



3 година Машинског факултета
Универзитета у Источном Сарајеву

65 година традиције
високошколског образовања
у области машинства

1958-1994-2024



Универзитет у Источном Сарајеву
Машински факултет
Источно Сарајево



30 година Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву

**65 година традиције високошколског
образовања у подручју машинства**

Источно Сарајево, јун 2024. године

Издавач: Универзитет у Источном Сарајеву
Машински факултет Источно Сарајево

За издавача: Проф. др Милија Краишник, декан

Главни и одговорни уредник: Проф. др Милија Краишник

Уредници: Проф. др Саша Продановић
Проф. др Мирослав Милутиновић

Аутори: Проф. др Милија Краишник
Проф. др Саша Продановић
Проф. др Мирослав Милутиновић
Проф. др Душан Голубовић
Проф. др Небојша Радић
Проф. др Биљана Марковић
Проф. др Славиша Мољевић
Доц. др Никола Вучетић
Доц. др Давор Милић

Фотографије: Архив Машинског факултета

Лектор: Неда Тешановић

Техничка обрада: Проф. др Саша Продановић
Проф. др Мирослав Милутиновић

Дизајн корица: Љубо Вукадин, мастер машинства

Издање: Прво

Тираж: 200 примјерака

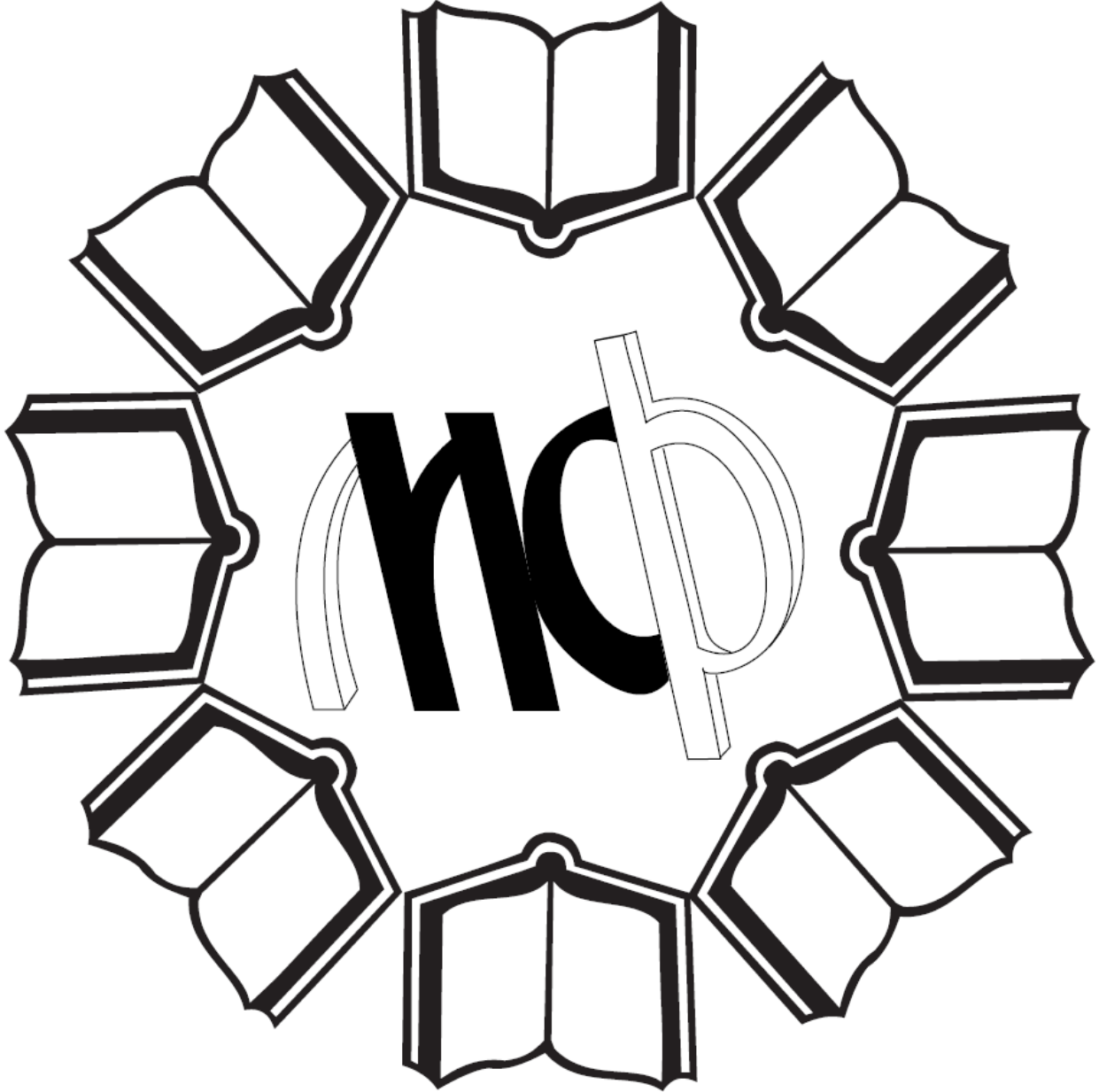
Штампа: Копикомерц Источно Сарајево

Регистар: ISBN 978-99976-085-1-2
COBISS.RS-ID 140581377

САДРЖАЈ

Уводна ријеч декана	3
Историјски осврт	7
Тридесет година Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву	8
Шездесет пет година традиције високошколског образовања у подручју машинства	20
Проф. др Небојша Радић: Сјећања на почетак рада	21
Руководство Факултета	24
Чланство у тијелима Универзитета	32
Организација рада и органи управљања	38
Катедре	53
Катедра за примијењену механику	54
Катедра за производно машинство	58
Катедра за термоенергетику и процесно машинство	64
Катедра за машинске конструкције и инжењерски дизајн производа	68
Центар за термоенергетику и процесно машинство – ЦЕТЕП	74
Центар акредитованих лабораторија – ЦА	77
Научно-истраживачке лабораторије	80
Лабораторија за примијењену механику и машинске конструкције	81
Лабораторија за <i>CNC</i> машине алатке и <i>CIM</i> системе	91
Лабораторија за заваривање и испитивање материјала	99
Лабораторија за мјерење и контролу квалитета	109
Административно-техничко особље у периоду од 1994. до 2023. године	116
Наставно-образовна дјелатност	119
Научно-истраживачка дјелатност	165
Издавачка дјелатност	203
Биографије академског особља у сталном радном односу	212
Биографије академског особља у хонорарном и допунском радном односу	235
Биографије административног особља	238
Награде и признања	244
Удружење студената Машинског факултета „Жироскоп“	257
Алумни база Машинског факултета	271
<i>In memoriam</i>	272
Прилог	275









Уводна ријеч декана



Прије три деценије, 1994. године, у оквиру високошколског образовног система Републике Српске, почео је са радом Машински факултет Српско Сарајево – Воغوшћа, Универзитет у Сарајеву Републике Српске. За представљање његовог рада и развоја у протеклих тридесет година потребно је, са једне стране, доста храбрости и одважности, али посматрано из другог угла то је заправо за данашње генерације наставног и административно-техничког особља Машинског факултета Источно Сарајево изузетна част и привилегија. Напосљетку, то је и наша национална обавеза.

Међутим, говорити, писати или на неки други начин обиљежити изузетан јубилеј, напосто није могуће, а да се не застане, осврне и врати на почетак развоја високошколског образовања у подручју машинског инжењерства на овим просторима. Наиме, већ давне 1958. године почео је са радом Машински одсјек Техничког факултета у Сарајеву. Поред професора са Техничког факултета, значајан допринос у одвијању наставног процеса на почетку рада дали су професори са Машинског факултета у Београду, али и других факултета у региону. Од тада, па до тренутка писања овог текста, прошло је 65 година. Многе генерације професора, инжењера, студената и других стручних особа из подручја машинског инжењерства дале су немјерљив допринос у развоју образовне, научно-истраживачке и стручне дјелатности у бившој, заједничкој држави. Високо цијенећи њихове педагошке способности, посвећеност у раду са

студентима, научно-истраживачка и стручна достигнућа која су свака на свој начин представљала покретачку снагу свеопштег друштвеног прогреса, и доприносила угледу државе у регионалним и свјетским размјерама, Машински факултет Источно Сарајево са пуним правом баштини најбољу традицију Машинског факултета у Сарајеву. Због тога, у оквиру свечаности поводом 30 година успјешног рада, са посебним поносом обиљежавамо и јубилеј 65 година традиције високошколског образовања у подручју машинског инжењерства на овим просторима.

