је конципирана у 12 поглавља која су систематично и хронолошки поредана на начин да читаоцима представни јасно разумијевање могућности дефинисања и израде различитих модела. Израда модела обухвата хронологију од идеје до израде техничке документације, водећи рачуна о начинима и могућностима израде, начинима склапања, али и положајима дијелова унутар склопова.



Богдан Марић, Владо Медаковић: Одржавање техничких система, Источно Сарајево 2023

Скрипта „Одржавање техничких система“ писана је за потребе студената Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву у циљу лакшег савладавања градива из истоименог предмета и обухвата области науке о одржавању које су предвиђене наставним планом и програмом основних академских студија студијског програма Машинство, Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву.

Скрипта се састоји од седам поглавља посвећених одређеној области одржавања техничких система. То су: основи техничких система, ефективност техничких система, основи одржавања, радови одржавања, организација одржавања, планирање у одржавању и информациони систем и документација одржавања.



Остале публикације

Публикација “Машински факултет Источно Сарајево 2022” представља приказ најзначајнијих резултата у једногодишњем раду Факултета (период јун 2021. – јун 2022). Писана је са намјером да се на аутентичан начин академској, али и широј јавности представи рад и развој Факултета.

ISBN 978-99976-947-5-1 ,
COBISS.RS-ID 136269569



Зборник радова COMETA2022 је електронска публикација која садржи објављене радове са 6. међународне научне конференције COMETA2022 – „Примјењене технологије у машинском инжењерству“. Радови у зборнику су разврстани по тематским областима и доступни су јавности на линку

<http://cometa.ues.rs.ba/Zbornik%20radova%20COMETA2022.pdf>

ISBN 978-99976-947-6-8,

COBISS.RS-ID 137162497



МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА

Као сигуран, поуздан и препознатљив партнер у сарадњи, Машински факултет се показао више пута, учешћем у већем броју међународних пројеката. Овај број пројеката се повећава сваке године и све већи број наставника и сарадника узима учешће у апликацијама и реализацији пројеката које финансира европска унија.

У оквиру Универзитета у Источном Сарајеву, Машински факултет у сарадњи са Електротехничким факултетом тренутно учествује у реализацији два ERASMUS+ пројекта:

1. Sustainable University – Enterprise Cooperation for Improving Graduate Employability (SUCCESS),
2. Knowledge Triangle for a Low Carbon Economy (KALCEA).

У циљу јачања веза и проширења сарадње са високошколским установама из региона путем размјене наставног особља Машински факултет тренутно учествује у 7 CEEPUS мрежа:

1. RO-0058-15-2223 - DESIGN, IMPLEMENTATION AND USE OF JOINT PROGRAMS REGARDING QUALITY IN MANUFACTURING ENGINEERING IN ACCORDANCE WITH INDUSTRY 4.0
2. BG-1103-07-2223 - MODELLING, SIMULATION AND COMPUTER-AIDED DESIGN IN ENGINEERING AND MANAGEMENT
3. PL-0701-11-2223 - ENGINEERING AS COMMUNICATION LANGUAGE IN EUROPE
4. RS-0304-15-2223 - TECHNICAL CHARACTERISTICS RESEARCHING OF MODERN PRODUCTS IN MACHINE INDUSTRY WITH THE PURPOSE OF IMPROVEMENT THEIR MARKET CHARACTERISTICS AND BETTER PLACEMENT ON THE MARKET
5. RS-1511-03-2223 - RESEARCH AND DEVELOPMENT OF NEW TECHNOLOGIES FOR INNOVATIVE SERVICES IN SUSTAINABLE LOGISTICS 4.0
6. RS-0507-12-2223 - RESEARCH, DEVELOPMENT AND EDUCATION IN PRECISION MACHINING
7. SK-0030-18-2223 - FROM PREPARATION TO DEVELOPMENT, IMPLEMENTATION AND UTILISATION OF JOINT PROGRAMS IN STUDY AREA OF PRODUCTION ENGINEERING – Contribution to higher flexibility, ability and mobility of students in the Central and East European region

САРАДЊА СА ПРИВРЕДОМ

Повећање конкурентности на тржишту и унапрјеђење практичних знања, студената и наставног кадра, су циљеви који перманентно наводе особље Факултета да спроводи активности које имају практични, едукативни и друштвено користан карактер. Своје знање, вјештине и компетенције наставници, сарадници и студенти имплементирају у различита варијантна рјешења која имају практичан апект у реализацији стручних и научних пројеката.

Студенти своје знање унапређују кроз обављање стручне праксе у привредним субјектима, што их у великој мјери чини спремним за брзо прилагођавање реалним условима рада након завршетка студија.

У претходној години Факултет је успјешно реализовао сарадњу са Агенцијом за надзор над тржиштем у оквиру које је извршено више лабораторијских испитивања различитих производа у циљу провјере усклађености њиховог квалитета са важећим стандардима.

Узајамним залагањем за унапређење и јачање сарадње привреде и Факултета, сваке године се потпише већи број споразума, што омогућава двосмјерну сарадњу и промоцију машинске струке. На овај начин студентима је омогућено да изаберу привредни субјекат у коме ће да унаприједи своје знање и одраде обавезну стручну праксу.

У протеклих годину дана потписани су нови споразуми у оквиру којих је дефинисано пружање лабораторијских и дијагностичких услуга, различити видови едукација, као и могућности обављања стручне праксе студената Машинског факултета. Споразуми су потписани са слједећим компанијама:

- ЗП „Рудник и термоелектрана Угљевик“, 76330 Угљевик
- PASS д.о.о. Бијељина, Љесковац-Ново насеље 22, 76300 Бијељина
- “Браћа Мујић Export- Import” d.o.o. Sarajevo – P.J. 16BM DECKER, Раковачка цеста 122, 71210 Илиџа, Сарајево
- MAHLE Electric Drives Bosnia d.o.o. Лакташи-Немањина 63а, 78250 Лакташи
- LARGO d.o.o. Ужице, Попова вода бб, 31311 Ужице-Бела Земља, Република Србија
- „DELTRON“ d.o.o., Пијачна 14К, 71000 Сарајево

Потписивањем споразума привредни субјекти имају могућност да понуде теме за практичну израду завршних и мастер радова, као и и докторских дисертација, чиме би се сарадња подигла на још виши ниво. Информације о достигнутом нивоу компетенција студената током студирања су веома важне свакој образовној институцији како би се унаприједио ниво образовања. Прикупљање тих иноформације врши се константно кроз разговоре са релевантним особама задуженим за менторски рад студената у привреди. То омогућава факултету да сагледа могућност за унапрјеђења и повећања знања студената, с циљем што бржег, лакшег и једноставнијег уклапања у привредни амбијент. Привредни субјекти добијају информације о научним достигнућима и трендовима развоја у одређеним областима, али и стручну помоћ научне заједнице за имплементацију најновијих достигнућа у постојеће привредно окружење. Овакви видови сарадње омогућавају будућим студентима да јасније сагледају потребе тржишта и могућност њиховог запослења након завршетка студија.

