



Универзитет у Источном Сарајеву
Машински факултет Источно Сарајево



МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ ИСТОЧНО САРАЈЕВО 2025

31

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

31 година Факултета



МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ ИСТОЧНО САРАЈЕВО 2025

Источно Сарајево, јун 2025.

Публикација: Машински факултет Источно Сарајево 2025

Уредник: Проф. др Саша Продановић

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 Саша Продановић

Припрема текста:

др Мирослав Милутиновић, редовни професор

др Давор Милић, доцент

Вера Шеховац, секретар факултета

Милена Берибака, стручни сарадник за студентска питања

Александра Мијановић, библиотекар

Техничка обрада: Љубо Вукадин, дипл. инж. маш.

Корице: Љубо Вукадин, дипл. инж. маш.

Одлука број: 1051/25 о издавању публикације је донесена на сједници Научно-наставног вијећа Машинског факултета Источно Сарајево одржаној дана 14.05.2025. год.

Штампа: Копикомерц Источно Сарајево

Тираж: 80 ком.

ISBN 978-99976-085-5-0

COBISS.RS-ID 142657793

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.

2024. године

- Основан Центар за одрживу енергетску транзицију.

2025. године

- Основана Лабораторија за машинске конструкције и 3Д технологије.
- Лабораторија за примијењену механику и машинске конструкције промијенила назив у Лабораторија за примијењену механику и мехатроника

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.)



Проф. др Милија Краишник
(2018-2024.)

УВОДНА РИЈЕЧ

Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву ове године обиљежава 31 годину успјешног рада и 66 година традиције високошколског образовања у подручју машинске струке. Тим поводом организује свечану академију на којој ће, поред промоције дипломираних студената и додјеле признања, јавности бити представљени резултати Факултета у протеклом једногодишњем периоду.

У протеклој години, Машински факултет је успјешно реализовао наставне и научно-истраживачке активности. У складу са сталним настојањем да се прате савремени техничко-технолошки искораци и да се осавременењују исходи учења, које студенти добијају током студија, приводи се крају модернизација студијског програма Машинство са три смјера на првом циклусу студија. Активно се користи платформа еЗапослени за електронску евиденцију наставе и резултата испита. Имајући у виду да стручне екскурзије студената представљају важан дио наставног процеса, омогућавајући практично упознавање са реалним сектором. Током протеклог периода, студенти су учествовали у посјетама различитим компанијама и институцијама, чиме су стекли додатне компетенције и увид у примјену теоријских знања у пракси. Ове активности доприносе бољем разумјевању струке и мотивишу студенте за даље усавршавање. Поред тога, похађали су и лјетне школе у оквиру којих су се упознали са начином рада на другим универзитетима. У протеклом једногодишњем периоду 2 студента су стекла звање мастера машинства, а 12 студената је стекло звање дипломирани инжењер машинства.

Сарадња са средњим школама је круцијална у промоцији Машинског факултета и привлачењу нових генерација студената. Током протеклог периода, реализоване су бројне активности усмјерене на представљање студијског програма, лабораторија и могућности које Факултет нуди. Организоване су посјете ученика Факултету, као и презентације у средњим школама, чиме је

ученицима приближен значај и перспективе машинске струке. Овакав вид сарадње доприноси бољој информисаности будућих студената и јачању интересовања за техничке науке. Посебну захвалност заслужују наставници из средњих школа који својим ангажовањем, посвећеношћу и подршком активно учествују у промоцији машинске струке и нашег Факултета. Њихова улога у мотивисању ученика, усмјеравању ка даљем образовању је од изузетног значаја.

У циљу јачања сарадње са привредом, током протеклог периода потписано је више споразума са релевантним привредним субјектима. Ови споразуми, поред осталих дефинисаних поља за сарадњу, омогућавају квалитетно реализовање практичне наставе и студентске праксе, што је од великог значаја за стручно усавршавање студената. Посебно охрабрује чињеница да су привредни партнери исказали висок степен заинтересованости за активно учешће у промоцији машинског инжењерства и указали на растућу потребу за инжењерским кадром. Студенти ће конкретне користи осјетити и кроз развој стипендијских програма и других облика подршке.

Захваљујући посвећености запослених Факултет је закључио важне споразуме и уговоре и реализовао започете пројекте. Ништа мање значајан је и перманентан рад и залагање колега на писању пројектних апликација код различитих домаћих и иностраних фондова. У јакој конкуренцији других институција, Факултет је учествовао је на надметањима које организује Агенција за надзор над тржиштем Босне и Херцеговине и извршио више испитивања производа ради њихове безбједне продаје.

Захваљујући раду на пројектима, сарадњи с привредом и подршци институција, набављена је нова лабораторијска опрема, која ће омогућити квалитетније извођење наставе, као и спровођење сложених научно-истраживачких и стручних испитивања. Оваква улагања утичу на стварање бољег амбијанта за рад студената и истраживача и повећање продукције научних радова.

Допуњавањем лабораторијских потенцијала и проширењем простора који Факултет користи, у складу са високим нивоом разумијевања Електротехничког факултета, створени су услови за формирање нове лабораторије под називом Лабораторија за машинске конструкције и 3Д технологије. Осим тога, веома је важно истакнути чињеницу да је Факултет, а посебно деканат, употпуњен намјештајем који је уступио на коришћење Ректорат Универзитета.

На плану људских ресурса искораци су учињени напредовањем колега у звањима, као и пријемом једног асистента. Ангажовање већег броја наставника и сарадника у оквиру CEEPUS мрежа, као и учешће у другим међународним пројектима, значајно је допринијело јачању међународне сарадње са релевантним научно-истраживачким институцијама и академском заједницом. Крајем новембра 2024. године одржана је 7. међународна научна конференција COMETA2024 под називом „Примијењене технологије у машинском инжењерству“, која је и ове године окупила велики број домаћих и страних истраживача и привредних субјеката и на тај начин традиционално повећала видљивост Факултета и његову међународну препознатљивост.

Са задовољством могу истаћи да Факултет успјешно одржава и развија висок ниво сарадње са Универзитетом, ресорним министарством, машинским и сродним техничким факултетима, привредним субјектима, као и са градском и локалном заједницом, те другим стратешким партнерима.

У овогодишњем, петом издању публикације под насловом „Машински факултет Источно Сарајево 2025“ потрудили смо се да јавности представимо активности и успјехе Факултета у једногодишњем периоду, јер то осликава коректан и одговоран однос према заједници чији смо дио.

Декан



Проф. др Саша Продановић

НАСТАВНИ ПРОЦЕС

Машински факултет у Источном Сарајеву образовање студената поставља као свој највиши приоритет. Циљ академског и административног особља је подизање квалитета знања студената. Захваљујући већини наставног кадра запосленог у сталном радном односу, настава се организује и редовно одржава по унапред утврђеном семестралном распореду.

Факултет примјењује Болоњски систем образовања: основне студије трају четири године, мастер једну годину, а у сарадњи са Медицинским и Електротехничким факултетом Универзитета у Источном Сарајеву, реализује се лиценцирани докторски студиј „Биоинжењеринг и медицинска информатика“.

Кључни циљ наставног процеса су примјениви и практични исходи учења. Повратне информације дипломираних студената и њихових послодаваца користе се за унапређење наставних програма, како би се боље одговорило захтјевима тржишта рада. У ту сврху редовно се спроводе *online* анкете.

Као резултат прикупљених информација путем анкета те праћењем развоја нових технологија, које се примјењују у области Машинства, покренута је процедура и донесене су одлуке неопходне за провођење активности везаних за модернизацију постојећег студијског програма. С тим у вези, формирана је радна група која у сарадњи са катедрама интензивно ради на побољшању студијског програма Машинство са три смјера узимајући у обзир информације од заинтересованих страна (студената и послодаваца). Планирано је да се настава по модернизованом студијском програму одвија већ од академске 2025-26. године.

Тренутно, 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 организациона одлика студија првог циклуса јесте заједнички наставни програм у прве двије године за сва три смјера.

У трећој и четвртој години студенти се усмјеравају ка специфичним областима у складу са одабраним смјером студија. По успјешној одбрани завршног рада, студент стиче 240 ECTS бодова и звање дипломираног инжењера машинства са ознаком 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.

Завршетком другог циклуса студија, односно успјешном одбраном мастер рада, студент стиче додатних 60 ECTS бодова, чиме укупно има 300 ECTS бодова стечених кроз оба циклуса. Тиме се стиче академски назив Мастер машинства, уз навођење смјера који је студент похађао. Студијски програми првог и другог циклуса у оквиру студијског програма „Машинство са три смјера“ добили су званичну акредитацију 2019. године, чиме је потврђен квалитет и усаглашеност програма са стандардима високог образовања. У наставку је дат табеларни преглед структуре и садржаја оба циклуса студија на овом програму.

Машински факултет у Источном Сарајеву је пред почетак академске 2024/25. године предузео све неопходне припреме у вези са простором и организацијом наставе, чиме је омогућено да се настава и испитни рокови одвијају неометано, у складу са академским календаром.

Универзитет је наставио са примјеном електронског система за вођење евиденције наставног процеса и испитних резултата путем платформе *еЗалослени*, коју је развио Универзитетски рачунарски центар. Ова платформа значајно је допринијела подизању ефикасности административних процеса, омогућивши наставном особљу лакши, бржи и поузданији унос, обраду и преглед података.

Поред тога, систем је побољшао прегледност информација и убрзао интерну комуникацију. Током претходне године, *еЗапослени* је додатно унапријеђен новим функционционалним цјелинама које су усмјерене ка подршци наставном кадру у свакодневном раду.

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

Такође, наставници активно користе и *Moodle* платформу, која омогућава интерактивну и двосмјерну комуникацију у оквиру затворених група, са циљем да се примјеном савремених технологија унаприједи процес преноса знања.

Стручна пракса

Фокус студијског програма на конкретне исходе учења довео је до значајног повећања обима практичне наставе, која се одвија како у лабораторијама Машинског факултета, тако и кроз студентску праксу у предузећима. Са модернизацијом студијског програма, студентска пракса је постала обавезна компонента првог циклуса студија. Пракса се реализује након завршене треће године студија, у привредним субјектима чија је делатност повезана са областима које студенти изучавају. Овај облик сарадње представља важан

мост између академског и привредног сектора, што се огледа у континуираном порасту броја потписаних споразума о пословно-техничкој сарадњи са компанијама.

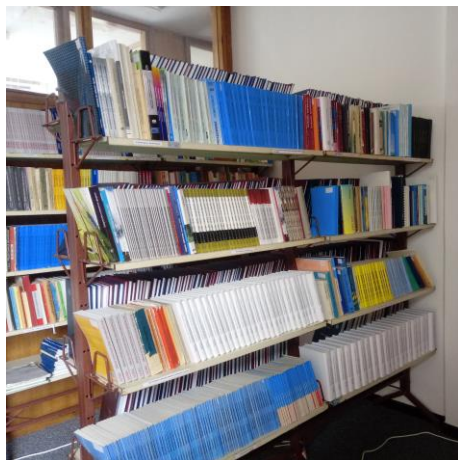
Цјелокупна реализација студентске праксе уређена је Правилником о стручној пракси студената Универзитета у Источно Сарајеву, чиме се обезбјеђује стандардизован и формално регулисан приступ овој важној наставној активности.

Библиотека Машинског факултета

Машински факултет Источно Сарајево има библиотеку која посједује око 7000 монографских и 314 примјерака серијских публикација. Библиотека посједује посебну збирку која садржи докторске дисертације, магистарске и мастер радова и дипломске и завршне радове који су одбрањени на Машинском факултету Источно Сарајево. Ове библиотечке јединице се посматрају као архивска грађа.

Укупна површина библиотеке износи 72 m². У првој простоји су смјештени уџбеници и стручна литература, у другој читаоница опремљена са рачунарима у којој се налазе и периодичне публикације, а у трећој просторији су смјештене публикације које су објављене на страним језицима.

Библиотека својим активностима доприноси повећању квалитета рада Факултета и један је од важних фактора у његовој акреитацији. Њен најважнији задатак је да осигура задовољавајуће изворе за учење и научно-истраживачки рад за сваки смјер на студијском програму Машинство. Она се настоји прилагодити новим потребама корисника. Сваке године се врши анализа кључних показатеља успјешности и даје приједлог мјера за унапређење рада и развој библиотеке.