Монографија испред нас, под насловом „30 година Машинског факултета Источно Сарајево”, написана је са намјером да научностручној, али и широј јавности кроз слике и ријечи представимо наш, не тако лак, врло динамичан и надасве успјешан развојни пут. Тридесет година рада једне институције довољно је дуг период да се могу сагледати и оцијенити резултати досадашњег рада, али и дефинисати правци будућег развоја.

Истовремено, публикавањем монографије желимо да освјежимо сјећања и искажемо дубоко поштовање и захвалност свим претходним генерацијама професора који су своју визију, знање и стручност уградили у име Машинског факултета Источно Сарајево. Они су успоставили чврсте и стабилне темеље на које се и данас снажно ослањамо. Представљајући образовне и научно-истраживачке капацитете са којима располажемо, сигурни смо да ће монографија послужити и као својеврсни водич за генерације младих људи који тек долазе. Читајући и гледајући њен садржај, у некима ће пробудити жељу да наставак свог образовања повјере нама.

Бескрајну захвалност изражавамо свима онима, појединцима, привредним субјектима и јавним институцијама, који су помагали наш развој у протеклом периоду. Посебну захвалност упућујемо претходним генерацијама наших студената који су своју младалачку радозналост, жељу и вољу за стицањем нових знања повјерили баш нама. Резултати рада са њима и те како су мјерљиви и могу бити исказани на различите начине, али ипак највише радује чињеница да су стечена знања, вјештине и компетенције многе младе инжењере, током развоја професионалних каријера, промовисале у кључне носиоце привредног развоја и истакнуте чланове академске заједнице.

Коначно, ова монографија, као трајни запис, свједочи о тешком почетку и развојном путу једне институције, која је гледано кроз историјску призму за кратко вријеме стекла поштовање и углед, те достигла респектабилан статус у националном и регионалном простору високог образовања у подручју машинског инжењерства.

Декан

Проф. др Милија Краишник



Објекат предузећа „ФАМОС Коран” у коме је био смјештен дио Факултета на Палама



Историјски осврт

ТРИДЕСЕТ ГОДИНА МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

Након почетка оружаних сукоба у Босни и Херцеговини 1992. године, Одлуком Народне скупштине Републике Српске („Службени гласник Републике Српске”, број: 17/92) издвојене су високошколске установе из Универзитета у Сарајеву. Даљи наставак њиховог рада одвијао се у оквиру Универзитета у Сарајеву Републике Српске. Машински факултет у Српском Сарајеву наставио је свој рад у Вогошћи, под називом: Универзитет у Сарајеву Републике Српске, Машински факултет Српско Сарајево – Вогошћа. Наиме, 8. јуна 1994. године Машински факултет је, под бројем И-368/94, уписан у судски регистар Основног суда у Српском Сарајеву, што се сматра даном званичног почетка рада ове високошколске установе на просторима Републике Српске. За првог декана именован је проф. др Момир Шаренац.

На прву годину студија у Вогошћи уписано је 118 студената, углавном са подручја Сарајевско-романијске регије. Енергични декан је уз помоћ млађих колега и тадашњег руководства општине Вогошћа, на челу са предсједником Скупштине општине господином Рајком Копривицом, у кратком времену обезбиједио неопходан простор за одржавање наставе и рад административних служби. Факултет је имао на располагању довољан број учионица и један амфитеатар са око 160 сједишта. Наставу су изводили професори и асистенти који су прије почетка рата радили на Универзитету у Сарајеву, са пребивалиштем на територији Републике Српске. Први час, из предмета Математика 1, одржао је проф. др Милан Јањић. Практични дио вјежби изводио се у производним погонима и лабораторијама предузећа „Претис” из Вогошће и Ваздухопловног завода „Орао” из Рајловца. За боравак професора, асистената и одређеног броја студената коришћени су смјештајни капацитети хотела „Парк”. Наставни процес углавном се одвијао без већих потешкоћа све до новембра 1995. године, када је потписан Општи оквирни споразум за мир у Босни и Херцеговини, познатији као Дејтонски мировни споразум, према којем је територија општине Вогошћа припала Федерацији Босне и Херцеговине. Почетком 1996. године Машински факултет је, на основу Одлуке Министарства просвјете и културе, број У-858/96, премјештен у објекте предузећа „ФАМОС Коран” на Палама. С

циљем стварања бољих услова за одвијање наставног и научно-истраживачког процеса, сједиште Факултета је 1998. године премјештено у Лукавицу, тј. у садашњу општину Источно Ново Сарајево.

Страна 726 - Број 17

СЛ. ГЛАСНИК РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ

Понедељак, 9. новембра 1992.

тал 1992. године неће правити пројекција платног биланса.

11. За потребе исказивања права на увоз и плаћања, кориштења утврђених права на увоз и плаћања, као и за потребе статистике, примјењиваће се курсна листа Народне банке формирана на дан 30.09.1992. године.

12. Ова одлука ступа на снагу даном објављивања у "Службеном гласнику Републике Српске".

Број 02-1335/92 Народне скупштине
31. октобра 1992. год. **Пресједник**
Мр Момчило Крајишник, с.р.

601

На основу члана 70. тачка 2. Устава Републике Српске, ("Службени гласник Републике Српске" број 3/92), Народна скупштина Републике Српске, на сједници одржаној 31. октобра 1992. године, донијела је

ОДЛУКУ**О ПРАВУ ПОРОДИЦЕ ПОГИНУЛОГ БОРЦА
ВОЈСКЕ РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ****Члан 1.**

Ужа породица погинулог борца Војске Републике Српске остварује право на материјална и друга признања као и солски војници у првим борбеним редовима.

Члан 2.

Ова одлука ступа на снагу даном доношења, а објавиће се у "Службеном гласнику Републике Српске".

Број 02-1348/92 Народне скупштине
31. октобра 1992. год. **Пресједник**
Мр Момчило Крајишник, с.р.

602

На основу члана 12. Уставног закона за провођење Устава Републике Српске ("Службени гласник Републике Српске", бр. 3/92, 6/92 и 7/92) и чл. 6. и 7. Закона о универзитету ("Службени лист СРБиХ", број 39/90), Народна скупштина, д о н о с и

ОДЛУКУ**О ИЗДВАЈАЊУ ВИСОКОШКОЛСКИХ УСТАНОВА ИЗ УНИВЕРЗИТЕТА У САРАЈЕВУ****I**

Факултети, умјетничке академије и више школе (у даљем тексту: високошколске установе), чланице досадашњег Универзитета у Сарајеву, издвајају се из тог Универзитета и удружују се у Универзитет у Сарајеву Републике Српске.

II

Високошколске установе из претходне тачке дужне су да у року од годину дана од дана ступања на снагу ове одлуке обезбиједје услове за наставак рада, прописане Законом о универзитету.

III

Универзитет у Сарајеву Републике Српске може се удруживати са другим универзитетима у заједницу универзитета Републике Српске.

IV

Првог ректора Универзитета у Сарајеву Републике Српске именује и разрешава Влада Републике Српске.

V

Ова одлука ступа на снагу наредног дана од дана објављивања у "Службеном гласнику Републике Српске".

Број 02-1188/92 Народне скупштине
14. септембра 1992. г. **Пресједник**
Мр Момчило Крајишник, с.р.