Потписан уговор са Градском развојном агенцијом Источно Сарајево

Јака веза Факултета и привредних субјеката представља основу за обострану усјешност. Везу између привреде и Универзитета неријетко остварује и Развојна агенција. У претходном периоду потписан је уговор са Градском развојном агенцијом Источно Сарајево, према коме ће Факултет искористи своје капацитете за реализацију предвиђених активности у оквиру пројекта „Напредна имплементација Акта о малом бизнису у БиХ2ЕУ“. Реализација предвиђених активности ће се обавити у привреденом субјекту Махагони д.о.о. из Источног Сарајева. Крајњи рок за извршење ових активности јесте 31.07.2023. године.

Заједнички истраживачки пројекти

Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву има одличну сарадњу са факултетима из Србије. Плод једне такве сарадње јесте заједничко учешће у истраживачким пројектима са научно-истраживачким организацијама чији је оснивач АП Војводина. На пројекту „Напредне технологије обраде савремених инжењерских материјала“ учествују Факултет техничких наука Нови Сад и Машински факултет Источно Сарајево.



КВАЛИТЕТ НАСТАВНОГ ПРОЦЕСА И УСЛОВА РАДА НА ФАКУЛТЕТУ

Запослени на Факултету, свако из свог домена, воде рачуна да квалитет дјелатности буде на што већем нивоу. Правилник о студентском врједновању квалитета на Универзитету у Источном Сарајеву је документ на основу кога Комисија за спровођење студентског врједновања на крају сваког семестра спроводи анкету

и анализира добијене резултате. Тиме се тежи ка подизању квалитета наставног процеса и услова рада на Факултету.

Прикупљени одговори од студената се користе за дефинисање конкретних мјера за побољшање. Овај процес је континуалан током године, јер се реализација донесених мјера перманентно прати и провјерава.

Студентско врједновање квалитета студија спроведено је у просторијама факултета у децембру 2022. године за зимски, а у јуну 2023. године за љетни семестар академске 2022/23. године.

Врједновање се врши са оцјенама од 1 до 5. Право учешћа у анкети имају сви редовни студенти.

Просјечне оцјене студија и служби	
Питање	Укупна просјечна оцјена
Библиотека	4,48
Студентска служба	4,49
Остале административне службе	4,48
Организација студија	4,36

Просјечне оцјене студија и служби по годинама студија	
Година студија	Укупна просјечна оцјена
1	4,3
2	4,63
3	4,21
4	4,64

Укупна просјечна оцјена студија и служби је 4,41.

Просјечна оцјена наставног кадра

Просјечне оцјене наставног кадра по анкетним питањима	
Питање	Укупна просјечна оцјена
На почетку семестра представио је план извођења наставе са јасно дефинисаним студентским правима и обавезама	4,79
Отворен је за дискусију о градиву	4,74
Професионалан је и коректан у комуникацији са студентима	4,72
Редовно одржава наставу	4,73
Припремљен је за наставу и добро познаје материју коју предаје	4,76
Доступан је за консултације	4,67
Одговарајућим примјерима олакшава разумијевање материје	4,68

Просјечне оцјене наставног кадра по годинама студија	
Година студија	Укупна просјечна оцјена
1	4,55
2	4,7
3	4,76
4	4,93

Укупна просјечна оцјена наставног кадра је 4,73.

ПРОМОЦИЈА ФАКУЛТЕТА

У сталној тежњи ка повећању броја уписаних студената на прву годину студија, у протеклој години реализован је широк спектар активности с циљем да се ученицима приближе повољности при

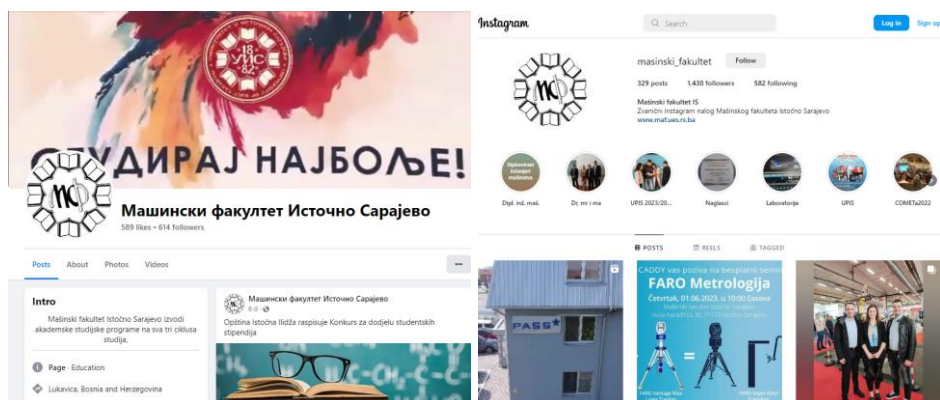
студирању на Машинском факултету Источно Сарајево, карактеристике машинске струке, као и могућности запослења након завршетка студија.

Током првог полугодишта, извршена је промоција Факултета, студијских програма и машинске струке уопште ученицима завршних разреда у средњим школама источног дијела Републике Српске.

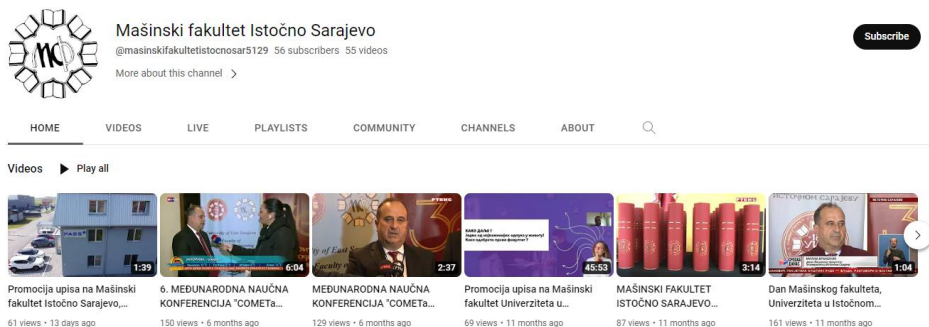


Имајући у виду чињеницу да значајан број ученика из општина Републике Српске, које се територијално налазе уз ријеку Дрину, завршава средњошколско образовање у Републици Србији, у другом полугодишту проширено је подручје дјеловања у погледу анимирања средњошколаца за упис и на пограничне општине западног дијела Републике Србије.

Друштвене мреже *Facebook* и *Instagram*, као модерно средство за дистрибуцију информација, континуално су коришћене за обавјештавање јавности о свим активностима Факултета.