Наставни кадар

Стално запослени наставници и сарадници Машинског факултета Источно Сарајево:

- Др Небојша Радић, редовни професор,
- Др Биљана Марковић, редовни професор,
- Др Богдан Марић, редовни професор,
- Др Славиша Мољевић, редовни професор,
- Др Мирослав Милутиновић, редовни професор,
- Др Владо Медаковић, редовни 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, ванредни професор,
- Др Спасоје Трифковић, доцент,

- Др Никола Вучетић, доцент,
- Др Давор Милић, доцент,
- Др Алексија Ђурић, доцент,
- Др Ранка Суџум, доцент,
- Јелица Анић, ма, виши асистент,
- Јована Благојевић, ма, виши асистент,
- Милица Блитвић, ма, виши асистент,
- Лана Шикугљак, ма, виши асистент,
- Крсто Батинић, ма, виши асистент,
- Срђан Самарџић, асистент.
- Жељко Чорда, асистент

Напредовања у звање у академској 2024/25:

- Др Мирослав Милутиновић,
ванредни професор → редовни професор,
- Др Владо Медаковић,
ванредни професор → редовни професор,

Ново запошљавање у академској 2024/25:

- Жељко Чорда, 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 Валентина Тимотић, ванредни професор, Филозофски факултет Источно Сарајево,

- Др Јелена Радовић, доцент, Филозофски факултет Источно Сарајево,
- Др Божица Јовић, доцент, Филозофски факултет Источно Сарајево,
- Никола Кукрић, виши асистент, Електротехнички факултет Источно Сарајево,
- Огњен Папаз, виши асистент, Филозофски факултет Источно Сарајево,
- Дајана Зеленковић, асистент, Факултет за производњу и мњнаџмент Требиње

Наставници у допунском раду:

- Др Стојан Симић, редовни професор.

Наставници ангажовани хонорарно:

- Др Душан Голубовић, редовни професор у пензији,
- Др Ранко Антуновић, редовни професор.

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

- Др Биљана Марковић, редовни професор, Педагошки факултет Бијељина,
- Др Владо Медаковић, редовни професор, Педагошки факултет Бијељина.
- Др Давор Милић, доцент, Електротехнички факултет Источно Сарајево
- Лана Шикуљак, ма, виши асистент, Педагошки факултет Бијељина.

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

- Др Славиша Мољевић, редовни професор, Универзитет у Зеници, Машински факултет,
- Др Мирослав Милутиновић, редовни професор, Универзитет у Зеници, Машински факултет,
- Др Милија Краишник, ванредни професор, Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет,
- Јелица Анић, ма, виши асистент, Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет.

Административно и техничко особље

- Вера Шеховац - секретар факултета,
- Тања Гргић– виши стручни сарадник за финансијско-рачуноводствене послове,
- Младенка Вукадин - стручни сарадник за опште послове,
- Љубо Вукадин – стручни сарадник за послове информатичке подршке и послове систем инжењера у полуиндустријској лабораторији,
- Срђан Вучинић - стручни сарадник у настави,
- Александра Мијановић - 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

Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву реализује своју образовну и научно-истраживачку дјелатност кроз организацију наставе и научног рада у оквиру пет катедри. Свака катедра обухвата сродне наставне предмете из појединих научних области, чиме се осигурава тематска и методолошка повезаност наставних и истраживачких активности. Током претходне године остварен је континуиран напредак у кадровском јачању, при чему је ангажован нови стручни кадар, док су постојећи наставници и сарадници наставили са стручним усавршавањем.

Катедра за примијењену механику

Руководилац катедре: др Небојша Радић, редовни професор

Замјеник руководиоца катедре: др Дејан Јеремић, ванредни професор

Секретар катедре: др Дејан Јеремић, ванредни професор

Члан катедре:

др Никола Вучетић, доцент

Катедра за производно машинство

Руководилац катедре: др Александар Кошарац, ванредни професор

Замјеник руководиоца катедре: др Ранка Суџум, доцент

Секретар катедре: Јелица Анић, ма, виши асистент

Чланови катедре:

др Богдан Марић, редовни професор

др Славиша Мољевић, редовни професор

др Владо Медаковић, редовни професор
др Милија Краишник, ванредни професор
др Саша Продановић, ванредни професор
др Александар Кошарац, ванредни професор
Лана Шикун, ма, виши асистент

Катедра за термоенергетику и процесно машинство

Руководилац катедре: др Горан Орашанин, ванредни професор

Замјеник руководиоца катедре: др Давор Милић, доцент

Секретар катедре: Крсто Батинић, ма, виши асистент

Чланови катедре:

др Срђан Васковић, ванредни професор

Јована Благојевић, ма, виши асистент

Жељко Чорда, асистент

Катедра за машинске конструкције и инжењерски дизајн производа

Руководилац катедре: др Мирослав Милутиновић, редовни професор

Замјеник руководиоца катедре: др Алексија Ђурић, доцент

Секретар катедре: Срђан Самарџић, ма, виши асистент

Чланови катедре:

др Биљана Марковић, редовни професор

др Спасоје Трифковић, доцент

Катедра општеобразовних предмета

Катедра је формирана, али због недостатка наставног кадра није конституисана, те Научно-наставно вијеће Факултета преузима њене ингеренције.

НАУЧНО - ИСТРАЖИВАЧКИ ПРОЦЕС

Научно-истраживачки рад представља кључни сегмент унапређења наставног процеса и развоја компетенција академског кадра. Писањем и објављивањем научних радова наставници и сарадници активно упоређују сопствене резултате са достигнућима признатих свјетских истраживача, што омогућава пренос савремених научних сазнања студентима и поспјешује интернационалну сарадњу.

У претходној години запослен је нови асистент, Жељко Чорда, чиме је настављен континуитет ангажовања млађих колега, који представљају базу за унапређење научно-истраживачког потенцијала. Кроз сарадњу са државним, градским и локалним властима реализују се три национална пројекта и то: „Израда и евалуација иновативних пројеката проистеклих из сарадње са привредом“, „Подршка Европске уније локалним партнерствима за запошљавање – Фаза II (LEP II)“ и „Допринос развоју лаких конструкција кроз истраживање залијеpljenih спојева – РЛК/ИЗС“. Поред наведеног, Факултет учествује у реализацији 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 носивости металних производа добијених адитивном производњом“.

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

У Републици Српској постоји мали број лабораторија које су званично акредитоване за испитивања у области металних материјала и производа од метала. Због тога је основан Центар акредитованих лабораторија с циљем да олакша и убрза примену стандарда у лабораторијским испитивањима и мерењима. Ова иницијатива има за сврху да подигне ниво техничке усклађености и тиме омогући домаћим компанијама већу конкурентност на европском и глобалном тржишту.

Центар обавља дјелатности у складу са стандардом BAS EN ISO/IEC 17025:2018 и након истека акредитације. Дјелатност Центра акредитованих лабораторија усмјерена је на пружање високостручних услуга како научно-истраживачким институцијама, тако и трећим лицима којима су потребна испитивања у складу са стандардима. Центар обухвата различите активности у оквиру машинског инжењерства, укључујући лабораторијска испитивања, научна истраживања, организацију едукативних и стручних семинара, курсева и радионица, консултантске услуге, израду техничких експертиза, као и друге стручне послове из ове области. Центар је 2024. године привремено одложио продужење лиценце, из разлога што у датом тренутку није било исказаних потреба за овим врстама испитивања.

Центар за термоенергетику и процесно машинство

Руководилац центра: др Давор Милић, доцент

Центар за термоенергетику, енергетску ефикасност и заштиту животне средине (ЦЕТЕП) представља стручну и научно-истраживачку јединицу усмјерену ка унапређењу и развоју знања, технологија и примјене у области термоенергетских и процесних постројења, термотехничких инсталација, система климатизације, гријања и хлађења, као и обновљивих извора енергије. Посебан

акценат ставља се на теме одрживог развоја, повећања енергетске ефикасности и унапређења система заштите животне средине, у складу са савременим техничко-технолошким и еколошким захтјевима.

Основни задатак Центра је координација и активно учешће у реализацији научно-истраживачких и стручних пројеката у оквиру области термоенергетике и процесног машинства. Центар пружа подршку и иницира сарадњу са привредом, институцијама и другим научним центрима, с циљем примене научних сазнања у пракси, развоја нових рјешења и технологија, као и подстицања иновација. У оквиру Центра расположива је савремена дидактичка опрема која омогућава висококвалитетну наставу и практичну обуку у области класичне пнеуматике и електропнеуматике. Ова опрема се не користи само у наставном процесу, већ и у оквиру научно-истраживачких активности, као што су израда завршних и мастер радова, имплементација лабораторијских испитивања, те припрема и публикавање научних и стручних радова. На тај начин, Центар ЦЕТЕП представља важну подршку студентима, наставницима и истраживачима у стицању, примјени и ширењу знања у области савремених енергетских система и технологија.

Центра за одрживу енергетску транзицију

Руководилац центра: др Горан Орашанин, ванредни професор

Центра за одрживу енергетску транзицију у Републици Српској је основан у оквиру подршке пројекту EU4Energy, који финансира Европска унија. Центар се бави унапређењем знања, сарадње и иновација у области енергетске транзиције, са циљем смањења емисија гасова стаклене баште и унапређења одрживог развоја.

Центар ће повезивати универзитете, индустрију, владу и цивилно друштво, радити на истраживањима, давању препорука за политике, развоју пројеката и оснаживању заједница. Посебан акценат је на инклузивности, примени нових технологија, изградњи

капацитета у заједницама са ограниченом приступачношћу поузданих енергетских ресурса.

Циљ је да се Центар позиционира као платформа за стручну подршку декарбонизацији и трансформацији енергетског сектора у БиХ.

Лабораторија за CNC машине алатке и CIM системе

Савремени технолошки развој и динамични захтјеви тржишта непрестано генеришу потребу за увођењем нових софтверских рјешења. Основу за полуаутоматизовано и аутоматизовано програмирање CNC машинама чини темељно познавање ручног програмирања. У оквиру наставног процеса из предмета у оквиру којих се изучава ова област, студенти кроз лабораторијску наставу стичу практична знања и овладавају различитим техникама програмирања. Током практичних вјежби, упознају се са савременим методама које омогућавају постизање високе тачности обраде, квалитета површине, као и повећане продуктивности и економичности процеса. Усвојена знања налазе широку примјену у индустријској пракси, али такође представљају солидну основу за укључивање у научно-истраживачки рад. Поред наставе и израде завршних радова, у лабораторији се спроводе и стручне обуке намењене трећим лицима, укључујући обуке за CNC оператере и програмере.

У оквиру реализације пројектних активности



крајем 2024. године набављена је CNC машина за обраду дрвета, на којој је почетком 2025. године започета обука првих полазника.

Лабораторија за примијењену механику и мехатронику

Руководилац лабораторије: др Никола Вучетић, доцент

Квалитетна припрема и детаљна анализа тржишта, производних метода, алата и расположивих ресурса имају значајан утицај на процес дефинисања појединачних делова, склопова или финалних производа. Због тога је од суштинске важности прецизно формулисати поступке и методологије за реализацију пројектованих идеја. У оквиру лабораторијског рада, који представља четврту фазу развоја производа, спроводе се разноврсне анализе и испитивања, обухватајући и нумеричке симулације и експерименталне тестове.

Сва расположива опрема се користи за израду завршних радова 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 унапјеђење 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 технички опремљена за заваривање и спровођење експерименталних истраживања примјеном савремених заваривачких поступака као што су MAG, MIG, TIG, REL и гасно заваривање. Поред тога, располаже опремом за гасно и плазма

сечење, као и тест машином за механичку карактеризацију материјала путем разарања, која омогућава испитивања на затезање, притисак, савијање у три тачке и одређивање коефицијената статичког и кинематичког трења. Имајући у виду важност контроле квалитета, лабораторија је 2021. године унапређена савременом опремом за испитивање метала и заварених спојева.

У оквиру активности лабораторије могућа су испитивања уз помоћ следећих метода:

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

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, редовни професор

Дјелатности лабораторије превасходно обухватају реализацију наставног процеса на основним студијама, уз широке могућности за научно-истраживачки рад у оквиру другог и трећег циклуса студија. Основна дјелатност лабораторије усмјерена је на мјерење и контролу квалитета у области производног машинства.

У оквиру активности лабораторије успешно је реализован и одбраћен значајан број завршних радова. Током претходне године, уложени су напори у модернизацију лабораторијских капацитета кроз набавку нове опреме, која ће бити интегрисана у наставне и научно-истраживачке активности. Комерцијални сегмент рада лабораторије обухвата пружање услуга у областима метрологије и контроле квалитета.

Лабораторија за машинске конструкције и 3Д технологије

Руководилац лабораторије: др Алексија Ђурић, доцент

Назив машинске конструкције указује на традиционално и фундаментално поље машинства које се бави конструисањем, анализом и развојем механичких елемената, дијелова и система. Термин 3Д технологије показује одређеност лабораторије ка примјени савремених приступа и употреби напредних технологија у процесу конструисања и производње. 3Д технологије обухватају 3Д моделовање, 3Д штампање, 3Д скенирање и друге дигиталне методе које омогућавају брзу и ефикасну израду прототипова и дијелова. Комбинација у називу лабораторије наглашава спој традиционалног машинског инжењерства и савремених дигиталних технологија, што омогућава свеобухватан приступ развоју и иновацијама у области машинства.