603

На основу члана 12. Уставног закона за провођење Устава Републике Српске (Службени гласник Републике Српске", бр. 3/92, 6/92 и 7/92) и чл. 6. и 7. Закона о Универзитету ("Службени лист СРБиХ", број 39/90), Народна скупштина, д о н о с и

ОДЛУКУ**О ИЗДВАЈАЊУ ВИСОКОШКОЛСКИХ УСТАНОВА ИЗ УНИВЕРЗИТЕТА У МОСТАРУ****I**

Факултети и више школе (у даљем тексту: високошколске установе), чланице досадашњег Универзитета у Мостару, издвајају се из тог Универзитета и удружују се у Универзитет у Мостару Републике Српске.

II

Високошколске установе из претходне тачке дужне су да у року од годину дана од дана ступања на снагу ове одлуке обезбиједје услове за наставак рада, прописане Законом о универзитету.

III

Универзитет у Мостару Републике Српске може се удруживати са другим универзитетима у заједницу универзитета Републике Српске.

IV

Првог Ректора Универзитета у Мостару Републике Српске именује и разрешава Влада Републике Српске.

V

Ова одлука ступа на снагу наредног дана објављивања у "Службеном гласнику Републике Српске".

Број 02-1107/92 Народне скупштине,
14. септембра 1992. г. **Пресједник**
Мр Момчило Крајишник, с.р.

604

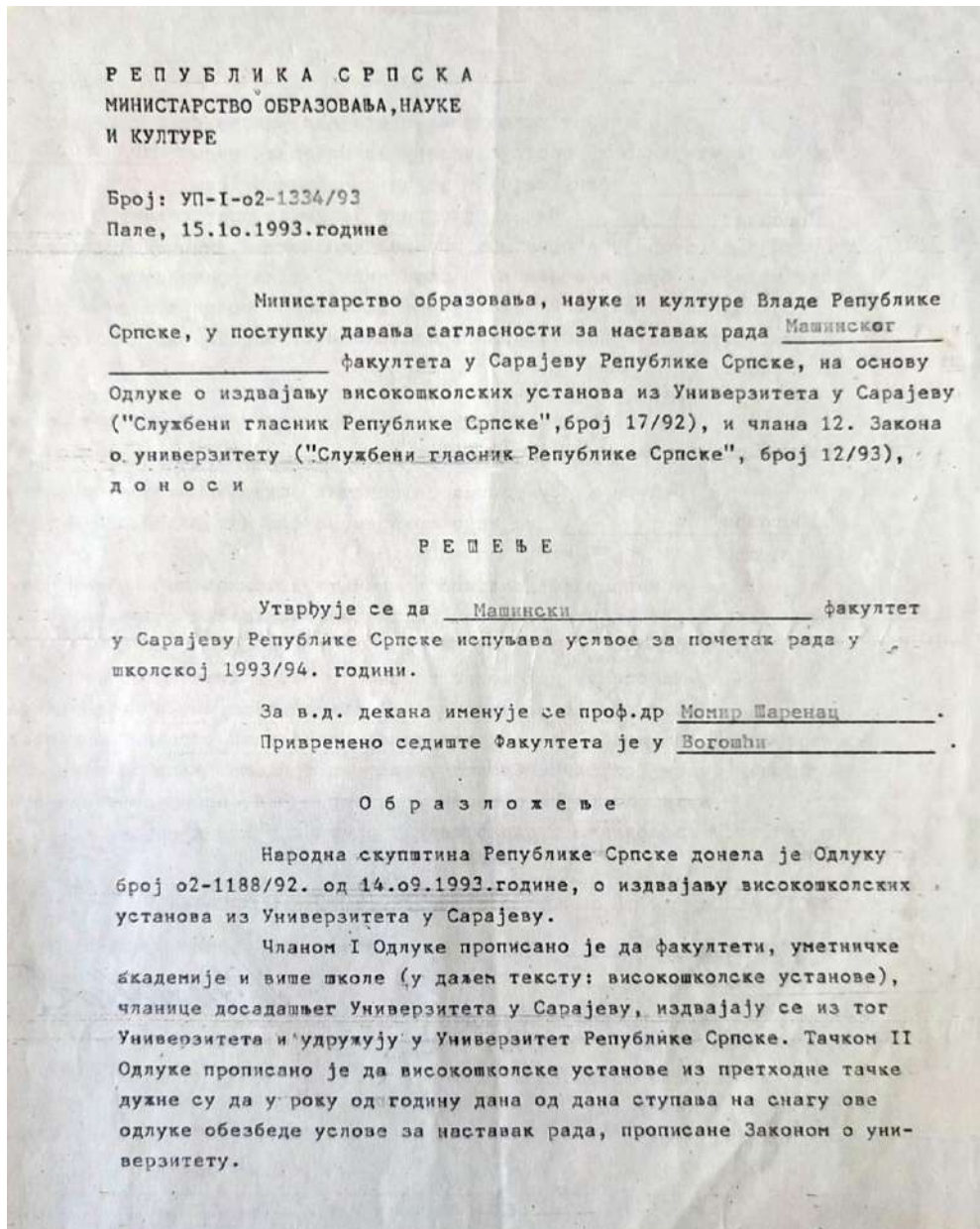
На основу члана 12. Уставног закона за провођење Устава Републике Српске (Службени гласник Републике Српске", бр. 3/92, 6/92 и 7/92) и чл. 6. и 7. Закона о Универзитету ("Службени лист СРБиХ", број 39/90), Народна скупштина, д о н о с и

ОДЛУКУ**О ИЗДВАЈАЊУ ВИСОКОШКОЛСКИХ УСТАНОВА ИЗ УНИВЕРЗИТЕТА У ТУЗЛИ****I**

Факултети и више школе (у даљем тексту: високошколске установе), чланице досадашњег Универ-

Одлука о издвајању

Настава на Факултету у Вогошћи је, за студенте који су своје образовање прекинули услед оружаних сукоба, извођена према започетом наставном плану и програму, који је омогућавао едукацију у различитим подручјима, као што су: производно машинство, мотори и моторна возила, енергетика и механичка технологија дрвета. Међутим, због мањег броја пријављених кандидата, скромних услова за одвијање наставног процеса, недостатка сопствених кадрова и непосредне ратне опасности, настава за прву генерацију студената изводила се само на Производном одсјеку, и то на смјеру Производна техника.



2.

У поступку утврђивања постојања услова за рад Министарство је утврдило да постоје услови за наставак рада Машинског факултета, чије ће привремено седиште бити у Вогошћи. Наиме, утврђено је да за прву годину студија постоји одговарајући простор, опрема, кабинети и лабораторије као и одговарајући број наставника и сарадника, за извођење наставе у првој години студија. За евентуално активирање осталих година студија Министарство ће поново утврдити постојање услова за рад на старијим годинама.

До формирања стручних органа на факултету посласе декана обављаће проф. др. Монар Шаренац.

Будући да су услови за почетак рада факултета обезбеђени у Вогошћи, то ће и привремено седиште факултета бити у том месту.

Финансирање делатности факултета вршиће се на исти начин и по истим критеријима као и за остале високошколске установе у Републици Српској.

На основу изложеног решено је као у диспозитиву.

Ово решење је коначно у управном поступку и против њега није допуштена жалба али се може тужбом покренути управни спор пред Врховним судом Републике Српске у року од тридесет дана од дана пријема решења. Тужба се подноси у два примерка, прописно таксирана, а уз тужбу се прилаже и ово решење у оригиналу или препису.

ДОСТАВЉЕНО:

1. Машински факултет
у Вогошћи.
2. Универзитет у Сарајеву
Републике Српске, Пале.
3. Министарство образовања,
науке и културе
4. Архиви

МИНИСТАР

Проф. др Љубомир Зуковић



Решење о испуњавању услова за почетак рада

УНИВЕРЗИТЕТ У САРАЈЕВУ
РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ
- Вијеће Универзитета -

Број: 128 /96.
Дана, 23.5.1996. године

На основу члана 114. Статута Универзитета у Сарајеву Републике Српске, Вијеће Универзитета у Сарајеву Републике Српске на VIII сједници одржаној 23.5.1996. године, донијело је следећу

С Д И У К У

1. Даје се сагласност на измјештање факултета из Српског Сарајева на Пале и то:

- Филозофског факултета,
- Машинског факултета,
- Правног факултета, а

Музичка академија у Лукавци

Образложење

Прије потписивања Дејтонског споразума сједиште Машинског факултета било је у Вогошњи, Правног факултета и музичке академије на Илици, а Филозофског факултета у Лукавци.