Такође, *YouTube* канал је редовно ажуриран са најновијим садржајима.



Запослени на Факултету су користили сваку могућност да активности Факултета буду адекватно и правовремено представљене путем писаних и електронских медија. Тиме се перманентно настоји информисати шира јавност о потенцијалима машинске струке у погледу развоја друштвене заједнице.

Полажући највеће наде у директни вербални контакт са матурантима промоција је настављена организовањем њихових посјета просторијама Факултета. На тај начин већи број средњошколаца из Источног Сарајева, Источне Илиће, Вишеграда, Пала и Гацка, је упознат са особљем и лабораторијама Факултета. На основу повратних информација може се закључити да су наставници и асистенти успјели пробудити знатижељу код младих нараштаја, што даје наду за побољшање уписа у 2023/24. академској години.







Са аспекта свеобухватне промоције веома важан корак учињен је од стране Универзитета у Источном Сарајеву, који је у марту мјесецу организовао дане отворених врата са намјером да се ученици 3. и 4. разреда упознају са свим информацијама битним за студирање на нашем Универзитету. Овај догађај је био намијењен ученицима средњих школа из градова и општина из источног дијела Републике Српске. Машински факултет је спремно дочекао и реализовао ову активност тако што су представници академског

особља и студената učestvovali u promotivnim aktivnostima u mjestima gdje je bila održana: Doboju, Bijeљini, Trebinyu i Palama.

Nacionalni i lokalni TV kanali i radio stanice su, u okviru svojih programa, adekvatno prezentovali javnosti novosti sa Fakulteta.

Dvojezичni sajt Fakulteta je blagovremeno ažuriran, kao mjesto na kome se mogu naći sve релевантне информације о Факултету.

Виртуелни сајам образовања под називом „На који ћеш факс?“ је искоришћен је као додатни дигитални медиј за представљање Факулета. Поред Машинског факултета на овом сајту представили су се бројни факултети из земље и региона.



Штанд нашег Факултета је садржао све неопходне информације везане за упис студената.

Srednjoškolci koji su osvojili jedno od prva tri mjesta na republičkom ili regionalnom takmičenju iz:

**MATEMATIKE
FIZIKE
MEHANIKE
KOMPJUTERSKOG
KONSTRUISANJA**

biće OSLOBODENI
POLAGANJA PRIJEMNOG
ISPITA

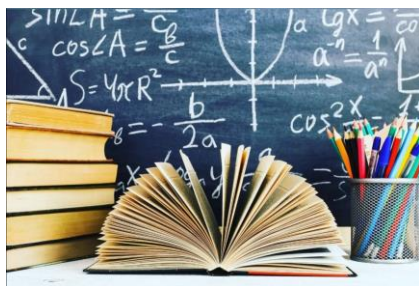






С намјером да мотивише ученике Факултет је наставио са праксом да ослобађа пријемног испита, кандидате који су током средњошколског образовања освојили једно од прва три мјеста на републичком или регионалном такмичењу из математике, физике, механике или компјутерског конструисања.

На овај начин настоји се привући пажња најбољих ученика и њихово анимирање за упис на наш Факултет.



С намјером да се ученицима олакша полагање пријемног испита из Математике, Факултет сваке године организује бесплатну припремну наставу, која се реализује у јуну мјесецу.

Вјетар у леђа настојањима да се подигне свијест о важности машинске струке даје повећање интересовања компанија из реалног сектора за запошљавање дипломираних инжењера машинства са нашег Факултета. С тим у вези, већи број компанија је посјетио Факултет и студентима завршних година представио своје капацитете, дјелатност, услове запошљавања, као и могућности напредовања у каријери.

АКТИВНОСТИ ФАКУЛТЕТА

Посјета професора са Политехничког института Коимбра из Португала

Машински факултет велику пажњу посвећује међународној сарадњи. С тим у вези професори са Политехничког института Коимбра из Португала посјетили су наш Факултет. На заједничком састанку, уз присуство проф. др Саше Продановића, проф. др Мирослава Милутиновића и доц. др Николе Вучетића, разговарано је о могућностима размјене студената и наставног кадра између наведених институција, као и о активностима на другим заједничким пројектима. Такође, договорено је учешће професора са Политехничког института на међународној конференцији COMETA 2022. Током боравка гости су обишли лабораторије Факултета, гдје им је представљена научно-истраживачка опрема.



Стручна посјета студената Машинског факултета Источно Сарајево привредним субјектима у Словенији и Машинском факултету Универзитета у Љубљани

Крајем маја и почетком јуна 2022. године Студентска организација Машинског факултета „Жироскоп“ у сарадњи са Машинским

факултетом Универзитета у Источном Сарајеву и Машинским факултетом Универзитета у Љубљани организовала је стручну посјету студената привредним субјектима у Словенији. Циљ посјете био је представљање савремених развојних и производних програма компанија у Словенији.

Студенти су посјетили компаније ТПВ Аутомативе (TPV Automotive) у Брежицама, БОШ Рексрот (BOSCH Rexroth) у Шокофија Локи, Искра Механизми (Iskra Mehanizmi), ЈАСКАВА Ристро (YASKAWA Ristro) у Рибници и ЈАСКАВА Европа Роботикс (YASKAWA Europe Robotics) у Кочевју, групацију Колектор у Идрији, као и Машински факултет у Љубљани. Од наставног особља Факултета са студентима је у посјети боравио виши асистент Алексија Ђурић.





Обиљежен Дан Машинског факултета Источно Сарајево

Поштујући традицију, 8. јуна 2022. године, обиљежено је 28 година успјешног рада Машинског факултета у оквиру Универзитета у Источном Сарајеву и 63 године традиције високошколског образовања у подручју машинске струке на овим просторима и одржана је Свечана академија. У оквиру свечаности уприличена је додјела диплома за 29 дипломираних инжењера машиства и 3 мастера машиства, који су своје звање стекли у протеклој години, односно у периоду између обиљежавања Дана факултета.

Такође, у оквиру свечаности додијељена су признања најбољим студентима, затим професорима и асистентима за изузетне резултате у научно-истраживачкој дјелатности, те радницима за дугогодишњи предан рад на Факултету. Посебна признања уручена су представницима привредних субјеката који су дали значајан допринос у раду и афирмацији Факултета и кроз низ својих активности омогућили додатно усавршавање студената и повећање њихових компетенција и вјештина са практичног аспекта.



Машински факултет Источно Сарајево посјетили представници компаније „PASS“ д.о.о.