Оснивање лабораторије за машинске конструкције и 3Д технологије представља значајну инвестицију у будућност инжењерства, омогућавајући квалитетније образовање будућих стручњака и подршку истраживању и развоју у академској и индустријској заједници, што је кључно за економски и технолошки напредак.

Са научног аспекта, оснивање лабораторије за машинске конструкције и 3Д технологије представља кључни корак ка унапређењу фундаменталних и примјењених истраживања у области машинских конструкција, развоја производа и 3Д технологија. Оваква лабораторија омогућава експерименталну верификацију теоријских модела и симулација, пружајући драгоцене податке за разумијевање понашања сложених механичких система и развој напредних материјала са прилагођеним својствима. Интеграција 3Д технологија отвара нове могућности за реализацију сложених геометрија и функционалних градијената материјала, што представља значајан допринос научним истраживањима у области адитивних технологија и њиховој примјени у машинским елементима, дијеловима и склоповима. Даље, лабораторија подстиче интердисциплинарну сарадњу, што је неопходно за рјешавање комплексних научних и инжењерских изазова савременог доба, попут развоја одрживих материјала и енергетски ефикасних конструкција.

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 2024. годину:

Публиковани научно–истраживачки резултати

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

S. Troha, **M. Milutinović**, Ž. Vrcan,: Characteristics and Capabilities of Two-Speed, Two-Carrier Planetary Gearbox, Свеучилиште у Ријеци, ISBN 978-953-8246-02-9, 2024 (R13)

A. Bajtarević-Jeleč, **A. Đurić**, N. Vukojević, L. Mešeljević: The Comparison of the Fracture Behavior of Weld Metal in P235GH Steel Pipes with Varying Geometrical Dimensions and Utilized Welding Technologies, https://doi.org/10.1007/978-3-031-66268-3_21, 2024 (R14)

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

R. Gojković, S. Nestić, N. Komatina, **M. Kraišnik**: An Intuitionistic Fuzzy Multi-Criteria Approach for Prioritizing Failures That Cause Overproduction: A Case Study in Process Manufacturing, Axioms, 2024 (R21)

M. Milčić, D. Klobčar, D. Milčić, N. Zdravković, **A. Đurić**, T. Vuherer: Comparison between Mechanical Properties and Joint Performance of AA 2024-T351 Aluminum Alloy Welded by Friction Stir Welding, Metal Inert Gas and Tungsten Inert Gas Processes, Materials, 2024 (R21)

N. Zdravković, D. Klobčar, D. Milčić, M. Zupančić, B. Žužek, M. Milčić, **A. Đurić**: Influence of Surface Preparation of Aluminum Alloy AW-5754 and Stainless Steel X5CRN18-10 on the Properties of Bonded Joints, Materials, 2024 (R21)

S. Simić, **G. Orašanić**, **D. Milić**, **S. Vasković**: Analysis and evaluation of key influencing factors on the optimization of thermal energy consumption in industrial thermal power plants, Thermal Science, 2024 (R22)

J. Blagojević, A. Jovović, S. Midžić-Kurtagić: OVERVIEW AND ANALYSIS OF ELECTRIC ENERGY CONSUMPTION INDICATORS IN WASTEWATER TREATMENT PLANTS, Thermal Science, 2024 (R22)

S. Samardžić, M. Manjgo, M. Milutinović, A. Đurić: ANNEALING EFFECT ON IMPACT PROPERTIES OF REINFORCED POLYMER PA6-GF MADE BY FDM TECHNOLOGY, STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE, 2024 (R24)

M. Medaković, B. Marić: THE INFLUENCE OF INFORMATION TECHNOLOGIES ON THE EFFICIENCY OF PRODUCTION CONTROL, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, 2024 (R24)

R30 - Зборници међународних научних скупова

A. Đurić, B. Marković, D. Milčić, S. Samardžić, N. Zdravković, M. Milčić: ADHESIVE JOINING OF 3D PRINTED PARTS, 11TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON DEFENSIVE TECHNOLOGIES, 2024 (R33)

N. Vučetić, R. Antunović, D. Jeremić, N. Radić: ALGORITHM FOR ASSESSING THE INTEGRITY OF THE CYLINDER ASSEMBLY, 7th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETa2024, 2024 (R33)

J. Rajaraman, **S. Prodanović, C. Chittaluri Sai Phani:** Analyzing and Optimizing PI Controller Methods for Two Tank System: A Laboratory-based Study, 7th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETa2024, 2024 (R33)

N. Milošević, **S. Trifković, M. Milutinović, K. Singh:** APPLICATION OF 3D PRINTING IN METAL CONSTRUCTIONS, 7th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETa2024, 2024 (R33)

B. Marković, M. Savić: Artificial Intelligence (AI) Management System, key elements, 7th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETa2024, 2024 (R33)

N. Zdravković, D. Klobčar, D. Milčić, M. Milčić, V. Pavlović, **A. Đurić:** EFFECTS OF DIFFERENT SURFACE PREPARATIONS ON BONDING PROPERTIES OF ALUMINIUM ALLOY EN AW-5754, 11th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON DEFENSIVE TECHNOLOGIES, 2024 (R33)

R. Sudžum, A. Fajsi, L. Jevtović: EVALUATION OF INNOVATION PROJECTS USING INTUITIONISTIC FUZZY TOPSIS METHOD, 7th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETa2024, 2024 (R33)

A. Đurić, S. Samardžić, B. Marković, D. Milčić, D. Klobčar, M. Milčić: EXPERIMENTAL ANALYSIS OF THE BEHAVIOR OF ADHESIVELY BONDED CFRP-ALUMINUM ALLOY AW 5754 H22 JOINTS UNDER TENSILE-SHEAR LOAD, 7th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETa2024, 2024 (R33)

S. Samardžić, M. Manjgo, A. Đurić, B. Marković, M. Milutinović, S. Trifković: INFLUENCE OF FIBER ORIENTATION AND MOISTURE ON THE STRENGTH OF SINGLE-LAP ADHESIVE JOINTS OF PA6 GF COMPOSITE, 7th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETa2024, 2024 (R33)

J. Dragutinović, A. Fajsi, S. Morača, **S. Moljević, R. Sudžum:** KEY SUCCESS FACTORS OF AGILE TRANSFORMATION IN MANUFACTURING COMPANIES, 7th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETa2024, 2024 (R33)

V. Stojanović, V. Đorđević, Lj. Dubonjić, **S. Prodanović**: Optimal Control of a Two-wheeled Self-balancing Mobile Robot Based on Adaptive Dynamic Programming, 7th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETa2024, 2024 (R33)

M. Medaković, B. Marić: OVERALL EFFICIENCY AND EFFECTIVE PERFORMANCE OF PRODUCTION EQUIPMENT – CASE STUDY, 7th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETa2024, 2024 (R33)

R. Sudžum, S. Moljević, A. Fajsi, S. Morača: Selection of criteria for evaluating innovative projects, Future - BME 2024 Conference, 2024 (R33)

S. Samardžić, S. Trifković, M. Milutinović: STRESS ANALYSIS OF CRANE SHACKLE USING FEM, XIV International Conference - Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2024), 2024 (R33)

G. Orašanin, B. Marinović, **S. Simić, D. Milić, J. Blagojević**: SUSTAINABLE WATER SUPPLY IN THE CONTEXT OF THE GREEN AGENDA FOR THE WESTERN BALKANS, 7th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETa2024, 2024 (R33)

S. Simić, D. Milić, G. Orašanin: Tehnički aspekti korišćenja oklaska kukuruza za dobijanje toplotne energije, 37. Međunarodni kongres o procesnoj industriji, 2024 (R33)

A. Đurić, D. Klobčar, D. Milčić, B. Marković, S. Samardžić, N. Zdravković, M. Milčić: ANALYSIS OF THE POSSIBILITY OF JOINING DP STEEL AND CFRP WITH EPOXY ADHESIVE AND HYBRID JOINING TECHNOLOGY, Book of Abstracts - The 12th International Conference on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering - KOD 2024, 2024 (R34)

R. Antunović, **N. Vučetić, D. Jeremić**: Sensor Oriented Dynamics Model OF Rotor as Basis of Machines Diagnostic, The 12th International Conference "Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering" KOD 2024, 2024 (R34)

S. Prodanović, B. Marković, M. Milutinović, D. Milić: COMETa 2024 „Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications“ – PROCEEDINGS, 7th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETa2024, 2024 (R36)

R50 – Националне научне књиге (монографије), тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја: научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације

M. Imširević, U. Trdan, D. Klobčar, D. Bračun, A. Nagode, L. Berthe, M. Bušić, M. Milčić, D. Milčić, **A. Đurić**: Enhancing Directed Energy Deposited AL5356 Through in Situ Workpiece Vibrations, Advanced Technologies and Materials, 2024 (R52)

Д. Милчић, Т. Вухерер, М. Милчић, А. Радовановић, Д. Митић, **А. Ђурић**: Механичка својства сучеоних заварених спојева различитих легура алуминијума 2024-Т351 / 6082-Т6 добијених МИГ поступком заваривања, Заваривање и заварене конструкције, 2024 (R52)

R60 - Зборници скупова националног значаја

G. Orašanin, B. Marinović: Water supply systems and circular economy, 45. Međunarodna konferencija "Vodovod i kanalizacija '24" 2024 (R63)

Чланства у уређивачким одборима часописа

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 Transactions on Engineering Research and Practice, IETI, ISSN 2616-1699, Hong Kong, China, <http://ietl.net/terp/index.html>;
- Члан уредничког одбора часописа Innovative Mechanical Engineering, Faculty of Mechanical Engineerin Niš, ISSN 2812-9229 (Online)
<http://ime.masfak.ni.ac.rs/index.php/IME/about/editorialTeam>

Чланства у домаћим и међународним асоцијацијама, стручним и научним тијелима

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 Мирослав Милутиновић, редовни 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 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.
- члан рецензентског одбора часописа Advanced Engineering Letters, The Association of Intellectuals for the Development of Science in Serbia – “The Serbian Academic Center” ISSN (Online): 2812-9709. <https://www.adeletters.com/reviewer-board/>
- члан редакцијског одбора научно-стручног часописа ДИТ – друштво, истраживање, технологије, секција Машинство. ISSN 0354-7140, Зрењанин. <http://diz.org.rs/images/casopis/dit42.pdf>

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, ванредни професор

- 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 – ADEKO.

Др Ранка Суџум, доцент

- члан Асоцијације за квалитет у БиХ.

Др Алексија Ђурић, доцент

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

ИЗДАВАЧКА ДЈЕЛАТНОСТ

Научне монографије

Милија Краишник, Младомир Милутиновић, Деформабилност и оштећења микроструктуре у процесу хладног сабијања, научна монографија Источно Сарајево, 2025, ISBN 978-99976-085-3-6

Монографија "Деформабилност и оштећења микроструктуре у процесу хладног сабијања" резултат је вишегодишњег рада аутора посвећеног истраживању феномена деформабилности материјала који представља основу за развој поузданих и ефикасних технолошких рјешења у подручју пластичног деформисања. Кроз овај концепт успоставља се веза између својстава материјала и услова обраде, чиме се директно утиче на техно-економске аспекте производње. Истовремено, истраживање оштећења микроструктуре открива кључне информације о границама

обрадивости, механизмима лома и факторима који доводе до оштећења (микро)структуре материјала.

Настала је са намјером да обједини савремена истраживања, теоријске приступе и практичне увиде у овој комплексној области. Структурирана у седам поглавља, монографија покрива широк спектар тема, а осмишљена је тако да омогући читаоцима прогресивно разумијевање сложених феномена везаних за пластичност и деформабилност материјала.

У питању су оригинална истраживања аутора, а приказани резултати заснивају се на дугогодишњем истраживачком раду, у оквиру којег су развијене и примијењене специфичне експерименталне процедуре у комбинацији са напредним нумеричким моделима, како би се прецизно анализирали и боље разјаснили сложени феномени који се одвијају током процеса хладног сабијања. У фокус истраживања је анализа промјена у микроструктури челика Ц45, при чему се посебна пажња посвећује идентификацији кључних параметара који утичу на иницијацију и развој микрооштећења, као и разумијевању механизма који доприносе деградацији (оштећењу) материјала на различитим нивоима – микро, мезо и макро нивоу. Добијени резултати доприносе прецизнијем предвиђању понашања материјала током процеса пластичног деформисања, посебно у контексту његове деформабилности.