Након потписивања Дејтонског споразума ови факултети су због немогућности несметаног одржавања наставе морали напустити угрожена подручја гдје су факултети били смјештени. Правни, Филозофски и Машински факултет на Пале, а Музичка академија у Српско Сарајево.

ПОСТАВЉЕНО:

1. Филозофском факултету,
2. Машинском факултету,
3. Правном факултету,
4. Музичкој академији,
5. Министарству за образовање, науку и културу,
6. Архиви.



РЕКТОР ФАКУЛТЕТА,
Проф. др Војислав Максимовић

Одлука о измјештању Факултета



Припремне активности на покретању наставног процеса, Илиџа, 23. 4. 1994. год.
С лијева: в. асист. Душан Голубовић, Боро Комљеновић, руководилац за науку
компаније „Енергоинвест” и проф. др Момир Шаренац



Табла Факултета у
Вогошћи

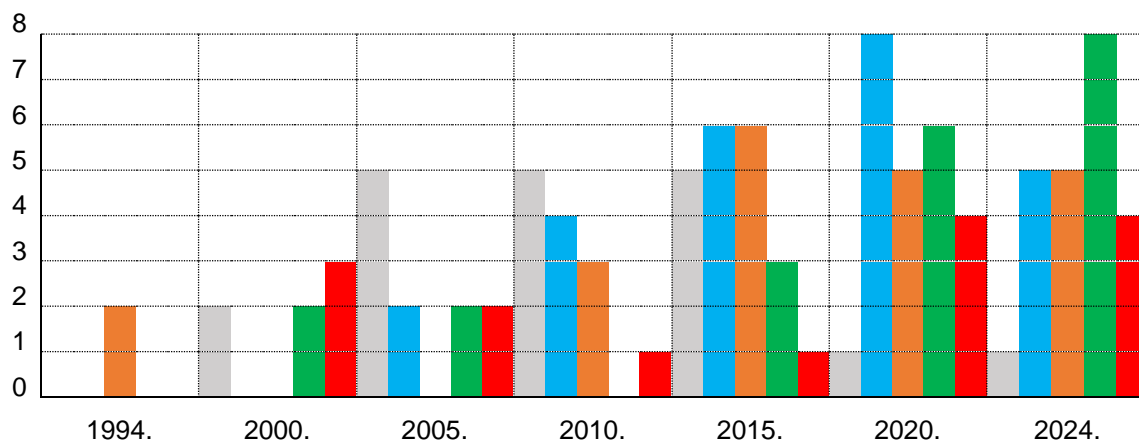


Први час, из предмета Математика 1
(проф. др Милан Јањић), Вогошћа, 1994. год.

У даљем периоду рада и развоја Машинског факултета Источно Сарајево наставни планови и програми су више пута иновирани, пратећи савремене трендове у образовању машинских инжењера. Први наставни план и програм са мањим измјенама био је активан до 2004/05. академске године, када је извршена његова модернизација у смислу експерименталне примјене принципа Болоњске декларације, који су подразумијевали дефинисање силабуса у трајању од једног семестра на свим обавезним и изборним предметима, те корјените промјене у досадашњем начину вредновања рада студената. Први циклус студирања био је организован кроз осам семестара, односно у трајању од четири године, валоризован са 240 *ECTS* бодова. Настава у академској 2008/09. години изводила се према иновираним студијским програмима Машинство. Измјене су се углавном односиле на увођење нових изборних предмета и усаглашавање броја часова са *ECTS* бодовима. У академској 2009/10. години организоване су постдипломске, односно магистарске студије, у трајању од двије године. Од 24 уписаних студената, звање магистра техничких наука стекло је 15 кандидата. Они су заправо представљали прву, али и посљедњу генерацију студената, која је своје образовање на постдипломским студијама стицала по старом, традиционалном моделу. Од академске 2011/12. године на Факултету је почела да се изводи настава на другом циклусу студија. Једногодишњи студијски програм Мастер машинства био је у потпуности усклађен са болоњским принципима. Свршени студенти добијали су стручно звање мастер машинства са 300 *ECTS* бодова. Из аспекта осавремењавања наставних планова и програма, најзначајније промјене су се догодиле почетком 2013/14. академске године, када се настава на првом циклусу почела одвијати према лиценцираном студијском програму Машинство са усмјерењима. Програм је, након стицања фундаменталних знања на прве двије године заједничког студија, омогућавао студентима образовање из ширег подручја машинског инжењерства. Заправо, настава се на трећој и четвртој години изводила на три усмјерења, и то: Производно машинство, Инжењерски дизајн производа и Термоенергетика и процесно машинство. Такође, од академске 2014/15. године студенти су на првом циклусу студија имали могућност уписа и на студијски програм Механичка технологија обраде дрвета. Међутим, због изузетно мале заинтересованости, која је била присутна и у наредних неколико година, настава на овом студијском програму није извођена. Омогућавајући наставак студирања за студенте који су завршили неки од усмјерења на првом циклусу, 2016. године лиценциран је студијски програм Мастер машинства, са три смјера: Производно машинство, Инжењерски дизајн и примијењена механика и Термоенергетика и процесно машинство. Поред овог студијског програма, настава на другом циклусу студија се у периоду од 2014/15. до 2015/16. академске године изводила према студијском програму Одржива енергија и заштита животне средине у земљама западног Балкана, који је лиценциран у оквиру активности на међународном пројекту. Од академске 2017/18. године настава на првом циклусу студија одвијала се на основу модерновог студијског програма Машинство, са три смјера. Уважавајући тренутне потребе тржишта рада и пројекције у блиској будућности, студијски програм допринио је стицању нових знања, вјештина и компетенција свршених студената, посебно у погледу примјене информационо-комуникационих технологија при рјешавању различитих проблема из подручја машинског инжењерства. Такође, иновирањем

студијског програма студентска пракса постала је обавезан дио наставног процеса. Почетком 2019. године извршена је акредитација студијског програма на оба циклуса студирања. Заједничким напорима Електротехничког, Медицинског и Машинског факултета лиценциран је мултидисциплинарни студијски програм Биоинжењерство и медицинска информатика. Програм ће, кроз наставни и научно-истраживачки процес на трећем циклусу студија, омогућити кандидатима стицање врхунских знања из широког спектра инжењерских области са фокусом на медицинске апликације.

Наставу на Факултету у протеклом периоду изводио је већи број еминентних професора. С тим у вези, у времену обиљежавања значајног јубилеја, 30 година успјешног рада и развоја Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву, са великим задовољством и дубоком захвалношћу потребно је истаћи есенцијалну улогу професора са универзитета у Београду, Новом Саду, Нишу, Крагујевцу и Бањој Луци који су својим знањем, искуством и посвећеношћу оставили неизбрисив траг и заувјек обиљежили један период рада и развоја Факултета. Без њихове несебичне помоћи, наставни и научно-истраживачки процес би сигурно имао сасвим друга обиљежја. Послије престанка ангажмана, они су и даље са истом енергијом и ентузијазмом наставили доприносити развоју Факултета. Након дугогодишњег развоја сопствених кадрова, данас све облике наставног процеса на Факултету изводе наставници и сарадници са сталним радним односом на Универзитету у Источном Сарајеву, са изузетком једног наставника, који своју наставну дјелатност обавља у оквиру допунског рада. Графички приказ најбоље осликава перманентно повећање броја наставника и сарадника у сталном радном односу, као и њихово напредовање кроз академска звања од оснивања Факултета до данас.