Пораст актуелности машинске струке у данашњем времену потврђује све веће интересовање привредних субјеката за сарадњу са нашим Факултетом. Тако су почетком јуна 2022. године продекани проф. др Саша Продановић и проф. др Мирослав Милутиновић угостили представнике компаније „PASS“ д.о.о., која се бави производњом дијелова мотора за аутомобилску индустрију. Након упознавања са капацитетима Факултета, директор компаније, господин Карстен Гевеке, је изразио спремност за сарадњу са нашим Факултетом на пољу стручног усавршавања студената, као и у запошљавању свршених дипломираних инжењера машинства у њиховој компанији.



Посјета проф. Георга Ненеса са Универзитета Западна Македонија, Козани, Грчка

Поводом обиљежавања 30 година од оснивања, Универзитет у Источном Сарајеву је посјетио представник Универзитета Западна Македонија (University of Western Macedonia) из Козанија, проф. др Георг Ненес, шеф Департмана за машинско инжењерство. Током боравка у Источном Сарајеву за уваженог професора је уприличена посјета Машинском факултету. На састанку којем су,

поред професора Ненеса, присуствовали декан проф. др Милија Краишник и продекан за научно-истраживачки рад проф. др Мирослав Милутиновић, обострано је исказано задовољство досадашњим нивоом сарадње која је почела прошлогодишњом посјетом делегације Универзитета у Источном Сарајеву пријатељском Универзитету Западна Македонија. На састанку су договорени будући правци сарадње који се односе на заједничко учешће у реализацији међународних пројеката, размјену академског особља и студената, као и учешће колега из Грчке на конференцији COMETA.



Уприличен свечани дочек бруцоша

Настава на Факултету, у академској 2022/23. години, почела је 3. октобра, а на првом предавању за студенте прве године присуствовали су декан Факултета проф. др Милија Крајишник и продекан за наставу и студентска питања проф. др Саша Продановић. Декан Факултета проф. др Милија Крајишник пожелио је студентима успјешан почетак наставе, а продекан проф. др Саша Продановић информисао је студенте о њиховим правима и обавезама, те о начину извођења наставног процеса.



Др Алексија Ђурић учествовао на семинару о залијепљеним композитним конструкцијама на Универзитету у Миљу у Португалу

Усавршавање академског особља и презентовање остварених резултата широј јавности су важне ставке у функционисању Факултета. Допринос активностима овог типа је свакако и учешће вишег асистента Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву др Алексије Ђурића на семинару из области залијепљених композитних конструкција организованом у Гимеражешу (Португал) на Факултету за инжењерство Универзитета у Мињу (Minho). Колега Ђурић је учесницима семинара представио истраживања која се реализују на нашем Факултету из области залијепљених конструкција.



Учешће студената на радионици из ЗД скенирања организованој на Машинском факултету у Мостару

На позив колега са Машинског факултета у Мостару студенти четврте године нашег факултета са смјера Машинске конструкције и развој производа учествовали су на радионици у оквиру „#HandsOnMetrologyTour“ на Машинском факултету Универзитета „Џемал Биједић“ у Мостару.



На овом добро организованом виду обуке су стекли вјештине које се односе на 3Д скенирање објеката.

Презентација компаније „PASS“ д.о.о. Бијељина

Факултет води рачуна о запошљивости студената након завршетка студија. У циљу што лакшег избора послодавца након завршетка студија студентима Факултета се представила компанија „PASS“ д.о.о. Бијељина, која се бави производњом широког асортимана дијелова за аутомобилску индустрију. У складу са потписаним споразумом о пословно-техничкој сарадњи, представници Факултета предложили су кораке у оквиру будуће сарадње.



Представници компаније „ALPRO“ а.д. Власеница посјетили Машински факултет Источно Сарајево

Половином децембра 2022. године представници компаније за производњу архитектонских профила „ALPRO“ а.д. Власеница посјетили су Машински факултет Источно Сарајево. Студентима су представили производне погоне и капацитете Компаније, као и процесе рада и планове за будућност. Посјете привредних субјеката са простора наше земље посебно уливају наду за експанзију машинске струке као једног од носилаца просперитета друштва.





Организован пријем за каратискињу Марину Куртеш, студента Машинског факултета

Поводом великог успјеха студента Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву Марине Куртеш, за Марину је уприличен пријем у деканату Машинског факултета.



Декан проф. др Милија Краишник је истакао да су сви на Машинском факултету изузетно поносни на спортска достигнућа своје студенткиње и да ће у току даљег студирања имати посебну

подршку у складу са статусом врхунског спортисте. Пријему су присуствовали продекани проф. др Саша Продановић и проф. др Мирослав Милутиновић.

Потписан споразум о пословно-техничкој сарадњи са компанијом MAHLE Electric Drives д.о.о. Лакташи

Декан проф. др Милија Краишник и продекан за наставу и студентска питања проф. др Саша Продановић су у марту ове године посјетили компанију Mahle Electric Drives д.о.о. Лакташи. Испред компаније Mahle састанку су присуствовали генерални директор Павел Лах, менаџер за људске ресурсе Светлана Вукадиновић и директор производње Далибор Савановић.



У току радног дијела посјете размијењена су мишљења у погледу тренутног стања на тржишту рада и потписан је уговор о пословно-техничкој сарадњи, који предвиђа посјету студената Машинског факултета производним погонима компаније Mahle у Лакташима, заједничке активности на промоцији машинског инжењерства, подршку компаније Mahle у промотивним активностима Машинског факултета, стимулативне мјере за најбоље студенте, развој програма стипендија, обављање стручне праксе студената и

сарадњу на пољу заједничког учешћа у научно-истраживачким и стручним пројектима.

Током састанка директор Лах је истакао потребу компаније Mahle за запошљавањем већег броја машинских инжењера у блиској будућности. Наиме, компанија Mahle тренутно реализује једну од највећих инвестиција у Републици Српској, која се односи на изградњу савремених производних објеката укупне површине око 30000 m².

Посјета представника компаније LARGO д.о.о. Ужице

Представници компаније LARGO д.о.о. Ужице, руководилац производње Ивана Гмизовић, референт кадровских послова Зора Аћимовић и конструктор алата Игор Бабић посјетили су Машински факултет.

У оквиру посјете одржан је радни састанак представника компаније са руководством Факултета гдје су размотрени и договорени видови сарадње, а такође је потписан Споразум о пословно-техничкој сарадњи између компаније LARGO д.о.о. и Машинског факултета.





Након састанка извршена је презентација компаније студентима Машинског факултета. Студенти су информисани о дјелатностима компаније, као и могућностима за запослење и напредовање.

Студенти Машинског факултета учествовали на конференцији SFERA 2023 – Системи климатизације, гријања и хлађења

У хотелу Hills Сарајево одржана је конференција SFERA 2023 – Системи климатизације, гријања и хлађења, на којој су учешће узели и студенти смјера Енергетско процесно машинство Машинског факултета Источно Сарајево.