Универзитетски уџбеници

Машине алатке се, у различитом облику и обиму, изучавају на скоро свим Машинским факултетима како у земљи тако и у иностранству. У оквиру наставних садржаја, у неким случајевима је пажња више усмјерена на експлоатацију, а у другим на пројектовање машина алатки, или се истовремено изучава и пројектовање и експлоатација истих. Такође се може уочити да се у оквиру неких наставних садржаја изучавају машине алатке са ручним или са нумеричким управљањем, при чему није ријеткост да се у оквиру наставног садржаја изучавају машине алатке и са ручним и са нумеричким управљањем. Због обимности наведене материје, рјеђи су наставни садржаји гдје се у наставном садржају машина алатки изучавају и аутоматски флексибилни технолошки системи, као савремени начин организовања дискретне производње крајем двадесетог и почетком двадесетпрвог вијека. Садржај публикације се, шире посматрано, односи на експлоатацију и пројектовање ручно управљаних машина алатки, а дијелом на експлоатацију аутоматских флексибилних технолошких система (АФТС). Као такав, садржај је прилагођен наставном предмету "Машине за обраду резањем", који се изучава у оквиру првог циклуса студија у VII семестру на смјеру за Машинске конструкције и развој производа, а дијелом се може користити и за изучавања наставног садржаја у оквиру предмета Машине алатке и Флексибилни технолошки системи који се изучавају на смјеру Производно машинство на истом факултету.

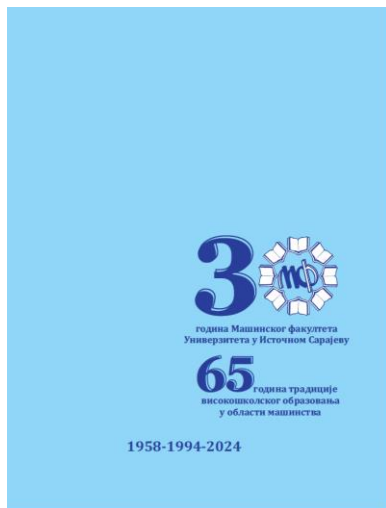


Остале публикације

Машински факултет Источно Сарајево је објављивањем монографије 30 година Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву : 65 година традиције високошколског образовања у подручју машинства показао да његује културу памћења. Монографија је објављена поводом прославе Јубилеја 30 година рада Машинског Факултета Источно Сарајево. Циљ објављивања монографије је био да се да допринос биљем разумјевању настанка и традиције постојања. У Монографији су побројане личности и представљени догађаји и академске и стручне активности које су утицале на развој Факултета од самог почетка његовог рада.

Структуру монографије чини неколико дијелова: Историјски осврт, Организација рада и органи управљања, Катедре, Центар за термоенергетику и Процесно Машинство – ЦЕТЕП, Центар акредитованих лабораторија – ЦА, Научно-истраживачке лабораторије, Административно-техничко особље у периоду од 1994. до 2023. године, Наставнообразовна дјелатност, Научно-истраживачка дјелатност, Издавачка дјелатност, Биографије академског особља у сталном радном односу, Биографије академског особља у хонорарном и допунском радном односу, Биографије административног особља, Награде и признања, Удружење студената Машинског факултета „Жироскоп“, In memoriam и Алумни база.

Монографија је богато опремљена фотографијама, скенираним документима и илустрацијама. Текст монографије садржи много важних информација које су на овај начин сачуване од заборавља, а



могу бити веома корисне за нека истраживања у будућности. ISBN 978-99976-085-1-2,

COBISS.RS-ID 140581377

Зборник радова COMETa2024 је електронска публикација која садржи објављене радове са 7. међународне научне конференције COMETa2024 – „Примјењене технологије у машинском инжењерству“. Радови у зборнику су разврстани по тематским областима и доступни су јавности на линку

<https://cometa.ues.rs.ba/Zbornik%20radova%20COMETa2024.pdf>

ISBN 978-99976-085-2-9,

COBISS.RS-ID 141688065



МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА

Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву се током протеклих година профилисао као поуздан, стручан и институционално стабилан партнер у оквиру домаћих и међународних пројеката, посебно у оквиру европских програма подршке високом образовању, научно-истраживачком раду и иновацијама. Његова препознатљивост на регионалном и међународном нивоу огледа се у активном учешћу у великом броју пројеката, што резултира ширењем научне и техничке сарадње, трансфером знања и технологија, као и стварањем нових образовних и истраживачких стандарда.

Број међународних пројеката у које је Факултет укључен биљежи континуирани раст, што указује на повећани капацитет институције да одговори на захтјеве комплексних и мултидисциплинарних програма финансираних од стране Европске уније, попут Erasmus+,

Horizon Europe, IPA програма и других извора финансирања. Успјешно аплицирање и каснија реализација ових пројеката захтијева висок ниво стручности, административне спремности и академске зрелости, што наставно и истраживачко особље Факултета показује из године у годину.

Све већи број наставника, сарадника и истраживача Машинског факултета активно се укључује у процес писања, планирања и имплементације међународних пројеката, чиме се значајно подиже ниво научно-истраживачке активности и интернационализације институције. Учесници ових пројеката имају прилику за професионално усавршавање, размјену искустава са партнерским институцијама, као и приступ најсавременијим методологијама и технолошким рјешењима у области машинства и сродних дисциплина.

Поред тога, ангажовање у европским пројектима доприноси развоју инфраструктуре Факултета, модернизацији наставних планова и програма, као и јачању капацитета за примјену иновација у настави и истраживању. Оваква активност значајно повећава видљивост и углед Факултета у научној заједници и привредном сектору, те позиционира Машински факултет као релевантног и равноправног партнера у реализацији пројеката од међународног значаја. У циљу јачања веза и проширења сарадње са високошколским установама из региона путем размјене наставног особља Машински факултет тренутно учествује у 12 CEEPUS мрежа:

1. RO-0058-17-2425 - DESIGN, IMPLEMENTATION AND USE OF JOINT PROGRAMS REGARDING QUALITY IN MANUFACTURING ENGINEERING IN ACCORDANCE WITH INDUSTRY 4.0
2. PL-0701-13-2425 - Engineering as Communication Language in Europe
3. PL-0033-20-2425 - Development of mechanical engineering (design, technology and production management) as an essential base for progress in the area of small and medium

- companies' logistics - research, preparation and implementation of joint programs of study in the aspect of Industry 4.0
4. RS-0304-17-2425 - 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-1511-05-2425 - Research and Development of New Technologies for Innovative Product Development
 6. RS-0507-14-2425 - 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
 8. SK-0405-16-2425 - Renewable energy sources
 9. RS-1812-02-2425 - Application of CAx technologies in smart production as a significant basis for the development of Industry 4.0 in small and medium-sized enterprises - connection between industry and higher education institutions through lifelong learning
 10. HR-1302-07-2425 - Research and Education of Environmental Risks
 11. RS-0065-19-2425 - Intelligent Automation for Competitive Advantage
 12. BG-1103-09-2425 - Modelling, Simulation and Computer-aided Design in Engineering and Management

САРАДЊА СА ПРИВРЕДОМ

Један од стратешких циљева Машинског факултета у Источном Сарајеву јесте континуирано унапрјеђење практичних знања и компетенција како студената, тако и наставног кадра, с крајњим циљем повећања њихове конкурентности на тржишту рада. У том

контексту, кадрови Факултета активно иницирају и спроводе бројне активности које имају изражен практичан, едукативни и друштвено-користан карактер. Наставници, сарадници и студенти кроз ангажман у стручним и научноистраживачким пројектима примјењују своја стечена знања, вјештине и компетенције, обликујући различита иновативна и технички примјенива рјешења.

Практична обука студената представља кључну компоненту образовног процеса, при чему се велики значај придаје обављању стручне праксе у реалном привредном окружењу. Студенти, кроз директно укључивање у рад компанија, стичу драгоцјено искуство и усвајају знања и вјештине које им омогућавају лакше прилагођавање радном окружењу по окончању студија, чиме се повећава њихова запошљивост и самосталност у рјешавању инжењерских задатака, као и скраћење времена од дипломирања до првог запослења.

Током протекле године, Факултет је остварио значајну сарадњу са Агенцијом за надзор над тржиштем, у оквиру које је реализован низ лабораторијских испитивања различитих производа. Циљ ових активности био је утврђивање усклађености производа са важећим техничким прописима и стандардима квалитета, чиме је Факултет дао конкретан допринос у заштити потрошача и подизању техничке културе у друштву.

Успјешна сарадња са привредом резултирала је потписивањем великог броја нових споразума са различитим привредним субјектима. Ови споразуми омогућавају двосмјерну размјену знања, ресурса и искустава, те промоцију машинске струке. Поред тога, студентима је омогућено да самостално изаберу привредни субјект у којем ће реализовати обавезну стручну праксу, што додатно мотивише њихово ангажовање и повезивање са реалним сектором.

У претходној години потписани су и нови споразуми о пословно-техничкој сарадњи који предвиђају пружање специјализованих

лабораторијских и дијагностичких услуга, организовање едукативних програма и радионица, као и конкретне могућности за студентску праксу. На тај начин се ствара стабилан оквир за подршку развоју примјењеног знања, модернизацију наставног процеса и изградњу капацитета у складу са потребама савременог тржишта рада.

Компаније с којима је у претходном једногодишњем периоду потписан споразум:

- МХ „ЕПС“ МП а.д. Требиње ЗП „Хидроелектране на Дрини“ а.д. Вишеград, Комплекс Андрићград бб,
- „АЛУМИНА“ д.о.о. Каракај б.б., 75400 Зворник,
- „Edeco Group d.o.o“ Булевар Меше Селимовића 81А, 71000 Сарајево,
- Рафинерија уља Модрича, а.д. Модрича, Војводе Степе Степановића бр.49 74480 Модрича,
- UNIFLEX d.o.o., Угљевичка Обријеж бб, Угљевик,
- Swisslion Индустрија алата а.д. Требиње, Никшићки пут 20, Требиње,
- Топлота д.о.о., Душана Баранина 3б, Бијељина,
- Dineco d.o.o., Милентија Перовића бб, Требиње.

Потписивањем споразума о сарадњи са Машинским факултетом, привредни субјекти стичу могућност активног учешћа у образовном процесу, и то кроз предлагање конкретних тема за израду завршних радова, као и докторских дисертација. Овакав модел сарадње омогућава бољу повезаност академске заједнице и привреде, јер се кроз заједничке пројекте и истраживања актуелни проблеми и потребе привреде уносе у образовни систем, чиме се наставни процес чини практичнијим и усмјереним ка реалним изазовима технолошког развоја. Такође, размјена повратних информација између привредних субјеката и Факултета о достигнутом нивоу знања, вјештина и компетенција студената током обављања стручне праксе представља кључни механизам за

стално унапређење студијских програма. Ове информације се прикупљају систематски, путем редовне комуникације са менторима из редова инжењера и стручњака у компанијама који надгледају и оцјењују рад студената током њиховог боравка у реалном радном окружењу. На основу добијених анализа и препорука, Факултет има могућност да прилагоди наставне садржаје и методе рада како би што ефикасније одговорио на захтјеве савременог тржишта рада и омогућио студентима лакши прелаз из академског у професионални свијет. Са друге стране, привредни субјекти путем ове сарадње добијају директан увид у актуелна научна и технолошка достигнућа, као и стручну подршку наставног и научног кадра у процесу примјене савремених техничко-технолошких рјешења у постојећим производним или инжењерским процесима. Ово доприноси дигиталној трансформацији и иновацијама у компанијама, као и унапрјеђењу квалитета производа и услуга. Додатна вриједност оваквих облика сарадње огледа се у бољој информисаности будућих студената о трендовима у привреди, стандардима запошљавања и конкретним професионалним могућностима које их очекују након завршетка студија. Тако се ствара јаснија слика о професионалним захтјевима и омогућава студентима да благовремено усмјере своје образовање и развој каријере у складу са реалним потребама тржишта.

Организована обука за CNC програмере

У оквиру пројекта *LEP II* Источно Сарајево „Корак до посла“ који је финансиран од стране Европске уније, а проводи га Међународна организација рада у БиХ Машински факултет је организовао бесплатну обуку за полазнике у оквиру о Програмирања за оспособљавање одраслих који су незапослени на територији Града Источно Сарајево. Обуку похађа 11 полазника, који ће до краја курса стећи знања и компетенције за програмирање CNC машина алатки.

КВАЛИТЕТ НАСТАВНОГ ПРОЦЕСА И УСЛОВА РАДА НА ФАКУЛТЕТУ

Запослени на Машинском факултету активно доприносе унапјеђењу квалитета рада у оквиру својих надлежности. Процес студентског вједновања квалитета наставе и услова рада спроводи се у складу са Правилником Универзитета у Источном Сарајеву.

Комисија за спровођење студентског вједновања наставног процеса систематски организује анкетирање студената на крају сваког семестра, с циљем добијања повратних информација о квалитету наставе, приступу наставног особља, јасноћи излагања, доступности литературе, прилагођености наставних метода, као и другим релевантним аспектима наставног процеса.