Периодични приказ стално запосленог наставног особља Факултета





Прва генерација студената са професорима

У почетном периоду развоја Факултета, професори и асистенти били су суочени са скромним техничко-технолошким ресурсима који нису обећавали врхунска остварења у научно-истраживачком смислу. Улагањем сопствених финансијских средстава, те уз помоћ ресорног министарства и привредних партнера, ситуација се постепено побољшавала. Године 2010. дошло је до оснивања Лабораторије за примијењену механику и машинске конструкције и Центра за енергетику и процесно машинство. Послије капиталних финансијских улагања Владе Републике Српске у едукативне и научно-истраживачке капацитете Универзитета у Источном Сарајеву, почетком 2013. године основана је Лабораторија за CNC машине алатке и C/M системе, у којој су инсталиране савремене индустријске машине. У саставу ове лабораторије налази се кабинет у којем се, уз примјену симулатора процеса обраде и адекватну софтверску подршку, изводе основни и напредни курсеви у области CNC технологија. Као резултат имплементације друге фазе модернизације Универзитета, почетком 2016. године оснива се и Лабораторија за заваривање и испитивање материјала. Опремање лабораторија у одређеној мјери извршено је и кроз реализацију међународних и националних пројеката. У том смислу посебно је значајна набавка информатичке опреме, која је првенствено омогућила квалитетно одвијање наставног процеса, али је свакако допринијела и стварању бољих услова за одвијање научно-истраживачког рада. Тренутно се за едукацију студената користе три рачунарске лабораторије. Мањи дио лабораторијске опреме набављен је донаторским средствима, која су обезбијеђена кроз лични ангажман наставног особља. Остварујући стратешке циљеве развоја, Факултет је након анализе научно-истраживачких ресурса, кадровске оспособљености и просторних капацитета исказао одређеност за оснивање Центра акредитованих лабораторија, као подорганизационе јединице чија би основна дјелатност била усмјерена у подручје

примјене стандардних процедура и метода испитивања материјала у складу са међународним захтјевима. Оснивању и почетку рада Центра претходиле су изузетно захтјевне активности, а врло комплексан процес акредитације, спроведен од надлежног националног тијела, успјешно је завршен добијањем сертификата 2021. године. Исте године основана је и Лабораторија за мјерење и контролу квалитета.

Узимајући у обзир да су наставна и научно-истраживачка дјелатност нераскидиво повезане, практична настава доминантно се изводи у лабораторијском простору Факултета, али се специфични дио, који додатно утиче на повећање компетенција студената, остварује у сарадњи са индустријским партнерима са којима Факултет има потписан уговор о пословно-техничкој сарадњи. За потребе одвијања наставног и научно-истраживачког процеса, као и за несметан рад стручних служби, Факултет располаже са довољно просторних капацитета. Библиотечки фонд садржи преко 6.000 наслова, углавном новијих издања универзитетских уџбеника, те монографских и серијских публикација, укључујући око 500 докторских, магистарских, мастер и дипломских радова.

Од академске 2015/16. године наставни и научно-истраживачки процес на Факултету организован је 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. Нови концепт организације омогућио је ефикасније планирање стратешких праваца развоја Факултета, првенствено у погледу модернизације студијских програма и научно-истраживачких капацитета. Такође, оснивањем катедри дошло је до интензивирања сарадње са металопрерађивачким сектором у смислу реализације стручних пројеката, консултантских услуга и експертиза. Катедра општеобразовних предмета основана је 2023. године.

У домену научно-истраживачког рада, наставници и сарадници у протеклом периоду остварили су запажене резултате. Међутим, у почетној фази рада Факултета, због недовољне развијености научно-истраживачке инфраструктуре, обим публиковања радова није био на завидном нивоу. У том периоду истраживачи су били суочени са бројним тешкоћама, посебно у погледу експерименталних активности које нису могле бити реализоване без подршке других институција. Оснивање лабораторија и њихово опремање високософистицираним машинама и уређајима, уз адекватну информатичку подршку, снажно је утицало на будући научно-истраживачки рад. Наиме, користећи савремену опрему, спроведена су бројна експериментално-нумеричка истраживања из различитих подручја машинства. Нека од њих имала су изразито мултидисциплинарна обиљежја. Позитивне рецензије еминентних професора омогућиле су да се, кроз публиковање радова у међународним часописима и зборницима конференција, стручна и научна јавност упозна са резултатима који су у одређеним случајевима представљали значајна достигнућа у научном смислу. Посебно радује чињеница да је један дио научно-истраживачких остварења наставног особља публикован у престижним међународним часописима са високим фактором утицаја и за доста кратко вријеме су достигла висок ниво препознатљивости у ширим академским круговима. С циљем промовисања вриједности научно-истраживачких достигнућа, сваке године се на свечаној академији, уприличеној поводом Дана факултета, додјељује награда за резултате остварене у претходном једногодишњем периоду. Препознајући изузетна остварења у прошлости,

ресорно министарство је 2017. године Машински факултет Источно Сарајево, заједно са Машинским факултетом у Бањој Луци, прогласило за најбоље научно-истраживачке институције у Републици Српској.

Истовремено, са унапређењем научно-истраживачких и едукативних потенцијала, развијала се и издавачка дјелатност Факултета. У том контексту важно је истаћи посљедњих десет година, у току којих су публиковани бројни универзитетски уџбеници, збирке ријешених задатака, практикуми, научне књиге и друга допунска литература, која је омогућила лакше стицање потребних знања и компетенција студената. У истом периоду објављен је и мањи број монографија националног значаја.

Међународна сарадња представља један од најзначајнијих сегмената у укупном развоју Факултета. У том смислу посебно се истиче период од 2010. до 2017. године, када су наставници и сарадници са Машинског факултета, заједно са колегама из окружења и европским партнерима, учествовали у реализацији већег броја пројеката. Пројектне активности омогућиле су стицање већих знања и искустава, размјену наставног особља, успостављање нових контаката, унапређење научно-истраживачке инфраструктуре, модернизацију постојећих и оснивање нових студијских програма, а нарочито је значајан онај дио који се односи на посјете студената универзитетима у Европи. Као резултат вишегодишње сарадње са међународним партнерима у оквиру пројеката, чије су се теме односиле на примјену информационо-комуникационих технологија у подручју трансфера знања на даљину, 2011. године на Факултету је завршено опремање савремене мултимедијалне сале. На овај начин створене су претпоставке за интензивнију комуникацију са академским и научно-истраживачким институцијама, што ће се у будућем периоду показати као врло ефикасан начин за организовање различитих активности, укључујући могућности извођења наставног процеса и виртуелно одржавање научних и стручних конференција. Чести контакти са колегама из иностранства и личне референце додатно су промовисале научно-истраживачка достигнућа, што је омогућило именовање наших професора за чланове уређивачких и рецензентских тимова међународних часописа, те програмских и научних одбора конференција. Такође, активности на међународном плану стимулативно су дјеловале и на повећану продукцију научних радова, при чему се посебно издвајају поглавља објављена у неколико монографија међународног значаја. Користећи различите програме међународне размјене, мобилност академског особља Факултета достигла је висок ниво. У том погледу посебно треба истаћи вишегодишње континуирано учешће наставника и сарадника, у оквиру *CEEPUS* програма, који су кроз већи број мрежа остварили импозантан ниво сарадње са члановима академске заједнице бројних европских универзитета. Генерално, активности на пољу међународне сарадње су у највећој мјери утицале на повећање препознатљивости и видљивости Факултета у регионалном, али и у европском простору високог образовања.

Стручна дјелатност на Факултету одвија се првенствено кроз сарадњу са националним привредним субјектима. Међутим, у посљедњих неколико година пружање стручних услуга из домена овлашћених лабораторија проширено је и на регионални ниво.

У протеклом периоду, по свом обиму и значају, издвајају се пројекти који су усмјерени на лабораторијска испитивања различитих производа с циљем оцјене усклађености њиховог

квалитета и функционалности са важећим међународним стандардима. Такође, вриједно је истаћи и пројектне активности у подручју техничке дијагностике енергетских система у јавном сектору. Значајан дио стручног дјеловања био је усмјерен на пројекте који су доприносили повећању конкурентности малих и средњих предузећа са подручја града Источно Сарајево.