Студенти су присуствовали предавањима фокусираним на енергетски учинковита рјешења за системе гријања, вентилације и климатизације, као и о новим трендовима у области обновљивих извора енергије. Лијепа радна атмосфера и гостопримство организатора оставили су крајње позитиван утисак код студената.



Посјета Машинском Факултету у Љубљани

У оквиру билатералног пројекта „Истраживање и анализа савремених технологија спајања разнородних материјала који се примјењују при развоју лаких конструкција“ доц. др Алексија Ђурић, виши асистент Јелица Анић и асистент Срђан Самараџић боравили су пет дана у посјети Машинском факултету Универзитета у Љубљани. Поред упознавања колега из области, тежњи ка стварању истраживачке мреже, циљ посјете била је и припрема рада за објављивање на конференцији SBZ 2023, која се одржава у Славонском броду у Хрватској.



Посјета професора са Универзитета Lucian Blaga из Сибиња

Сталне активности Факултета по питању међународних пројеката обилују посјетама угледних професора из иностранства. Тако је почетком маја ове године гост Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву био уважени професор Nicolae Florin Cofaru са Универзитета Lucian Blaga из Сибиња, Румунија. Професор је на Универзитету у Источном Сарајеву боравио у оквиру Erasmus+ програма. Приликом посјете, на радном састанку присуствовали су декан Машинског факултета проф. др Милија Краишник, продекан за наставу и студентска питања проф. др Саша Продановић, продекан за науку и предузетништво проф. др Мирослав Милутиновић, контакт особа за међународну сарадњу доц. др Никола Вучетић и координатор за међународну сарадњу др Слободанка Круљ. Тема састанка односила се на јачање сарадње између Факултета инжењерских наука у Сибињу и Машинског факултета Источно Сарајево.



Одржана шеста међународна научна конференција: Примијењене технологије у машинском инжењерству – COMETA2022

Машински факултет Источно Сарајево, сваке двије године, организује научну конференцију под називом: Примијењене технологије у машинском инжењерству (Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications - COMETA). COMETA је први пут организована 2012. године када су учешће узели аутори из 9 земаља и од тада окупља све већи број научника и истраживача из великог броја земаља. У претходном периоду број тематских области је прошириван са акцентом на интернационализацији и јачању везе између привреде и Универзитета. У периоду од 17-19.11.2022. године одржана је шеста по реду међународна научна конференција COMETA2022, на којој су инострани и домаћи истраживачи изложили резултате својих истраживања. Радови су објављени у електронском зборнику конференције и сврстани у осам тематских области:

- Производне технологије и савремени материјали,
- Примјењена механика и мехатроника,

- Машинске конструкције, симулације и моделирање,
- Развој производа и машинских система,
- Енергетика и термотехника,
- Обновљиви извори енергије и заштита животне средине,
- Одржавање и техничка дијагностика,
- Квалитет, менаџмент и организација.

На конференцији COMETA2022 изложено је 105 радова, који су укључивали 300 аутора и коаутора из 25 земаља. Четири рада су изложена као пленарна предавања. Ово представља резултат напорних активности које доприносе подизању међународног угледа и видљивости конференције у регионалној, али и широкој академској јавности. Повећању видљивости и промоцији конференције у великој мјери су допринјели и медији који су испратили дешавања и адекватно их презентовали широкој јавности.



РУКОВОДСТВО ФАКУЛТЕТА



Декан
Проф. др Милија Краишник



Продекан за наставу и
студентска питања
Проф. др Саша Продановић



Продекан за науку и
предузетништво
Проф. др Мирослав Милутиновић

ПРЕДСТАВНИЦИ ФАКУЛТЕТА У ОРГАНИМА УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

- Проф. др Милија Краишник
члан Сената Универзитета у Источном Сарајеву и члан Вијећа Природних наука, инжењерства и технологије Универзитета у Источном Сарајеву,
- Проф. др Небојша Радић
члан Вијећа Природних наука, инжењерства и технологије 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 организација основана с циљем подизања нивоа студентског стандарда, учешћа у програмима мобилности студената, као и промовисања научних, спортских, културних и хуманитарних акција. Заједно са организацијама и удружењима студената Машинских факултета из окружења, са којима има потписан споразум о сарадњи, учествује у организовању студентских дружења и такмичења из знања и спорта као што је Машинијада и Универзијада.

Руководство удружења



Предсједник
Марко Тодић



Секретар
Радомир Појужина



Потпредсједник
Маријана Лубура



Потпредсједник
Милош Гојковић

Чланови Научно-наставног вијећа Машинског факултета из реда студената су:

1. Папић Кристина, студент IV године, I циклуса студија,
2. Марко Ромовић, студент IV године, I циклуса студија,
3. Жељко Чорда, студент III године, I циклуса студија,
4. Јосиповић Цвјетко, студент II године, I циклуса студија,
5. Борислав Јовић, студент II циклуса студија.



Члан Студентског парламента
Универзитета у Источном Сарајеву
Марко Ромовић

Утисци студената о обављеној студентској пракси

Осим редовне студентске праксе у току студија, коју су студенти према студијском програму обавезни похађати, студенти Машинског факултета се упознају са дјелатностима и начином функционисања привредних субјеката који су у уској вези са студијским програмом Машинство. Неки од њихових утисака су:

Борис Савић

Стручну праксу сам обављао у компанији Орао д.о.о. Бијељина. Ова компанија се бави ремонтом авионских мотора, те сам у склопу стручне праксе имао могућност да стекнем нова знања из области авиоиндустрије. Поред стеченог новог знања, које сам добио обављајући стручну праксу, имао сам и прилику да теоријско знање са факултета примијеним у стварности, што ми је омогућило да боље спознам ствари које до тада нисам у потпуности разумио. Ментор, као и сви радници у овој компанији су били јако љубазни и вољни да своје знање и искуство подјеле са мном, те ми је то значајно олакшало боравак. Свим колегама бих препоручио да стручну праксу обаве у овој компанији јер имају могућност да усаврше своје знање и да поред тога стекну ново искуство.

Никола Милошевић

Стручну праксу сам обаљао у компанији Veritas Automotive д.о.о. Сарајево. Ова компанија се бави израдом дијелова за аутомобиле те сам у склопу стручне праксе имао прилику да научим о новим процесима, који су доста заступљени у аутомобилској индустрији. Неки од тих процеса су бризгање и екструзија. Поред ових процеса имао сам могућност да видим све оно о чему сам учио током наставе на смјериу који похађам. Ментор и сви радници компаније били су веома приступачни и отоврени да своје знање подјеле са мном што ми је боравак у компанији Veritas Automotive д.о.о. Сарајево учинило угодним и корисним. Свим млађим колегама бих препоручио да у овој компанији раде стручну праксу јер могу много да науче.