Резултати ових анкета подвргавају се детаљној квалитативној и квантитативној анализи, чиме се идентификују кључне области које захтијевају унапјеђење. На основу добијених података Комисија формулише конкретне и примјењиве мјере усмјерене на побољшање наставног процеса, као што су унапјеђење наставних методологија, прилагођавање садржаја наставних планова и програма, као и побољшање комуникације између студената и наставног особља.

Цјелокупан процес студентског вједновања има континуирани карактер и одвија се током цијеле академске године. Примјена предложених мјера се систематски прати и периодично оцјењује, чиме се обезбјеђује повратна спрега и могућност благовремене корекције уколико се уоче недостаци у имплементацији. На овај начин, студентско вједновање представља важан елемент у систему осигурања квалитета наставе и сталног унапјеђења услова студирања и рада на Факултету. Студентско вједновање квалитета студија спроведено је у просторијама факултета у децембру 2024. године за зимски, а у јуну 2025. године је

планирано да се изврши за љетни семестар академске 2024/25. 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	4,84
Студентска служба	4,8
Остале административне службе	4,7
Организација студија	4,29

Просјечне оцјене студија и служби по годинама студија	
Година студија	Укупна просјечна оцјена
1	4,55
2	4,03
3	4,51
4	4,76

Укупна просјечна оцјена студија и служби је 4,51.

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	4,8
Отворен је за дискусију о градиву	4,77
Професионалан је и коректан у комуникацији са студентима	4,77

Редовно одржава наставу	4,79
Припремљен је за наставу и добро познаје материју коју предаје	4,76
Доступан је за консултације	4,66
Одговарајућим примјерима олакшава разумијевање материје	4,64

Просјечне оцјене наставног кадра по годинама студија	
Година студија	Укупна просјечна оцјена
1	4,67
2	4,49
3	4,92
4	4,85

Укупна просјечна оцјена наставног кадра је 4,74.

ПРОМОЦИЈА ФАКУЛТЕТА

У настојању да се повећа број уписаних студената у прву годину студија, Машински факултет у Источном Сарајеву током протекле године спровео је низ промотивних активности. Циљ је био да се ученицима приближе предности студирања на Факултету, специфичности машинске струке и перспективе запошљавања након дипломирања.

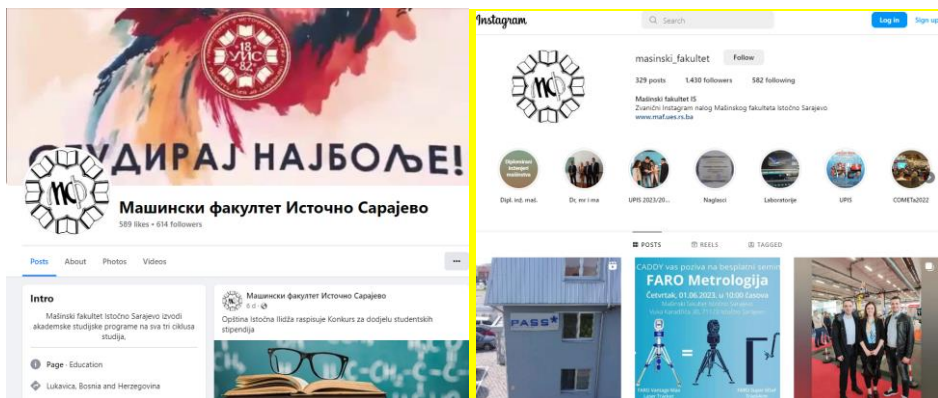
Током првог полугодишта организована је промоција Факултета и студијских програма у средњим школама источног дијела Републике Српске, са фокусом на ученике завршних разреда, чиме је унапријеђена видљивост и атрактивност студијског програма који Машински факултет нуди.

Додатне активности на промоцији Факултета спроведене су кроз двије радионице за ученике средњих школа са подручја сарајевско-

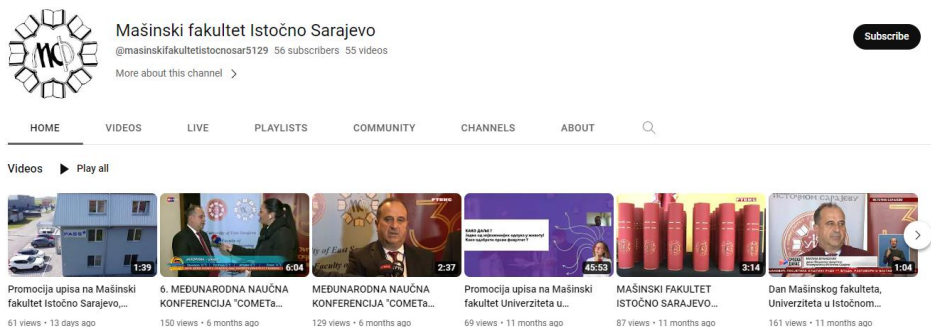
романијске регије. Радионице под називима: Школа 3Д моделирања и Курс за CNC оператере и програмере су успјешно изведене и полазницима су након тестирања додијељени Сертификати.



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 Машинском факултету Источно Сарајево активно су користили све расположиве канале комуникације – писане и електронске медије – како би благовремено и адекватно информисали јавност о активностима Факултета и значају машинске струке за друштвени развој.

Посебан акценат стављен је на директну комуникацију са матурантима кроз организоване посјете ученика Факултету. Средњошколци из више општина имали су прилику да се упознају

студијским програмом, наставним особљем и лабораторијским капацитетима.

Позитивне повратне информације указују на то да су ове активности побудиле интересовање код младих, што улива оптимизам у погледу уписа студената у академску 2025/26. годину.





У оквиру свеобухватне стратегије промоције, Универзитет у Источном Сарајеву је у марту организовао "Дане отворених врата", с циљем да ученицима завршних разреда средњих школа из источног дијела Републике Српске пружи релевантне информације о могућностима студирања.

Машински факултет је био састани дио ових активности, при чему су представници наставног кадра и студената учествовали у представљању Факултета у Добоју, Бијељини, Фочи и Палама.

Овај вид директне комуникације са потенцијалним студентима допуњен је медијском подршком, јер су национални и локални ТВ и радио канали у својим програмима информисали јавност о новостима и активностима на Факултету.

Двојезични сајт Факултета је благовремено ажуриран, као мјесто на коме се могу наћи све релевантне информације о Факултету.

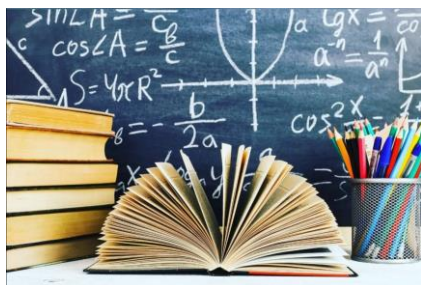




С намјером да мотивише ученике Факултет је наставио са праксом да ослобађа пријемног испита, кандидате који су током средњошколског образовања освојили једно од прва три мјеста на републичком или регионалном такмичењу из математике, физике, механике или компјутерског конструисања.

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. Пораст интересовања компанија из реалног сектора за запошљавање дипломираних инжењера Машинског факултета Источно Сарајево представља значајну подршку у афирмацији машинске струке. Овај тренд позитивно утиче на подизање свијести о значају и перспективности машинске струке.



У том контексту, више привредних субјеката посјетило је Факултет и одржало презентације намјењене студентима завршних година, током којих су представљени технолошки капацитети, области рада, услови запослења и могућности за професионални развој у оквиру тих компанија.

АКТИВНОСТИ ФАКУЛТЕТА

Обиљежен Дан Факултета

Свечаности поводом 30 година Машинског факултета и 65 година традиције високошколског образовања у области машинства започете су 06. јуна 2024. године. Први дан Академије је уприличена додјела диплома за 22 дипломирана машинска инжењера и 6 мастера машинства. Цијењеним гостима и дипломантима на почетку свечаности обратио се вршилац дужности декана, проф. др Саша Продановић. Ректор Универзитета у Источном Сарајеву проф. др Милан Кулић истакао је да су Машински факултет и његов наставни кадар важни чиниоци Универзитета, поготово када је ријеч о његовом позиционирању на свјетским листама најбољих универзитета.



У оквиру свечаности су уручена признања најуспјешнијим студентима, професорима и асистентима за изузетне резултате у научно-истраживачкој дјелатности. Доц. др Ранка Суџум је примила

Захвалницу за остварене резултате у научно-истраживачком раду. У категорији младих истраживача за 2023. годину награда је додијељена Јелици Анић, ма. Студент друге године Машинског факултета Марина Куртеш је добила студентску награду за достојно репрезентовање Факултета на међународним и домаћим такмичењима из области спорта.



Свечана академија поводом 30 година Машинског факултета

Други дан Свечане академије, 07.06.2024. године, обиљежен је јубилеј 30 година Машинског факултета и 65 година традиције високошколског образовања у области машинства. Након пријема гостију и свечаног отварања Академије, приказан је документарни филм о оснивању и развоју Факултета.

Вршилац дужности декана проф. др Саша Продановић је одржао пригодан говор и навео да је у датом периоду Машински факултет одшколовао више од 410 инжењера машинства, 33 мастера машинства, 22 магистра и 19 доктора техничких наука. Такође, је истакао значај овог занимања за привреду и нагласио да су они амбасадори Машинског факултета. На крају церемоније су уручена признања заслужним појединцима, институцијама и привредним субјектима који су дали допринос у развоју факултета.



Академији су присуствовали представници Универзитета у Источном Сарајеву, амбасаде Републике Србије у Босни и Херцеговини, бројних факултета из земље и региона, локалне заједнице и привреде, као и драги пријатељи и гости који су својим присуством увеличали свечаност.

Подршка спортистима учесницима игара БРИКСа

Машински факултет пружа велику подршку талентованим студентима који поред завидних резултата током студија постижу успјехе и у области спорта.

Вијеће Факултета једногласно је донијело одлуку да се Марини Куртеш студенту друге године која је поред освојених бројних

награда и признања представљала Републику Српску на БРИКС играма у Казању додијели студентска награда за достојно репрезентовање Машинског факултета на међународним и домаћим такмичењима.



Учешће у пројекту „CEEPUS љетна школа“

Група студената Машинског факултета је у циљу стицања нових теоријских и практичних знања учествовала у програму „CEEPUS љетна школа“ у Словенији. Школа је одржана Универзитету у Љубљани и трајала је од 9. до 19. јула 2024. године.

Поред предавања и вјежби, студенти су посјетили бројне привредне субјекте и кроз обављање практичних задатака стекли нова искуства. Осим академског дијела, имали су прилику да упознају културу и природне љепоте Словеније. Учесницима су на

крају програма uručeni sertifikati sa 3 ECTS boda. Један од предавача у оквиру лјетне школе био је и проф. др Милија Краишник.



Подршка пројекату „Корак до посла“

Машински факултет Источно Сарајево настоји да одржи чврсту везу са привредом и прати потребе послодаваца за стручним кадром са адекватним знањима и вјештинама. То је био један од разлога да Факултет у сарадњи са још осам партнерских организација и институција учествује у пројекту „Корак до посла“. Пројекат је реализовало Локално партнерство за запошљавање (ЛПЗ) Источно Сарајево, чији је главни носилац Градска развојна агенција Источно Сарајево (РАИС), а у оквиру пројекта „Подршка Европске уније локалним партнерствима за запошљавање – Фаза 2“ (*LEP II – Local Employment Partnership*). Циљ пројекта је био да се унаприједи капацитети образовних институција, побољшају квалификације незапослених особа и успостави механизам за подршку покретању и развоју предузећа.



Свечани пријем бруцоша

У уторак, 01.10.2024. године, на Машинском факултету Источно Сарајево свечаним пријемом нових студената званично почела је нова академска година. Бруцоше су поздравили и пожељели им добродошлицу декан Факултета проф. др Саша Продановић и продекан за наставу доц. др Давор Милић. Након што су потписали Уговор о студирању, студентима су уручени индекси.

Срећан почетак нове школске године студентима је пожелио и проф. др Милија Краишник, а након завршетка свечаности је оджао прво предавање новој генерацији студената.



Посјета Стројарском факултету у Славонском Броду

Проректор Универзитета у Источном Сарајеву проф. др Милија Краишник је са представницима Машинског факултета Источно Сарајево посјетио Стројарски факултет Свеучилишта у Славонском Броду. Декан Стројарског факултета проф. др Горан Шимуновић и проф. др Дражан Козак су са гостима обишли просторије Факултета. На радном састанку су представљени капацитети Универзитета и Машинског факултета Источно Сарајево, размијењена искуства и добре праксе из области машинства. Учесници састанка су разговарали о потенцијалним видовима сарадње кроз студентску размјену и учешће у научним и стручним конференцијама.

Гости са Машинског факултета Источно Сарајево су били декан проф. др Саша Продановић, продекан за научно-истраживачки рад проф. др Мирослав Милутиновић и доц. др Спасоје Трифковић.