Од 2012. године Машински факултет организатор је међународне научне конференције „Примијењене технологије у машинском инжењерству – *COMETA*“. Период одржавања је двогодишњи и до сада је одржано шест конференција. На основу класификације, коју је извршило ресорно министарство, конференција је сврстана у прву категорију као међународни научни скуп. У организацији Факултета 2017. године одржана је манифестација „Фестивал квалитета – *QFEST*“, која је окупила научнике и стручњаке из широког подручја квалитета и стандардизације. У оквиру Југословенског друштва за машинске елементе и конструкције, Факултет је 2002. године био домаћин четврте научне конференције са међународним учешћем „ИРМЕС – Истраживање и развој машинских елемената и система“, а 2017. године је у статусу суорганизатора дао допринос њеном одржавању. Такође, већ дуги низ година Факултет, као један од званичних партнера, активно подржава одржавање Међународног научног стручног скупа „Индустријско инжењерство и заштита животне средине“, који се сваке године одржава на Техничком факултету „Михајло Пупин“ у Зрењанину.

У току вишегодишњег рада Машински факултет је, поред изузетне награде за најбољу научно-истраживачку институцију у Републици Српској 2017. године, добитник и других значајних признања, од којих се издвајају: Златна плакета града Источно Сарајево и Плакета Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду.

У протекле три деценије Факултет је уписао 1.731 студент. Основне академске студије завршило је 407 студената. Звање мастера машинства стекла су 33 студента. На Факултету одбрањене су 22 магистарске тезе, а звање доктора наука стекло је 19 кандидата.

Данас, након 30 година успјешног рада и развоја, Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву заузима специфично мјесто, јер представља јавну установу од прворазредног националног значаја из аспекта едукације машинских инжењера, али и укупног развоја машинске струке у Републици Српској. У току свог развојног пута Факултет је израстао у респектабилну образовну и научно-истраживачку установу, која је с правом цијењена у националним и регионалним оквирима.

ШЕЗДЕСЕТ ПЕТ ГОДИНА ТРАДИЦИЈЕ ВИСОКОШКОЛСКОГ ОБРАЗОВАЊА У ПОДРУЧЈУ МАШИНСТВА

Посматрано из историјске перспективе, процес високошколског образовања у подручју машинског инжењерства у Босни и Херцеговини почео је доста касно. Наиме, прије него што је почео Други свјетски рат, индустријски развој на овим просторима углавном је био усмјерен на експлоатацију руда и примарну прераду дрвета. Мањи број машинских инжењера био је запослен у жељезничким и ремонтним радионицама, или се њихов рад одвијао у оквиру рудника. Убрзани процес послератне индустријализације, са посебним нагласком на развој металопрерађивачког сектора, отворио је нове перспективе и наметнуо потребу за успостављањем системског образовања висококвалификованих и стручних кадрова. То је свакако допринијело да се 1949. године оснује Универзитет у Сарајеву, у чијем саставу се нашао и Технички факултет са Грађевинским и Архитектонским одсјеком. Међутим, тек 1958. године у оквиру Техничког факултета оснива се Машински одсјек за школовање „стручњака општег типа машинске струке”. Наставни процес одвијао се кроз осам семестара, а девети семестар био је предвиђен за израду дипломског рада. Поред професора Универзитета у Сарајеву, наставу су на прве двије године изводили професори Машинског факултета у Београду, али и са других факултета из региона. Усљед повећаног интересовања за студије машинске струке, 1961. године основан је Машински факултет Сарајево. За првог декана изабран је професор Драгослав Мирковић.

Од давне 1958. године па до данас прошло је нешто више од 65 година. Са изразима бескрајне захвалности и дубоког поштовања према многим генерацијама професора, машинских инжењера и студената машинства који су оставили неизбрисив траг у привредном, техничко-технолошком, образовном и свеопштем развоју бивше, заједничке државе, Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву ће са поносом обиљежавати и чувати сјећање на почетке високошколског образовања у подручју машинске струке на овим просторима.

ПРОФ. ДР НЕБОЈША РАДИЋ: СЈЕЋАЊА НА ПОЧЕТАК РАДА



Почетак рата у Босни и Херцеговини, у априлу 1992. године, довео је до тога да је велики број студената и наставног особља морао да напусти Сарајево и пређе на територију Републике Српске. Врло брзо је од одређеног броја истакнутих професора покренута иницијатива да се у источном дијелу Републике Српске оснује универзитет. Сва предвиђања указивала су да би рат могао дуже потрајати и да је неопходно наставити континуитет у образовању младих генерација и омогућити студентима који су прекинули школовање да заврше факултет. Поред тога, било је веома значајно мотивисати наставно особље које је избјегло на територију Србије да се врати у Републику Српску. У складу с тим, Народна скупштина Републике Српске у октобру 1992. године донијела је Одлуку о издвајању високошколских установа из Универзитета у Сарајеву, а све високошколске установе биле су дужне да у року од годину дана обезбиједе услове за наставак рада. Нови универзитет добио је назив Универзитет у Сарајеву Републике Српске. С обзиром на перманентно интензивирање ратних дејстава у Сарајевско-романијској регији, тај задатак није био нимало једноставан. Народна скупштина Републике Српске основала је радну групу, која је имала задатак да предложи најпогодније локације за сваки факултет. Предложено је да сједиште Машинског факултета буде у Вогошћи, а задатак да га оснује и покрене добио је професор Момир Шаренац, који је тада живио на Илици. Главни разлог да се Вогошћа предложи као сједиште Машинског факултета био је постојање великих капацитета машинске индустрије на територији те општине. Поред тога, постојала је велика подршка идеји оснивања факултета од руководства општине, које је дугорочно гледало на факултет као базу за стварање стручних кадрова који би покренули

велике индустријске капацитете по окончању рата. Средином 1993. године општина је дала на располагање Факултету неколико канцеларија у просторијама Радничког универзитета, гдје је професор Шаренац окупио неколико радника и започео организацијске припреме за рад. Одлучено је да сједиште Факултета буде у просторијама предратне основне школе „Игмански марш”. Општина је организовала и финансирала реновирање и прилагођавање просторија школе потребама Факултета, док је професор Шаренац радио на окупљању неопходног наставног кадра. Велики проблем у стварању предуслова за почетак наставе на првој години била је непосредна близина прве линије фронта и велика оскудица материјалних средстава због ратних услова, гдје је приоритетни циљ био одбрани територију општине, која је била изложена сталним нападима. У таквим условима била је потребна велика воља и ентузијазам свих људи који су радили на оснивању Факултета. Потребно је истаћи да је без обзира на све тешкоће руководство општине Вогошћа, на челу са предсједником Рајком Копривицом, пружало огромну подршку почетку рада Факултета, који је послије војске био први на листи приоритета.

Сви неопходни услови за почетак извођења наставе на првој години су се стекли 1993. године, када је Факултет добио одобрење од ресорног министарства, а за декана је именован професор Момир Шаренац. Настава на првој години Машинског факултета у Српском Сарајеву почела је у октобру 1994. године, а први час из предмета Математика 1 одржао је професор Милан Јањић. Тог дана је на Факултету било присутно пет професора и три асистента. На прву годину уписано је 118 студената. Реновиране учионице основне школе пружале су одличне услове за извођење наставе, а захваљујући помоћи Средњошколског центра у Илијашу и ентузијазму предметног професора и асистената формирана је прилично модерна и функционална лабораторија за извођење вјежби из физике. Руководство општине уложило је значајна финансијска средства у изградњу великог и модерног амфитеатра, који је завршен у прољеће 1995. године. Поред тога, општина је обезбиједила смјештај за наставно особље и студенте у хотелу „Парк”. Наставни кадар који је изводио наставу на првој години студија сачињавали су професори предратног Машинског и Саобраћајног факултета у Сарајеву, а један професор прије рата радио је на Металуршком факултету у Зеници. Без обзира на непосредну близину прве линије фронта и сталну опасност од гранатирања и снајперских дејстава, захваљујући великом ентузијазму и вољи наставног особља и студената, настава се изводила редовно, а квалитет предавања и вјежби био је на завидном нивоу. У октобру 1995. године почела је настава на првој и другој години Машинског факултета у Српском Сарајеву.