Активности удружења студената „Жироскоп“

Студенти посетили РиТЕ Гацко и ХЕ Требиње 1

Студентске посјете привредним субјектима су најбољи начин да се будући инжењери, прије завршетка студија и ступања у радни однос упознају са реалним производним окружењем. Због тога Факултет сваке године практикује реализацију посјета компанијама у земљи и иностранству. С тим у вези, студенти треће и четврте године смјера Енергетско процесно машинство у оквиру стручне посјете, боравили су на Руднику и термоелектрани Гацко и Хидроелектрани Требиње 1. Том приликом су се упознали са радом и процесима у наведеним постројењима.



Удружење студената “ЖИРОСКОП” наградило пет најбоље рангираних кандидата на пријемном испиту са 100KM

Акција „Подршка најбољим будућим машинцима“ наставила се и ове у 2022. години. Удружење студената Машинског факултета “Жироскоп” наградило је пет најбоље рангираних кандидата на пријемном испиту са 100KM, који је одржан 27.06.2022. године.

Ова скромна награда од нашег удружења нема примарно за циљ финансијску помоћ. Трошкови уписа и студирања на Машинском факултету Источно Сарајево су занемарљиви у односу на друге сличне институције, с обзиром да студенти имају прилику да стекну висок ниво стручног знања. Доказ за то су наши студенти, који су увидјели предности студирања на Универзитету у Источном Сарајеву и оваквим акцијама желе да скрену пажњу младим људима да нам се придруже.

Став организације, која заступа интересе студената, је да буде отворена за сваки вид помоћи будућим колегама која би олакшала њихов почетак студирања.



УСМФ Жироскоп узео учешће у хуманитарној акцији „А ЗАШТО ЈА НЕМАМ ПАКЕТИЋ“

Успјешно је реализована хуманитарна акција "А ЗАШТО ЈА НЕМАМ ПАКЕТИЋ", у којој је Удружење студената Машинског факултета "Жироскоп" са Студентским парламентом дома у Лукавици скупило 55 пакетића.



Учешће студената Машинског факултета на Машинијади 2023

„Машинијада“ је такмичење студената Машинских факултета из региона и њен примарни задатак је да окупи будуће инжењере машинства како би међусобно размијенили знања, вјештине и искуства те на тај начин стекли нова познанства.

У области знања одржана су такмичења из Математике 1, Математике 2, Отпорности материјала, Механике, Термодинамике, Механике флуида и Машинских елемената.

Спортска такмичења која се одржавају су такмичења у одбојци, кошарци, рукомету, фудбалу, стоном тенису и шаху.



Овогодишња, 62. Машинијада одражна је од 18.05. – 22.05.2023. у Охриду, Сјеверна Македонија. Учешће су узели и студенти Машинског факултета Источно Сарајево, и такмичили се из предмета Машински елементи. Факултет су представљали студенти Максим Аврамавић (друга година) и Марко Тодић (четврта година). Остварили су запажен успјех освојивши треће мјесто у веома јакој конкуренцији. 62. Машинијаду, је поред такмичења обиљежио и велики број догађаја забавног карактера на којима су учесници могли да се опусте и сумирају утиске са такмичења.



Учешће студената Машинског факултета на Универзијади 2023

Традиционална спортско-рекреативна манифестација „Универзитетске спортске игре 2023“ одржана је од 25.05.-28.05.2023. године у Будви (Црна Гора).

Ове године, студенти са 15 факултета и 2 академије Универзитета у Источном Сарајеву (УИС) надметали су се за титулу најбољег у сљедећим спортским дисциплинама: фудбал, кошарка, шах, стони тенис, одбојка, пливање и вуча конопца.



Запажене резултате остварили су и наши студенти, те су на такмичењу у стоном тенису били први у мушкој конкуренцији гдје се такмичио Огњен Ђуричић, те прво мјесто Марко Ромовић на такмичењу у шаху и треће мјесто фудбал. Чланови фудбалске екипе су Марко Ромовић, Марко Бјелица, Марко Килибарда, Жељко Чорда и Лука Анчић.

НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА ПОВОДОМ ДАНА ФАКУЛТЕТА

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

За подршку при организацији Међународне научне конференције COMETA

- „VERITAS AUTOMOTIVE“ d.o.o Sarajevo,
- „Milkus“d.o.o Pale,
- ТЕХНИЧКИ РЕМОНТ Братунац,
- ГРИЈАЊЕИНВЕСТ д.о.о Пале,
- “PMP Jelšingrad FMG“ a.d.Gradiška,
- „PASS“d.o.o Bijeljina,
- „GROS“ d.o.o Gradiška, P.J. Srebrenica,
- „Сарајево-гас“ а.д. Источно Сарајево,
- „ОРАО“а.д. Бијељина,
- ЗП „Хидроелектране на Дрини“ а.д. Вишеград
- Град Источно Сарајево,
- Филозофски факултет Пале,
- Електротехнички факултет Источно Сарајево,
- Технолошки факултет Зворник,
- Медицински факултет Фоча.

За подршку при организацији Дана Факултета и Међународне научне конференције COMETA

- Музичка академија Источно Сарајево

Најбољи истраживач у 2022. години:

- Др Срђан Васковић, ванредни професор,

Најбољи млади истраживач у 2022. години:

- Др Давор Милић, доцент,

За дугогодишњи рад и допринос развоју и афирмацији Машинског факултета:

- Др Стојан Симић, редовни професор

За изузетне резултате постигнуте у току студија:

Основне студије

- Прва година: Ивана Тодић,
- Друга година: Максим Аврамовић,
- Трећа година: Ђорђе Милановић и
- Четврта година: Никола Милошевић.

Матер студије:

- Борислав Јовић

За освојено 3. мјесто на такмичењу из Машинских елемената на 62. Машинијади

- Марко Тодић,
- Максим Аврамовић.

ПРОМОЦИЈА СВРШЕНИХ СТУДЕНАТА

Дипломирани инжењери машинства

Студијски програм: Машинство



Јовић (Драган) Вељко

Усмјерење: Енергетско процесно машинство

Предмет: Технологије обновљивих извора енергије

Тема: Енергетска ефикасност термоенергетског постројења са примјеном топлотних пумпи у зградарству

Ментор: Проф. др Душан Голубовић



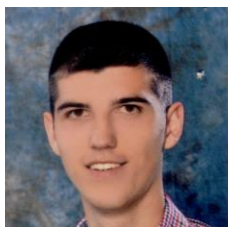
Кусмук (Мирко) Милан

Усмјерење: Инжењерски дизајн производа

Предмет: Интегрални развој производа

Тема: Развој кућишта рекуператора за пречишћавање ваздуха

Ментор: Проф. др Биљана Марковић



Јосиповић (Брано) Милош

Усмјерење: Производно машинство

Предмет: Економика и организација производње

Тема: Организација и управљање производњом у "Х" предузећу

Ментор: Проф. др Владо Медаковић



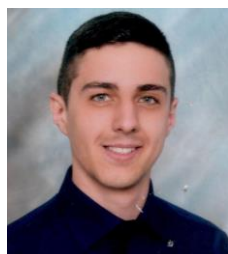
Батаине (Таллал) Ахмед

Усмјерење: Термоенергетика и процесно машинство

Предмет: Горива и мазива

Тема: Технички аспекти добијања горива из отпада и могућност његове примјене у ложиштима