Реализација пројекта „Израда и евалуација иновативних пројеката проистеклих из сарадње са привредом“

Машински факултет Источно Сарајево настоји да прати актуелне трендове у привреди и унаприједи наставу како би будући дипломирани студенти имали што боље квалификације и били покретачка снага у развоју привреде. С тим у вези је реализован пројекат под називом „Израда и евалуација иновативних пројеката проистеклих из сарадње са привредом“. Факултет је извршио низ активности у циљу модернизације и додатног опремања постојећих студентских рачунарских сала. Са циљем да се студентима и

наставном особљу омогући извођење напреднијих анализа и симулација, из средстава пројекта је остварена модернизација двије рачунарске сале са двадесет седам рачунара и интеграција нова три десктоп рачунара напредних перформанси.



Пројекат је финансиран од стране Министарства цивилних послова БиХ. Реализован је у периоду од децембра 2023. године до децембра 2024. године. Координатор пројекта је била доц. др Ранка Суџум.

Дочек вицешампионке свијета

Дана 14. октобра 2024. године, у Источном Сарајеву је уприличен свечани дочек успјешне спортисткиње Марине Куртеш. Организован је у Градском парку „Гаврило Прицип“, а Куртешова се у Источно Сарајево вратила са Свјетског првенства у каратеу које је одржано у Венецији. У категорији млађих сениорки, у борбама до 68 кг, освојила је сребрну медаљу.

Осим што се бави каратеом на врхунском нивоу, Марина је и успјешана студенткиња Машинског факултета Источно Сарајево. Заједно са студентима, у име Факултета, дочеку су присуствовали

и изразили честитке декан проф. др. Саша Продановић, продекан за научно-истраживачки рад проф. др Мирослав Милутиновић и продекан за наставу доц. др Давор Милић.



Посјета Словачком Универзитету

Машински факултет Источно Сарајево настоји да изгради добру међународну сарадњу са сродним факултетима. С тим у вези наставници Факултета су у октобру посјетили Машински факултет Словачког техничког универзитета у Братислави. Том приликом су обишли капацитете Факултета са проф. др Јаном Влнком. На састанку су истакнути капацитети Машинског факултета Источно Сарајево, размијењене идеје и предложени могући видови сарадње у области машинства.

У посјети су боравили декан проф. др Саша Продановић, продекан за научно-истраживачки рад проф. др Мирослав Милутиновић и доц. др Спасоје Трифковић.



Одржана 7. међународна Конференција COMETA 2024.

Међународна конференција COMETA, чији је организатор Машински факултет Источно Сарајево, традиционално се одржава од 2012. године. Тако је и 7. Међународна конференција под називом „Примијењене технологије у машинском инжењерству“, COMETA 2024. одржана од 14. до 16. новембра у хотелу Рајска долина на Јахорини.



Декан Машинског факултета проф. др Саша Продановић, Предсједник организационог одбора проф. др Милија Краишник, Предсједник научног одбора проф. др Биљана Марковић и Директор Научно-технолошког парка Републике Српске господин Никола Драговић су упознали присутне са циљевима и структуром Конференције, коју је свечано отворила проректор за науку, истраживање и развој проф. др Јелена Крунић.

На конференцији су учествовала 262 аутора из 16 земаља. Одржана су три пленарна предавања, а аутори су излагали радове који су обједињени и објављени у Зборнику радова. Циљ

конференције је био имплементација нових технологија у производним процесима кроз остварење боље сарадње између научно-истраживачких институција и привредних субјеката.



Посјета Машинском факултету у Црној Гори

Машински факултет Источно Сарајево настоји остварити добру сарадњу са што већим бројем сродних факултета и у земљама региона. Наставници Машинског факултета Источно Сарајево проф. др Небојша Радић и доц. др Спасоје Трифковић су посјетили Машински факултет Универзитета Црне Горе. Током посјете су обишли простор Факултета, а проф. др Радослав Томовић их је упознао са истраживачком опремом.

На радном састанку са деканом проф. др Радојем Вујадиновићем, представљен је дугогодишњи рад Машинског факултета Источно Сарајево и његове научно-истраживачке могућности. Тема састанка је била и могућа сарадња између два факултета, која би

се могла остварити кроз размјену студената и учешће у научним и стручним конференцијама.



Сарадња са Факултетом у Темишвару

У оквиру CEEPUS мреже „*Research and Development of New Technologies for Innovative Product Development*“, наставници Машинског факултета проф. др Небојша Радић и доц. др Спасоје Трифковић су боравили на Факултету за менаџмент у производњи и транспорту у Темишвару, Румунија.



Поред обављања редовних активности дефинисаних по СЕЕРУС програму, уприличен је обилазак прве Google дигиталне радионице у Румунији, на којој студенти уче да развијају мобилне апликације. Посјету овој радионици, као и осталим лабораторијама, омогућио је професор Атила Тури.

Овом посјетом је добијен велики број корисних информација и отворен је пут за сарадњу и унапређење активности између факултета везано за апликације на заједничке пројекте. Исто тако, изражена је спремност за помоћ при изради завршних и мастер радова.

Реализација пројекта „LEP II“

У оквиру пројекта *LEP II* Источно Сарајево „Корак до посла“ који је финансиран од стране Европске уније, а проводи га Међународна организација рада у БиХ, представници Градске развојне агенције Источно Сарајево – РАИС су као партнера на пројекту посјетили Машински факултет Источно Сарајево. У склопу пројекта набављена је CNC машина за обраду дрвета. Овом приликом извршена је симулација рада машине и представљени су капацитети лабораторија Машинског факултета, које ће бити на располагању за извођење обуке незапослених лица.

Представници Факултета и Агенције су разговарали о Програмима за оспособљавање одраслих, који би могли помоћи у смањењу незапослености на подручју града.



Радионица – *EU4Energy*

Машински факултет Источно Сарајево је имао част угостити групу едукатора из *EU4Energy* програма. Током посјете, едукатори су заједно са наставницима Универзитета Источно Сарајево радили на припреми пројеката везаних за одрживу енергетску транзицију.

Учешће у раду су узели и представници привреде са подручја Источног Сарајева. Ова сарадња је прилика за унапријеђење знања и размјену искустава у области енергетске ефикасности и одрживих технологија.



Учешће на КГХ 2025- Конференција Сфера

Машински факултет Источно Сарајево је био суорганизатор 16. Конференције „Сфера 2025: КГХ-Климатизација, гријање и

хлађење“, која је одржана 25. и 26. фебруара 2025. године у хотелу Хилс у Сарајеву.



Приликом отварања конференције, великом броју присутних се обратио и декан нашег Факултета проф. др Саша Продановић који је, између осталог, изразио захвалност компанији „Сфера“ за дугогодишњу успешну сарадњу. Један од предавача у радном дијелу конференције био је наставник нашег Факултета проф. др Срђан Васковић.

Као и претходних година, студентима Машинског факултета Источно Сарајево је омогућено да присуствују предавањима и посјете сајамски дио конференције. Поред тога, представници Факултета су покренули иницијативу да се потпише уговор о сарадњи са већим бројем компанија.

Курс за CNC оператере и програмере за ученике завршног разреда

На основу интересовања ученика завршног разреда, занимање Машински техничар за компјутерско конструисање, Средње школе „28. јуни“, Машински факултет је организовао курс за CNC оператере и програмере. Курс је почео 17. марта, а похађало га је десет полазника који су имали прилику да прошире своја знања и практичне вјештине у области програмирања CNC машина алатки.

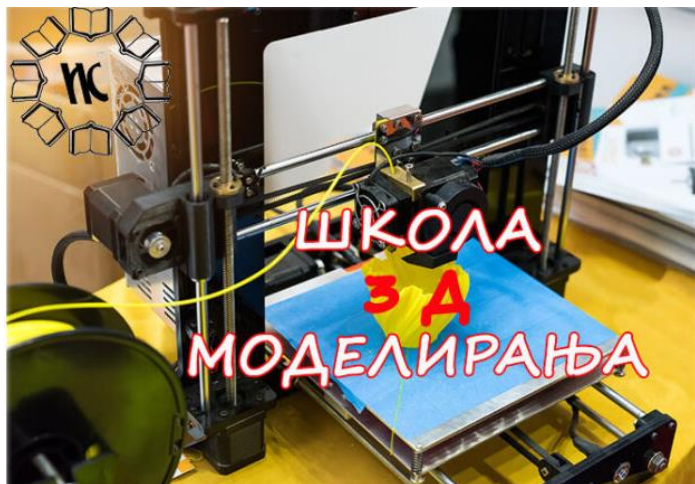
Обука се изводила у савремено опремљеној лабораторији за CNC машине алатке и CIM системе, која садржи најмодерније индустријске нумерички управљане алатне машине, као и широк спектар алата и прибора неопходних за извођење сложених операција обраде. Наставу су реализовали наставници и сарадници Машинског факултета.



Школа 3Д моделирања

Машински факултет Источно Сарајево организовао је бесплатну школу 3Д моделирања и штампања за 23 ученика средњих школа. Обука је почела у понедјељак, 24. марта, у просторијама Факултета, а трајала је до 11. априла 2025. године. Школа је

обухватала: основе техничке документације, увод у 3Д моделирање, практични дио – 3Д моделирање, основе 3Д штампања, практични дио – 3Д штампање и практични дио – интеркативна визуелизација.



Наставу су реализовали наставници и сарадници Машинског факултета. Циљ радионице је био да полазници кроз практичан рад стекну основна знања из области 3Д моделирања и штампања и подстицање њихове креативности и интересовања за развој нових технологија.

Учешће на 7. Годишњој Конференцији о подршци МСП у БиХ

Агенција за развој предузећа-ЕДА, у сарадњи са Вањскотрговинском комором БиХ у оквиру пројекта „Напредна имплементација Акта о малом бизнису у БиХ2ЕУ“, организовала је 7. годишњу конференцију о подршци МСП на тему „MSP NEXT- Од (не)научених лекција до кризе као шансе“.

На другом панелу конференције је учествовала доц. др Ранка Суџум, наставник Машинског факултета Источно Сарајево. Она је том приликом подијелила искуство које је стекла радом на пројектима подршке за МСП, који су фокусирани на увођење

стандарда иновација, а говорила је и о могућностима потенцијалне сарадње академске заједнице. На Конференцији је учествовало преко 70 представника међународних организација и пројеката, домаћих институција и организација које пружају подршку предузећима, факултета и предузећа.



Подршка пројекту „CampUp 25“

Машински факултет је у сарадњи са Градском развојном агенцијом града Источно Сарајево (РАИС) организовао презентацију програма „CampUp“, који ће бити одржан од 26. до 29. маја. Камп се организује за младе од 18 до 35 година, а учесници ће кроз практично учење и тимски рад бити уведени у свијет предузетништва.

Циљ пројекта је да млади пронађу начин да остваре своје иновативне идеје и постану успјешни предузетници.



Посјета ректора Политехничког универзитета у Самари

Ректор Политехничког универзитета у Самари, проф. др Дмитриј Евгњевић Биков, боравио је у посјети Универзитету у Источном Сарајеву и Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву.



Цијењени ректор је посјетио научно-истраживачке лабораторије и изразио спремност за сарадњу у области научно-истраживачког рада кроз низ активности. Неке од њих су сарадња у организовању конференција, организацији билатералних семинара и стручних обука, размјени студената и наставног кадра и заједничко учешће у пројектима и програмима. Основни циљ састанка је био унапређење академске сарадње. Састанку је присуствовао и проректор за међународну сарадњу и обезбјеђење квалитета, проф. др Марко Гутаљ.

Посјета фирми "PMP Drive Systems" а.д. Александровац

Машински факултет настоји да омогући што квалитетније образовање студента, а један од начина унапређења су ваннаставне активности, које се остварију кроз стручну праксу и бројне посјете успјешним предузећима. Група наших студената је посјетила компанију "PMP Drive Systems" а.д. Александровац. Ту су били у прилици да виде новоформирану модерну ливницу, те комплетан погон и производни процес од прављења калупа до настајања одливка.



Студенти су имали прилику да посјете и Међународни сајам "Градишка 2025.", гдје су били гости фирме "PMP Jelšingrad-FMG" а.д., након чега ја био уприличен обилазак и дружење у Фирми.

Са студентима је у посјети боравио асистент Машинског факултета Источно Сарајево Жељко Чорда, дипл. инж. машинства.

Машински факултет на 13. Фестивалу науке 2025. Године



У Бањој Луци је 15. и 16. маја одржан 13. Фестивал науке у организацији Министарства за научнотехнолошки развој и високо образовање Републике Српске. Машински факултет је представљао тим у саставу доц. др Спасоје Трифковић и студенти Павле Маврак и Немања Јевђевић. Представљени су 3Д штампач за производњу тродимензионалних дијелова и термовизијска (ИЦ) камера која користи софистицирану технологију за претварање термалне (инфрацрвене) слике нашег окружења, невидљиве људском оку, у видљиву слику која се приказује на екрану. Уређај за мјерење и анализу буке, уређај за мјерење силе (динамометар), мјерач дебљине стијенке, мјерач дебљине лака и друга опрема.