Међутим, у новембру 1995. године потписан је Дејтонски мировни споразум, којим је општина Вогошћа припала Федерацији БиХ. У децембру је сва покретна имовина Машинског факултета пребачена у просторије Електротехничког факултета у Лукавици и чекала се одлука институција Републике Српске о новом сједишту Факултета. Одлучено је да ново сједиште Факултета буде на Палама, у просторијама предузећа „Фамос” на Корану. Требало је времена како би се обезбиједили минимални услови за наставак одржавања наставе, тако да је настава на првој и другој години настављена у мају 1996. године. У периоду иселјења из Вогошће, Факултет и наставно особље су се суочили са

бројним тешкоћама и недаћама тако да се с правом може констатовати да су то били најтежи тренуци у историји Факултета. Требало је смоћи снаге и поново кренути испочетка. Мора се истаћи да је Факултет, без обзира не веома тешку економску и политичку ситуацију због великог егзодуса сарајевских Срба, имао перманентну подршку ресорног министарства и политичких институција Републике Српске, који су инсистирали да Факултет што прије настави са радом. Проблеми са којима се Факултет тада суочавао били су бројни. Учионице су биле раштркане по фабричком комплексу, а студенти су били смјештени на Јахорини. Због расељавања сарајевских Срба, један број наставног особља напустио је подручје Сарајевско-романијске регије и није могао одржавати наставу. Због тога су се морала наћи друга кадровска рјешења при чему се наилазило на значајне потешкоће. У октобру 1996. године кренула је настава на трећој години и тада је Факултет почео са значајним ангажовањем професора са факултета из Србије, који ће у наредном периоду дати велики допринос његовом опстанку и развоју. Све то вријеме било је јасно да је тренутна локација Факултета привремено рјешење и тражила се друга, која би била трајно сједиште.

Период 1994–1997.



Проф. др Момир Шаренац
Декан

Рођен је 27. 9. 1937. године у Локвама, општина Хаџићи. Преминуо је 2011. године у Палама.

Основну школу завршио је у Пазарићу, а гимназију и Жељезничку индустријску школу у Сарајеву.

Дипломирао је на Машинском факултету у Сарајеву, на Одсјеку за производну технику и на Одсјеку механичка технологија дрвета. Магистрирао је на Факултету стројарства и бродоградње у Загребу. Докторску дисертацију, под насловом „Допринос одређивању критерија дозвољеног нагиба вретена алатног строја при ваљчастим улежиштењима“, одбранио је на Факултету стројарства и бродоградње Свеучилишта у Загребу 1984. године. У звање доцента на предметима Машински елементи, Техничко цртање и Основи енергетских машина са основама аутоматизације изабран 1985. године на Машинском факултету у Сарајеву. Поступак избора у више звање започет је 1991. године, али није завршен због ратних сукоба. Избор у звање ванредног професора на предметима Машински елементи и Машине алатке извршен је на Машинском факултету у Српском Сарајеву 1995. године. Избор у звање редовног професора на истим предметима извршен је почетком 2003. године на Машинском факултету у Источном Сарајеву. Био је члан већег броја стручних и научно-истраживачких удружења, те програмских, организационих и научних одбора конференција и часописа. Посебно је оставио дубок траг у области машинских конструкција, али и развоју цјелокупног Машинског факултета у Источном Сарајеву. У току рада на Машинском факултету у Сарајеву обављао је више значајних дужности, од којих се издвајају двије: продекан Машинског факултета у Сарајеву и шеф Катедре за конструкције. На Универзитету у Источном Сарајеву обављао је дужност проректора за науку. Као руководилац или члан тима учествовао је у реализацији већег броја научно-истраживачких и стручних пројеката. Био је ментор на више од 100 дипломских радова, члан комисија за оцјену и одбрану магистарских теза и

докторских дисертација. Био је хуман и социјално освијешћен човјек, професор, ментор и колега. Био је узоран отац и муж.



Проф. др Синиша Кузмановић (ФТН Нови Сад), проф. др Радош Булатовић (Машински факултет Подгорица), проф. др Војислав Милтеновић (Машински факултет Ниш), проф. др Момир Шаренац (Машински факултет Источно Сарајево), проф. др Милосав Огњановић (Машински факултет Београд), проф. др Светислав Јовичић (Машински факултет Крагујевац)



Овако је било некад, ИРМЕС, Котор 2000.

У мисији сјећања и помињања, своје личне импресије износе савременици, професори из исте научне области, колеге, пријатељи и поштоваоци лика и дјела професора Шаренца

са пријатељских факултета из окружења, проф. др Војислав Милтеновић, проф. др Милосав Огњановић, проф. др Сениша Кузмановић и проф. др Радош Булатовић¹.

Машински факултет у Нишу дао је посебан допринос развоју Машинског факултета у Источном Сарајеву, а један од професора и колега, који је на бази пријатељских односа са проф. Шаренцом учествовао пуним капацитетом у пружању подршке раду Факултета у поратним околностима, био је проф. Војислав Милтеновић. Он о проф. Шаренцу каже:

„Професор Момир Шаренац био је један од мојих најбољих пријатеља. У тешким условима деведесетих година одушевио ме у начину решавања многих проблема. Када смо заједно пријављивали и изводили пројекте, био је изузетно педантан и тачан у дефинисању тематике, рокова и садржаја. Када смо заједно писали Збирку задатака из машинских елемената (Милтеновић, В., Шаренац, М.: Збирка решених испитних задатака из машинских елемената. Универзитет у Српском Сарајеву – Машински факултет, Српско Сарајево, 1999. стр. 175), следила је вишеструка контрола. Заједно смо објавили неколико научних радова. Његов допринос као члана Извршног одбора ЈУДЕКО друштва био је изузетно велики код реализације бројних активности друштва. Организовао је на јако високом нивоу ИРМЕС конференцију (The 4th Scientific proff. With international participation „Research and Development of Mechanical Elements and Systems – IRMES 2002”) на Јахорини 19–20. септембра 2002. године. На конференцији су презентована 146 рада уз присуство 200 учесника из земље и иностранства. Код решавања бројних проблема увек је била присутна његова узречица: „Сваки проблем има решење, само га треба наћи”. Његове особине које сам изузетно ценио биле су увек лепо и пристојно одевање, перфектно понашање, смиреност и темељност у раду и решавању проблема, издржљивост и способност да интензивно ради и по 10 часова дневно. Имао је дивну породицу и стекао поштовање и на Универзитету и у окружењу. Била ми је изузетна част што сам се дружио са проф. Шаренцом и многе ствари научио од њега.”

Проф др. Милосав Огњановић, цијењени професор са Машинског факултета из Београда, данас професор емеритус и члан Академије инжењерских наука Србије, рекао је о проф. Шаренцу сљедеће:

„Проф. др Момир Шаренац светли је пример борца за очување образовања и науке у Источном Сарајеву. То је остварио кроз активну сарадњу и комуникацију са колегама у ширем окружењу, првенствено са нама из Србије. Познајем га из времена осамдесетих година, кроз његове активности да прошири сарадњу са центрима науке у свим републикама, а касније у веома тешким околностима у настојању да обнови и одржи рад Машинског факултета у Источном Сарајеву. Активирао је многе од нас да се укључимо у рад Факултета, који је основао и водио његов рад у ратном окружењу и још много година касније, али не у много лакшим околностима. Његова креативност у организационим и програмским идејама трасирала је путању даљег развоја Факултета. Научностручне организације, као што је АДЕКО, биле су подручје његовог активног деловања и ширења

¹ Биљана Марковић: Проф. др Момир Шаренац, оснивач и први декан Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву, Научни скуп: Улога и значај Српског Сарајева у стварању Републике Српске, Пале/Јахорина, 2022.

сарадње са колегама из нашег подручја рада. Моје дружење са професором Шаренцом започело је баш у овом удружењу. Сваки наш сусрет није само учвршћивао пријатељство и сарадњу, већ је представљао прилику да разјаснимо и разрешимо бројна стручна, а и питања међуљудских односа и комуникације са другим колегама. Сваки мој долазак ради одржавања наставе на Машинском факултету у Источном Сарајеву био је оваква прилика, која се у једном тренутку изгубила.”