Ментор: Проф. др Стојан Симић



Јовић (Сретен) Борислав

Усмјерење: Енергетско процесно машинство

Предмет: Пумпе, компресори и вентилатори

Тема: Пројектовање и примјена центрифугалних вентилатора у индустрији

Ментор: Проф. др Душан Голубовић



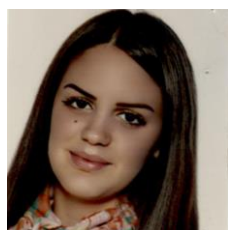
Аџић (Зоран) Стефан

Усмјерење: Енергетско процесно машинство

Предмет: Технологије обновљивих извора енергије

Тема: Техноекономске карактеристике фотонапонских система

Ментор: Проф. др Душан Голубовић



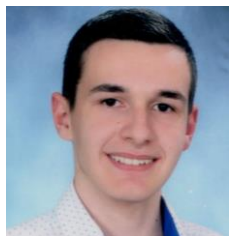
Хршум (Славиша) Мирјана

Усмјерење: Термоенергетика и процесно машинство

Предмет: Термодинамика

Тема: Пројектна рјешења и прорачун сушара са континуалним режимом рада

Ментор: Проф. др Душан Голубовић



Тришић (Славко) Драгомир

Усмјерење: Производно машинство
Предмет: Заваривање и термичка обрада
Тема: Макроскопско испитивање завареног
сучеоног споја челичног лима ДЦ01
Ментор: Проф. др Милија Краишник



Муњић (Радоје) Александар

Усмјерење: Енергетско процесно машинство
Предмет: Горива и мазива
Тема: Технички и експлоатациони аспекти
примјене компримованог природног гаса у
индустријским котловницама
Ментор: Проф. др Стојан Симић



Голић (Ранко) Ивана

Усмјерење: Енергетско процесно машинство
Предмет: Транспорт флуида цијевима
Тема: Полимерни материјали-примјена у
системима транспорта воде и гаса
Ментор: Проф. др Горан Орашанин



Деспетовић (Миланко) Јелена

Усмјерење: Енергетско процесно машинство
Предмет: Транспорт флуида цијевима
Тема: Елементи за транспорт флуида и њихова
примјена у водоводним системима
Ментор: Проф. др Горан Орашанин



Мишић (Горан) Тамара

Усмјерење: Производно машинство
Предмет: Заваривање и термичка обрада
Тема: Механичко испитивање завареног
сучеоног споја челичног лима ДЦО1
Ментор: Проф. др Милија Краишник



Мијовић (Радован) Николина

Усмјерење: Енергетско процесно машинство
Предмет: Горива и мазива
Тема: Технички и експлоатациони аспекти
примјене мазива код компресора различитих
конструкција
Ментор: Проф. др Стојан Симић



Вуковић (Драган) Немања

Усмјерење: Енергетско процесно машинство
Предмет: Горива и мазива
Тема: Технички и експлоатациони аспекти
примјене мазива у турбинским постројењима
Ментор: Проф. др Стојан Симић



Самарџић (Бранко) Срђан

Усмјерење: Машинске конструкције и развој
производа
Предмет: Преносници снаге
Тема: Прорачун и примјена хармонијских
преносника
Ментор: Проф. др Мирослав Милутиновић



Милаковић (Драгиша) Виолета

Усмјерење: Инжењерски дизајн производа
Предмет: Транспортна средства
Тема: Анализа и прорачун ланчаног
транспортера
Ментор: Доц. др Спасоје Трифковић



Милановић (Срђан) Јована

Усмјерење: Енергетско процесно машинство
Предмет: Горива и мазива
Тема: Разматрање могућности коришћења
депонијског гаса за производњу топлотне
енергије
Ментор: Проф. др Стојан Симић



Ковачевић (Јанко) Немања

Усмјерење: Енергетско процесно машинство
Предмет: Технологије обновљивих извора
енергије
Тема: Комбинована примјена соларне
енергије за јавне објекте
Ментор: Проф. др Душан Голубовић



Лозо (Милимир) Небојша

Усмјерење: Енергетско процесно машинство
Предмет: Сушење и хигротермички процеси
Тема: Примјена топлотних пумпи у системима
за сушење
Ментор: Проф. др Душан Голубовић



Лазаревић (Славко) Шпиро

Усмјерење: Термоенергетика и процесно машинство

Предмет: Обновљиви извори енергије

Тема: Техничко рјешење соларног система за нискоенергетске куће

Ментор: Проф. др Душан Голубовић

Мастери машинства

Студијски програм: Машинство



Трифковић (Мирослав) Влатко

Усмјерење: Производно машинство

Предмет: Мјерење, контрола и квалитет

Тема: Контрола квалитета сучеоног завареног споја челика С235JP тиг поступком

Ментор: Проф. др Славиша Мољевић



Батинић (Радомир) Крсто

Усмјерење: Термоенергетика и процесно машинство

Предмет: Примјена технологија обновљивих извора енергије

Тема: Енергијска ефикасност топлотних пумпи ваздух-вода при различитим режимима рада у системима гријања стамбених објеката

Проф. др Душан Голубовић



Шијаковић (Љубо) Славица

Усмјерење: Термоенергетика и процесно машинство

Предмет: Процеси и постројења заштите животне средине

Тема: Технички показатељи дејства кавитације на Каплан турбинама у ХЕ Вишеград

Ментор: Проф. др Горан Орашанин



Лукета (Предраг) Александар

Усмјерење: Термоенергетика и процесно машинство

Предмет: Системи климатизације, гријања и хлађења

Тема: Анализа примјене различитих енергената за гријање стамбених објеката

Ментор: Проф. др Срђан Васковић



Перишић (Брано) Јелена

Усмјерење: Термоенергетика и процесно машинство

Предмет: Системи климатизације, гријања и хлађења

Тема: Модел за производњу топлотне енергије из дрвне сјече

Ментор: Проф. др Срђан Васковић



Поповић (Драган) Славенко

Усмјерење: Термоенергетика и процесно машинство

Предмет: Системи климатизације, гријања и хлађења

Тема: Примјена комбинованог система топлотне пумпе и соларних колектора при реализацији термотехничке инсталације офтамолошке клинике

Ментор: Проф. др Срђан Васковић

Доктори техничких наука



Прохаска (Владо) Биљана, рођена 14.02.1973. год. у Бањој Луци, БиХ, ужа научна област: Примијењена механика, тема докторске дисертације: Оптимизација геометрије гасних горионика високог степена перфорације због смањења топлотних напрезања, датум одбране: 26.09.2022. год, ментор: проф. др Небојша Радић, Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет.