Свечана додјела сертификата - Школа 3Д моделирања и штампања



Након успјешно реализованог програма Школа 3Д моделирања и штампања, дана 21. маја 2025. године, у сали Машинског факултета је одржана свечана додјела Сертификата за ученике који су са успјехом завршили обуку. Програм, који је обухватио практичне радионице, похађало је 20 ученика из средњих школа и један ученик из основне школе. Ученици су током неколико седмица имали прилику да се упознају са савременим техникама 3Д моделирања, основама техничког цртања, као и процесима 3Д

штампања различитим типовима материјала. Полазницима су током свечаности уручени сертификати о успјешном завршетку обуке, чиме је симболично обиљежен завршетак једног значајног едукативног процеса. Присутнима су се обратили представници Машинског факултета, као и ментори који су водили обуку и том приликом похвалили ангажовање и мотивисаност ученика.

Ученици су изразили задовољство реализованим програмом, истичући да су стекли нова знања и вјештине која ће им бити корисне у даљем школовању и професионалном развоју. Посебно су истакли важност практичног рада и директног сусрета са технологијом, која представља један од најзначајнијих фактора савременог развоја.

Ова активност је један од начина унапређења сарадње између образовних установа свих нивоа.

Машински факултет угостио представнике Ђангсу универзитета

Руководство Машинског факултета Источно Сарајево је угостило делегацију Универзитета Ђангсу из Народне Републике Кине. Продекан за научно-истраживачки рад проф. др Мирослав Милутиновић је укратко представио дугогодишњи успјешан рад Факултета, као и лабораторијске потенцијале. На састанку је исказао интересовање за будућу сарадњу са овим престижним Универзитетом који је, од 3000 универзитета у НР Кини, сврстан међу 100 најбољих.

Делегацију Ђангсу универзитета представљали су замјеник директора Канцеларије за међународну сарадњу проф. Zhang Di, продекан Пољопривредне школе проф. Liu Jizhan, продекан Факултета рачунарских наука и комуникацијског инжењерства проф. Cheng Keyang и ванредни професор Истраживачког центра за инжењерство и технологију машина за флуиде Jiang Yue.



Универзитет у Источном Сарајеву и Универзитет Ђангсу су у октобру 2023. године, посредством Амбасаде Босне и Херцеговине у Народној Републици Кини, потписали Споразум о сарадњи на период од пет година.

РУКОВОДСТВО ФАКУЛТЕТА



Декан
Проф. др Саша Продановић



Продекан за наставу
Доц. др Давор Милић



Продекан за научно-
истраживачки рад
Проф. др Мирослав Милутиновић

ПРЕДСТАВНИЦИ ФАКУЛТЕТА У ОРГАНИМА УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

- Проф. др Милија Краишник
Проректор за људске и материјалне ресурсе Универзитета у Источном Сарајеву од априла 2024. год. до данас,
Члан и предсједавајући Вијећа друштвених наука Универзитета у Источном Сарајеву од априла 2024. год. до данас,
- Проф. др Саша Продановић
члан Вијећа Природних наука, инжењерства и технологије и члан Сената Универзитета у Источном Сарајеву,
- Проф. др Небојша Радић
члан Вијећа Природних наука, инжењерства и технологије 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
Ана Шаран



Потпредсједник
Милан Шаренац



Потпредсједник
Жико Стевановић



Секретар
Александар Илић



Члан уније студената
Републике Српске
Ана Шаран



Члан Студентског Парламента
Универзитета
у Источном Сарајеву
Александар Илић

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

1. Стојана Петровић, студент IV године, I циклуса студија,
2. Стево Вуковић, студент III године, I циклуса студија,
3. Чедо Марковић, студент III године, I циклуса студија,
4. Марина Куртеш, студент III године, I циклуса студија,
5. Милан Шаренац, студент II године, I циклуса студија.

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:

Стојана Петровић

Моје искуство у компанији д.о.о. "Топлота" Бијељина, чија је примарна дјелатност пројектовање и уградња система за гријање, климатизацију и вентилацију, било је изузетно инспиративно и

корисно. Током боравка, стекла сам драгоцјена знања из области пројектовања и уградње опреме система гријања и хлађења. Ова комплексна материја, која обухвата све од термодинамике до енергетске ефикасности, захтијева детаљно разумијевање и практичне вјештине.

Посебно желим да истакнем атмосферу која је владала међу запосленима. Била сам одушевљена њиховом отвореношћу за сва питања и интересовања која су се јављала током сваког задатка. Није било неодговорених питања, нити недоречених објашњења, што је значајно допринијело мом разумијевању материје. Колеге су активно подстицале истраживање и пружале несебичну подршку, помажући ми да продубим своје знање о разним типовима система, од топлотних пумпи до водоводних и канализационих инсталација.

Оваква врста менторства је од кључног значаја за сваког појединца који тежи професионалном усавршавању, посебно у техничким областима. Могућност да директно учите од искусних професионалаца, постављате питања без устручавања и добијате темељна објашњења, нешто је што се не може наћи у уџбеницима. То је омогућило да сваки задатак схватим у потпуности, не само како се нешто ради, већ и зашто се тако ради. Сматрам да је оваква култура тимског рада и посвећености преносу знања прави примјер.

Активности удружења студената „Жироскоп“

СЕЕПУС љетња школа

У оквиру овог програма, студенти су имали прилику да прошире своја теоријска и практична знања из области инжењерства. Љетна школа је трајала 11 дана и одржана је у Љубљани, уз смјештај у студентском дому Рожна Долина. Поред јутарњих предавања и вјежби из обраде пластике, програм је обухватао и бројне стручне

посјете фирмама, радионице и практичне задатке, што је студентима омогућило да стекну драгоцјено искуство.

Осим академског дијела, студенти су имали прилику да упознају природне љепоте и културу Словеније, укључујући обилазак Шкоцјанских јама, купање у Копру и вечерње крстарење Љубљаном. На крају програма, сви учесници добили су сертификате са 3 ECTS бода и основно знање словеначког језика.



Студенти Машинског факултета у посјети државном Универзитету Псков

Група студената Машинског факултета Источно Сарајево боравила је у периоду од 25.11. до 09.12.2024. године у Пскову гдје су имали прилику да се упознају са радом једног од најпрестижнијих руских универзитета. Псковски државни универзитет је најстарији и највећи универзитет у Псковској области. Универзитет има око 10 хиљада студената из више од 30 земаља. Настава се изводи на више од 150 студијских програма на сва три студијска циклуса.

Циљ ове посјете био је учествовање у зимској школи у оквиру које су студенти стекли нова знања и искуства из области савремених технологија.

Током боравка у Пскову, студенти су присуствовали низу занимљивих предавања из области инжењерства. Имали су прилику да раде у модерним лабораторијама и упознају се са најновијим достигнућима инжењерске науке у Русији.

Општи утисак студената је да су научили много нових ствари и стекли доста нових пријатеља.

Предавања за студенте, у оквиру зимске школе, садржавала су стручни програм који је додатно допуњен културном компонентом.

Посјета Универзитету у Пскову представља значајан корак у развоју сарадње између два универзитета и свакако ће допринијети унапређењу наставног процеса и научноистраживачког рада.





Удружење Освојило друго мјесто у креативном конкурс у „Реци шта студираш, а да не кажеш шта студираш“

**УНИВЕРЗИТЕТ
ОКОМ СТУДЕНАТА**

За КОНКУРС 2: Кратки видео- „Реци шта студираш а да не кажеш шта студираш!“ жири је додијелио следеће награде:

- I награда - Петра Бркић, Даница Младеновић, Ана Грк, Музичка академија Источно Сарајево
- II награда- Ана Шаран, Машински факултет Источно Сарајево
- III награда - Катарина Стевић и Милица Митровић, Педагошки факултет Бијељина

Конкурс за најбољу разгледницу и најбољи видео

УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ
СТУДЕНТСКИ ПАРЛАМЕНТ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

УСМФ Жироскоп узео учешће у хуманитарној акцији „ПАКЕТИЋ ВИШЕ“

Успјешно је реализована хуманитарна акција " ПАКЕТИЋ ВИШЕ", у којој је Удружење студената Машинског факултета "Жироскоп" са Студентским парламентом дома у Лукавици скупило 100 пакетића, које смо предали удружењу „Оплемени срце“. Дио пакетића, као и поклони који садрже дидактичке играчке, уручили смо Основној школи „Јован Дучић“ у Касиндолу, одјељењу за дјецу са потешкоћама у развоју.



Учешће студената Машинског факултета на Машинијади 2024

„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 су одржана у одбојци, кошарци, рукомету, фудбалу, стоном тенису и шаху.

Овогодишња, 63. Машинијада одражна је од 10.05. – 15.05.2024. у Паралији, Грчка. Учешће су узели и студенти Машинског факултета Источно Сарајево, и такмичили се из више предмета.



Учешће студената Машинског факултета на Универзијади 2024

Традиционална спортско-рекреативна манифестација „Универзитетске спортске игре 2024“ одржана је од 30.05.-02.06.2024. год. 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 следећим спортским дисциплинама: фудбал, кошарка, шах, стони тенис, одбојка, пливање и вуча конопца.



Запажене резултате остварили су и наши студенти, те су на такмичењу у вучи конопца заузели друго мјесто, у пливању треће мјесто и треће мјесто у фудбалу. Чланови фудбалске екипе су:

Марко Килибарда, Жељко Чорда, Славко Лазаревић, Милован Лажетић, Никола Тошић, Александар Јовановић и Немања Јевђевић.

Ове године купљени су и нови дресови за спортске манифестације и наступе.



НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА ПОВОДОМ ДАНА ФАКУЛТЕТА

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

1. Проф. др Милан Кулић, ректор Универзитета у Источном Сарајеву
2. Љубиша Ћосић, градоначелник Града Источно Сарајево

За подршку при организацији Међународне научне конференције СОМЕТа Факултет је додијелио Захвалнице:

- А.Д. "Романијапутеви" Соколац
- „ГАС ПРОМЕТ“ АД ПАЛЕ

- GASTEN d.o.o. ИНЂИЈА, ПЈ Бијељина
- Град Источно Сарајево
- "ГРИЈАЊЕИНВЕСТ" д.о.о.
- "DINECO" д.о.о. Требиње
- Д.О.О. "БХ АЛУМИНИУМ" Власеница
- ЗП "Рудник и термоелектрана Гацко"
- "INVEST GRADNJA" д.о.о.
- КП "РАД" а.д. Источно Ново Сарајево
- "MAHLE Electric Drives Bosnia" д.о.о. Лакташи
- NUMIKON Програмска рјешења и опрема д.о.о.
- Општина Источна Илиџа
- Општина Источни Стари град
- Општина Источно Ново Сарајево
- Општина Пале
- Орао а.д. Бијељина
- "САРАЈЕВО-ГАС" а.д. Источно Сарајево
- SERVITEC BALKAN d.o.o.
- "Sistem Qualita,S" d.o.o.
- "SFERA" d.o.o. Mostar
- Топоматика д.о.о.

Захвалница за 30 година успјешног рада на Машинском факултету

Проф. др Небојша Радић

Захвалница за 20 година успјешног рада на Машинском факултету

Проф. др Саша Продановић

Захвалница за 10 година успјешног рада на Машинском факултету

Доц. др Алексија Ђурић

Доц. др Никола Вучетић

Најбољи истраживач у 2024. години

Доц. др Алексија Ђурић

Најбољи млади истраживач у 2024. години

Јована Благојевић, ма

Студентска награда за изузетне резултате постигнуте у току студија

Први циклус студија:

Прва година: Вања Паунић

Друга година: Милан Шаренац

Трећа година: Никола Тошић

Четврта година: Максим Аврамовић

Други циклус студија:

Студијски програм Машинство: Катарина Пејић

ПРОМОЦИЈА СВРШЕНИХ СТУДЕНАТА

Дипломирани инжењери машинства

Студијски програм: Машинство



Сара Бабић

Усмјерење: Производно Машинство
Предмет: Машински материјали 2
Тема: Механичка карактеризација и апликативни потенцијал WП композита

Ментор: Проф. др Милија Краишник



Кристина Папић

Усмјерење: Енергетско процесно машинство
Предмет: Увод у енергетику и процесну технику
Тема: Технички и еколошки аспекти примјене енергије сунчевог зрачења у топловодним системима

Ментор: Проф. др Стојан Симић



Радомир Појужина

Усмјерење: Производно машинство
Предмет: Обрада резањем
Тема: Оптимизација квалитета обрађене површине при обради глодањем легуре титанијума Ti6Al4V

Ментор: Проф. др Александар Кошарац



Јелена Милинић

Усмјерење: Производно машинство
Предмет: Обрад деформисањем
Тема: Аналитичко-нумеричка анализа процеса дубоког извлачења осносиметричних обрадака

Ментор: Проф. др Милија Краишник



Драган Килибарда

Усмјерење: Производно машинство
Предмет: Машински материјали 2
Тема: Микроскопско одређивање привидне величине зрна

Ментор: Проф. др Милија Краишник



Анђела Сукновић (Тасовац)

Усмјерење: Енергетско процесно машинство
Предмет: Пећи у индустрији
Тема: Утицај карактеристика горива на емисију димних гасова у индустријским цијевним пећима

Ментор: Проф. др Стојан Симић



Миленко Окиљевић

Усмјерење: Енергетско процесно машинство
Предмет: Котлови у индустрији
Тема: Технички и експлоатациони аспекти примјене топловодних котлова на чврсто гориво

Ментор: Доц. др Давор Милић



Маријана Лубура

Усмјерење: Машинске конструкције и развој производа
Предмет: Заварене машинске конструкције
Тема: Испитивање залијепљеног слоја дијелова израђених адитивним технологијама

Ментор: Доц. др Алексија Ђурић



Катарина Пејић

Усмјерење: Производно машинство
Предмет: Алати и прибори за обраду резањем
Тема: Улога структурираног приступа у параметарском програмирању CNC машина алатки

Ментор: Проф. др Александар Кошарац



Жељко Чорда

Усмјерење: Енергетско процесно машинство
Предмет: Сушење и хигротермички процеси
Тема: Техничке карактеристике сушара за дрво

Ментор: Доц. др Давор Милић



Марко Бјелица

Усмјерење: Енергетско процесно машинство
Предмет: Провођење мјера енергетске ефикасности у циљу оптимизације потрошње енергије у индустријским постројењима и процесима

Ментор: Проф. др Стојан Симић



Никола Мркајић

Усмјерење: Енергетско процесно машинство
Предмет: Термоенергетска постројења
Тема: Анализа система за транспорт и манипулацију горивом и чврстим продуктима сагоријевања код термоенергетских постројења

Ментор: Доц. др Давор Милић

Мастери машинства

Студијски програм: *Машинство*

Ђорђе Манојловић



Усмјерење: Термоенергетика и процесно машинство

Предмет: Процеси и постројења заштите животне средине

Тема: Технички и експлоатациони показатељи рада постројења за одсумпоравање димних гасова у термоелектрани

Ментор: Проф. др Горан Орашанин

Срђан Самарџић



Усмјерење: Инжењерски дизајн и примијењена механика

Предмет: **Инжењерско моделовање и симулације**

Тема: Конструисање са аспекта израде металних дијелова WWAM технологијом

Проф. др Мирослав Милутиновић

ДРУГИ О НАМА

ИСТОЧНО САРАЈЕВО

Промоција дипломираних инжењера и мастера машинства

05.06.2024. 10:03

ИЗБОР: katera.news



Фото: katera.news

На Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву сутра ће бити уприличена промоција мастера и дипломираних инжењера машинства поводом обиљежава 30 година постојања и 65 година традиције високошколског образовања у области машинства.

Промоција је планирана у 11:00 часова, најављено је из ове високошколске установе.

Сутрадан, 7. јуна са почетком у 13.00 часова биће обиљежен јубилеј Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву.

Mašinski fakultet Univerziteta u Istočnom Sarajevu obilježio 30 godina rada

07 Jun 2024

2 min.



Mašinski fakultet Univerziteta u Istočnom Sarajevu obilježio je danas 30 godina postojanja i 65 godina tradicije visokoškolskog obrazovanja u oblasti mašinstva, a vršilac dužnosti dekana ovog fakulteta Saša Prodanović rekao je na svečanoj akademiji da vlada ogromno interesovanje za inženjerima ove struke.

On je naveo da je Mašinski fakultet Univerziteta u Istočnom Sarajevu odškolovao više od 410 inženjera mašinstva, 33 mastera mašinstva, 22 magistra i 19 doktora tehničkih nauka.

"Oni su naš ponos i naši ambasadori. Godinama smo ih slali društvu koje ih je prihvatilo kao generatore ideja", rekao je Prodanović novinarima.

On je prije svečane akademije izjavio da na Birou za zapošljavanje skoro da i nema mašinskih inženjera, kao i da veliki broj studenata na prvom i drugom ciklusu studija dobije posao prije sticanja diplome.

"Tržište trenutno traži više inženjera nego što ih diplomira na našem fakultetu, a ista situacija je i sa Mašinskim fakultetom u Banjaluci", istakao je Prodanović.

On je naveo da je Mašinski fakultet prije nekoliko godina modernizovan sa tri smjera - Proizvodno mašinstvo, Energetsko-procesno mašinstvo i Mašinske konstrukcije i razvoj proizvoda.

Dekan Fakulteta inženjerskih nauka Univerziteta u Kragujevcu Slobodan Savić rekao je da ova visokoškolska ustanova sa Mašinskim fakultetom Univerziteta u Istočnom Sarajevu godinama ima dobru saradnju koja će u budućnosti biti još kvalitetnija.

Обиљежен Дан Машинског факултета (ФОТО)

07.06.2024. 15:00

ИЗБОР: katera.news



Фото: katera.news

На свечаној академији, која је одржана поводом обиљежавања 30 година успјешног рада Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву и 65 године традиције високошколског образовања у подручју машинске струке, додијељена су признања заслужним појединцима и институцијама.

Вршилац дужности декана Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву Саша Продановић навео је да је до сада дипломирао око 410 студента на првом циклусу, 33 на другом циклусу студија, док је 22 одбранило магистарске радове по старом програму и 19 докторских дисертација.



Фото: katera.news

Према његовим ријечима, они су понос овог факултета и најбољи амбасадори који су у друштво донијели нове, напредне, просперитетне идеје.

Istočno Sarajevo: Obukom do zapošljavanja

U okviru projekta „Podrška Evropske unije lokalnim partnerstvima za zapošljavanje – Faza II“ (LEP II – Local Employment Partnership) sa realizacijom je započeo projekat „Korak do posla“ koji realizuje Lokalno partnerstvo za zapošljavanje (LPZ) Istočno Sarajevo čiji je glavni nosilac Gradska razvojna agencija-RAIS. Pored RAIS-a na projektu učestvuju još osam partnerskih organizacija i institucija. Agencija za razvoj preduzeća Eda Banja Luka, Grad Istočno Sarajevo, Opština Istočno Novo Sarajevo, Opština Istočna Ilidža, JU Zavod za zapošljavanje Republike Srpske, Mašinski fakultet Univerziteta u Istočnom Sarajevu, Eko Željeznica d.o.o. Istočna Ilidža i Zlatno Zrno sp Istočno Novo Sarajevo su partneri na projektu.

Cilj projekta koji će trajati 21 mjesec je smanjenje nezaposlenosti kroz povećanje kvalifikacija i uspješnu integraciju nezaposlenih, sa posebnim osvrtnom na teže zapošljive kategorije, radi stvaranja održivijeg i inkluzivnijeg tržišta rada. Do 2026. godine se očekuje manje od 4000 nezaposlenih na području grada Istočno Sarajevo. Ishod projekta biće udruženi i kontinuirani rad svih učesnika na tržištu rada na realizaciji inicijativa u cilju usklađivanja ponude i tražnje na tržištu rada.

„Realizacijom projektnih aktivnosti očekuje se unapređenje kapaciteta obrazovnih institucija, poboljšana znanja i vještine nezaposlenih osoba, uspostavljen mehanizam za podršku pokretanju i razvoju novih preduzeća. Uspostavljena operativna platforma „Berza rada Istočno Sarajevo“, koja će sadržavati informacije o trenutnoj ponudi i tražnji radne snage, će biti još jedan od rezultata projekta u cilju trajnog smanjenja nezaposlenosti na području grada“, naglasila je Mladenka Pandurević, direktor Razvojne agencije Istočno Sarajevo-RAIS nakon potpisivanja ugovora sa Međunarodnom organizacijom rada (MOR) čime je ozvaničen početak implementacije projekta „Korak do posla“, koji će se realizovati na području Grad Istočno Sarajevo, opštine Istočno Novo Sarajevo, Istočna Ilidža, Sokolac, Istočni Stari Grad, ITrnovo (RS). Ukupna vrijednost projekta je 185,988.69 EUR, od čega je iznos grant sredstava Evropske unije 166,140.00 EUR, a ostatak od 19,848 EUR je samofinansiranje Gradske razvojne agencije – RAIS.

Lokalno partnerstvo za zapošljavanje Istočno Sarajevo je jedno od 26 partnerstava uspostavljenih u BiH u okviru projekta “Podrška Evropske unije lokalnim partnerstvima za zapošljavanje – Faza II” (LEP II), kojeg Evropska unija finansira s 6 miliona eura, a provodi Međunarodna organizacija rada). Ovaj projekat ima za cilj da kroz lokalna partnerstva za zapošljavanje doprinese poboljšanju zapošljavanja u lokalnim zajednicama i unaprijedi vještine i prilike za zapošljavanje osoba u nepovoljnom položaju na tržištu rada.

Izvor: RAIS

ИСТОЧНО САРАЈЕВО

На акцију добровољног давања крви пријавило се 50 студената

26.11.2024. 11:31

ИЗБОР: srna.rs

0



У згради Електротехничког факултета Универзитета у Источном Сарајеву спроводи се акција добровољног давања крви којој се пријавило 50 студената.

Координатор за здравствену дјелатност Црвеног крста Републике Српске Миљан Клачар рекао је да су до сада овакве акције организоване на Палама, као и у Фоци и Бијељини, а да су се данас одазвали студенти који гравитирају на подручју Источног Новог Сарајева.

Он је рекао да Црвени крст има дугогодишњу сарадњу са Унијом студената Републике Српске и Студентским парламентом Универзитета у Источном Сарајеву, те истакао да је ово само једна у низу активности на промоцији добровољног давања крви.

ИСТОЧНО САРАЈЕВО

Студенти прикупили више од 100 пакетића за најмлађе суграђане (ФОТО)

26.12.2024. 14:08

ИЗБОР: katera.news

0



Фото: СТЕЛЕКС/Инстаграм

Удружења студената Електротехничког факултета у Источном Сарајеву (СТЕЛЕКС), у сарадњи са студентима Машинског факултета, а у оквиру акције "Пакртић више", прикупили су више од 100 пакетића које су предали Удружењу "Оплемени срце".

ИСТОЧНО САРАЈЕВО

Машински факултет у Источном Сарајеву организује бесплатну школу 3Д моделирања

11.03.2025. 11:23

ИЗБОР: katera.news

0



Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву организује бесплатну школу 3Д моделирања и штампања за ученике завршних разреда средњих школа.

Ова школа ће бити организована од 24. 3. до 11. 4. 2025. године.

Машински факултет организовао курс за CNC оператере и програмере за средњошколце

19.03.2025, 09:07

ИЗБОР: katera.news

0



Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву организовао је курс за CNC оператере и програмере, а похађа га десет полазника који имају прилику да прошире своја знања и практичне вјештине у области програмирања CNC машина алатки.

Како су навели са овога факултета, на основу интересовања ученика завршног разреда, занимање Машински техничар за компјутерско конструисање, Средње школе „28. јуни“, одлучили су да организују овај курс.

- Обука се изводи у савремено опремљеној лабораторији за CNC машине алатке и CIM системе, која садржи најмодерније индустријске нумерички управљане алатне машине, као и широк спектар алата и прибора неопходних за извођење сложених операција обраде - наводи се у саопштењу.

Наставу реализују наставници и сарадници Машинског факултета, а након завршетка курса, полазници ће добити сертификате.

Најважнија споредна ствар на свијету окупила четири екипе на турниру у Источном Сарајеву

26.03.2025. 20:03

ИЗБОР: katera.news

0



Фото: Уступљена фотографија

У спортској дворани „Славија“ данас је организован фудбалски турнир који је окупио четири екипе, ученике ЈУ Средњошколског центра „Источна Илиџа“ и студенте Машинског факултета.

Тријумфовала је екипа студената „Жироскоп“ која је у финалу савладала екипу ученика “ЈУ СШЦ Источна Илиџа ИВ”.

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

378.6:621(497.6 Источно Сарајево)"1994/2025"

МАШИНСКИ факултет Источно Сарајево 2025 : 66
година традиције високошколског образовања у области
машинства : 31 година Факултета / [уредник Саша Продановић]
; [припрема текста Мирослав Милутиновић ... [и др.]]. - Источно
Сарајево : Машински факултет, 2025 (Источно Сарајево :
Копикомерц). - 106 стр. : илустр. ; 21 cm

Тираж 80.

ISBN 978-99976-085-5-0

COBISS.RS-ID 142657793