Милић (Десимир) Давор, рођен 12.11.1982. год. у Тузли, БиХ, ужа научна област: Хидротермика и термоенергетика, тема докторске дисертације: Прилог истраживању оптимизације потрошње топлотне енергије у индустријским термоенергетским системима, датум одбране: 30.09.2022. год, ментор: проф. др Стојен Симић, Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет.

ДРУГИ О НАМА

Istočno Sarajevo

Stručna posjeta studenata Mašinskog fakulteta Istočno Sarajevo privrednim subjektima u Sloveniji

05 Jun 2022

7 min.



Studentska organizacija Mašinskog fakulteta u Istočnom Sarajevu „Žiroskop“ u saradnji sa Mašinskim fakultetom Univerziteta u Istočnom Sarajevu i Mašinskim fakultetom Univerziteta u Ljubljani organizovala je stručnu posjetu studenata privrednim subjektima u Sloveniji. Studenti su u Sloveniji boravili od 30.05. do 02.06.2022. godine, a cilj posjete bio je predstavljanje savremenih razvojnih i proizvodnih programa kompanija u Sloveniji.

Danas svečana akademija i promocija 29 diplomiranih inženjera

08.06.2022. 08:53

IZVOR: srna.rs



Ilustracija

Na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Istočnom Sarajevu danas će biti održana svečana akademija povodom obilježavanja 28 godina uspješnog rada u okviru ovog univerziteta i 63 godine tradicije visokoškolskog obrazovanja u području mašinske struke.

Biće upriličeno i uručenje diploma za 29 diplomiranih inženjera i tri mastera mašinstva koji su zvanje stekli u protekloj godini, najavljeno je sa Mašinskog fakulteta Univerziteta u Istočnom Sarajevu.

Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву, обиљежио 28 година постојања, РТВИС(ВИДЕО)

Од djordje - 8 јуна, 2022  205  0



На Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву, данас је одржана свечана академија поводом 28 година рада у саставу овог универзитета и 63 године традиције високошколског образовања у подручју машинске струке. Промовисано је и 29 дипломираних инжењера и три мастера машинства који су звање стекли у протеклој академској години.

OBRAZOVANJE

Obilježen Dan Mašinskog fakulteta (FOTO)

08.06.2022. 12:46

IZVOR: katera.news

0



Mašinski fakultet Univerziteta u Istočnom Sarajevu danas je obilježio 28 godina uspješnog rada i 63 godine tradicije visokoškolskog obrazovanja u području mašinske struke.

Dekan Mašinskog fakulteta Univerziteta u Istočnom Sarajevu Milija Krašnik, istakao je da se svečana akademija organizuje u susret obilježavanju jubileja - 30 godina od uspješnog rada Univerziteta u Istočnom Sarajevu.

Mašinski fakultet u četvrtak održava Šestu međunarodnu naučnu konferenciju

14.11.2022. 09:47

IZVOR: srna.rs



Mašinski fakultet Univerziteta u Istočnom Sarajevu organizuje trodnevnu Šestu međunarodnu naučnu konferenciju "Primijenjene tehnologije u mašinskom inženjerstvu", koja počinje u četvrtak, 17. novembra, na Jahorini.

Primarni cilj konferencije je da okupi eminentne domaće i svjetske stručnjake iz oblasti istraživanja i primjene novih tehnologija i razvoja mašinskih sistema, te da se kroz javne prezentacije aktuelnih naučnoistraživačkih dostignuća i novih konstrukcionih rješenja, na adekvatan način doprinese povećanju konkurentnosti nacionalnih privrednih subjekata.

Održavanje konferencije će još više ojačati saradnju sa akademskom zajednicom, naučno-istraživačkim institucijama i, prije svega, sa privrednim subjektima, saopšteno je sa Mašinskog fakulteta.

Za ovogodišnju konferenciju prijavljen je rekordan broj autora iz inostranstva što će doprinijeti povećanju međunarodnog ugleda i vidljivosti konferencije, navedeno je u saopštenju.

Skup "Kometa 2022" okupio brojne stručnjake iz mašinstva

17.11.2022. 15:16

IZVOR: sma.rs



Foto: sma.rs

Na Jahorini je danas otvorena Šesta konferencija "Primijenjene tehnologije u mašinskom inženjerstvu - Kometa 2022", koja je okupila domaće i stručnjake iz inostranstva, u organizaciji Mašinskog fakulteta Univerziteta u Istočnom Sarajevu.



Dekan Mašinskog fakulteta Milija Kraišnik rekao je novinarima da će konferencija biti organizovana u sedam sekcija.

- Konferencija okuplja veliki broj domaćih, regionalnih, pa i svjetskih stručnjaka iz širokog područja mašinskog inženjerstva - rekao je Kraišnik, koji je i predsjednik Organizacionog odbora.

Prema njegovim riječima, za konferenciju je bilo prijavljeno 120 radova, ali je za objavu u zborniku odabran 101 rad i četiri plenarna izlaganja eminentnih profesora iz Slovenije, Hrvatske, Srbije i Grčke.

- Rekordan broj autora i koautora, njih 300 iz 25 zemalja svijeta, rezultat je naših aktivnosti u prošlosti u smislu međunarodne vidljivosti konferencije i podizanja njenog ugleda i rejtinga, ne samo regionalnog nego i širim međunarodnim krugovima - naveo je Kraišnik.

Међународна научна конференција „COMETA 2022“ окупила учеснике из 25 држава(ВИДЕО)

Од ISradio - 17 новембра, 2022  251  0



Међународна научна конференција „COMETA 2022“, коју организује Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву, почела је данас на Јахорини, а окупила је око 300 учесника из 25 држава. Конференција ће трајати до суботе а учесници ће имати прилику да размијене искуства из области истраживања и примјене нових технологија и развоја машинских система.

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

378.6:621(497.6 Источно Сарајево)"1994/2023"

МАШИНСКИ факултет Источно Сарајево 2023 : 64 година
традиције високошколског образовања у области машинства :
29 година Факултета / [уредник Милија Краишник]. - Источно
Сарајево : Машински факултет, 2023 (Источно Сарајево :
Копикомерц). - 112 стр. : илустр. ; 21 cm

Тираж 80. - Стр. 7-9: Уводна ријеч / Милија Краишник.

ISBN 978-99976-947-9-9

а) Машински факултет (Источно Сарајево) -- 1994-2023 --
Годишњаци

COBISS.RS-ID 138469889

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)



ISBN 978-99976-947-9-9