Проф. др Сениша Кузмановић, из Новог Сада, Факултет техничких наука, такође се сјећа проф. Шаренца, овим ријечима:

„У животу сам упознао много људи, али мало је њих као што је био професор Шаренац. Упознао сам га у Софији, приликом оснивања БАПТ-а. Био је изузетно интелигентан, пун идеја, неуморан. За њега није било нерешивог проблема. Добротом и оптимизмом пленио је све око себе. Касније смо често сарађивали при организацији разних симпозијума и издавања монографија и часописа. Био је уважен и цењен од свих нас. Било ми је велико задовољство и велика част што сам га познавао и што сам се дружио са њим.”

Машински факултет из Подгорице дао је свој допринос развоју Факултета кроз рад неколико врских стручњака, међу њима и проф. др Радоша Булатовића. Ово су његове ријечи:

„Професора Шаренца упознао сам када је обављао функцију декана Машинског факултета у Источном Сарајеву. Од тада, па до његове смрти, сретали смо се на разним скуповима и конференцијама. Био ми је члан Програмског одбора и члан радног предсједништва на скупу ИРМЕС 2000, који је одржан у Котору. Увијек га се радо сјећам јер је био један диван човјек, пун знања и искуства. Било је право задовољство разговарати са њим и на званичним и незваничним састанцима. Мислим да је дао велики допринос развоју Републике Српске.”

Период 1997–2002.



Проф. др Момир Шаренац
Декан



Проф. др Љубомир Шибалија
Продекан за наставу

Период 2007–2009.



Проф. др Александар Буквић

Декан

Рођен је 1941. године у Хуму, општина Требиње. Основну школу завршио је у Чачку 1952. године, а гимназију у Горњем Милановцу 1960. године. Машински факултет Универзитета у Сарајеву завршио је 1965. године. Дипломски рад из области Транспортних средстава успјешно је одбранио са оцјеном 10. Магистарски студиј на факултету Стројарства и бродоградње у Загребу завршио је 1976. године, одбранивши тему магистарског рада:

„Утицај привара на носивост танких лимених носача”. У периоду 5. 1965 – 9. 1965. године радио је као асистент на Машинском факултету у Сарајеву, на предмету Дизалице и транспортна средства. На одслужењу војног рока у ЈНА био је 9. 1965 – 9. 1966. године. У периоду 10. 1966 – 9. 1968. године поново је радио као асистент на Машинском факултету у Сарајеву, на предмету Дизалице и транспортна средства. Поред вјежби из изборног предмета, изводи вјежбе на предметима: Машинске конструкције 1 и 2, Основи конструисања и Техничко цртање. Докторску дисертацију одбранио је 25. 4. 1989. године на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду, под насловом „Прилог истраживањима статичке и динамичке носивости заварених калибрисаних ланаца”. У периоду 3. 1995 – 9. 1996. године ради као гостујући професор на Високој школи у Равенсбургу (*Fachhochschule Ravensburg – Weingarten, Hochschule für Technik und Sozialwesen*), Машински одсјек, на предметима: Основи конструкција и Конструкције 1 и 2. У звање доцента биран је на Машинском факултету у Сарајеву, 1989. године, а у звање ванредног професора биран је на Факултету за поморство у Котору, 1998. године. Говори њемачки језик.



Проф. др Душан Голубовић

*Продекан за наставу 2007–2008.
Продекан за научно-истраживачки
рад 2008–2009.*



Доц. др Небојша Радић

*Продекан за наставу
2008–2009.*

Период 2009–2013.



Проф. др Небојша Радић
Продекан за наставу



Проф. др Душан Голубовић
Декан



Проф. др Ранко Антуновић
Продекан за научно-истраживачки рад

Период 2013–2018.



Проф. др Небојша Радић
Продекан за наставу 2013–2017.



Доц. др Саша Продановић
Продекан за наставу 2017–2018.



Проф. др Ранко Антуновић
Декан



Проф. др Билјана Марковић
Продекан за научно-истраживачки рад

Период 2018–2022.



Проф. др Горан
Орашанин
*Продекан за
наставу*



Проф. др Милија
Краишник
Декан



Проф. др Александар
Кошарац
*Продекан за научно-
истраживачки рад
2018–2019.*



Проф. др Саша
Продановић
*Продекан за научно-
истраживачки рад
2019–2022.*

Период од 2022. до данас



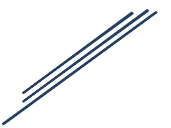
Проф. др Саша Продановић
Продекан за наставу



Проф. др Милија Краишник
Декан



Проф. др Мирослав
Милутиновић
*Продекан за научно-
истраживачки рад и
предузетништво*



ЧЛАНСТВО У ТИЈЕЛИМА УНИВЕРЗИТЕТА

ПРОРЕКТОРИ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

Проректоре на Универзитету у Источном Сарајеву именује Сенат, тајним гласањем, на приједлог ректора. У оквиру својих надлежности, проректори учествују у организовању и унапређењу наставних активности, успостављању међународне сарадње, унапређењу инфраструктуре за подизање видљивости Универзитета и низу других активности. Од оснивања до данас, са Машинског факултета именована су два проректора.



Проф. др Момир Шаренац
Проректор за науку



Проф. др Славиша Мољeвић
*Проректор за науку и научно-истраживачки рад
2016–2017.*

ЧЛАН УПРАВНОГ ОДБОРА

Орган управљања Универзитетом јесте Управни одбор. У оквиру својих надлежности, Управни одбор утврђује образовну, научно-истраживачку, умјетничку и развојно-инвестициону политику Универзитета, доноси одлуку о оснивању других правних лица у образовне и истраживачке сврхе, те учествује у низу других активности које су прописане Статутом Универзитета. Управни одбор има 11 (једанаест) чланова, и чине га:

- четири представника из реда академског особља Универзитета,
- један представник административног особља Универзитета,
- један представник студената,
- три представника оснивача,
- два представника привреде.

У периоду 2019–2022, члан Управног одбора Универзитета у Источном Сарајеву са Машинског факултета био је проф. др Горан Орашанин.



Проф. др Горан Орашанин
2019–2021.

ЧЛАНОВИ СЕНАТА УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

Сенат је академски и стручни орган Универзитета. У оквиру својих надлежности, Сенат уређује сва питања која се односе на истраживање, научни и умјетнички рад и наставу на Универзитету, даје сагласност ректору и деканима за закључење уговора о сарадњи са другим високошколским установама у земљи и иностранству, усваја програм развоја чланица Универзитета, и доноси низ одлука прописаних Законом о високом образовању и Статутом Универзитета у Источном Сарајеву.



Проф. др Душан Голубовић
2007–2009.



Проф. др Небојша Радић
2009–2011.



Проф. др Биљана Марковић
2011–2013. и 2015–2019.



Проф. др Славиша Мољевић
2013–2015.



Проф. др Мирослав Милутиновић
2019–2020.



Проф. др Милија Краишник
Од 2020. до данас

ЧЛАНОВИ ВИЈЕЋА ПРИРОДНИХ НАУКА, ИНЖЕЊЕРСТВА И ТЕХНОЛОГИЈЕ

Вијећа научних области су савјетодавна тијела Сената и надлежна су за разматрање приједлога научно-наставних и научно-умјетничких вијећа чланица Универзитета о избору кандидата у академска звања, као и приједлога у поступку стицања академских титула и научног звања доктора наука. У оквиру Универзитета дјелују четири вијећа научних области. До ступања на снагу новог закона о високом образовању 2020. године, ова тијела имала су назив Струковно вијеће са назнаком области.

Раду Струковног вијећа природних и техничких наука, које је промијенило назив у Вијеће природних наука, инжењерства и технологије, дало је допринос пет представника Машинског факултета.



Проф. др Биљана Марковић
2010–2014.



Проф. др Ранко Антуновић
2014–2018.



Проф. др Мирослав Милутиновић
2014–2020.



Проф. др Милија Краишник
Од 2018. до данас



Проф. др Небојша Радић
Од 2020. до данас

ЧЛАН КОМИТЕТА ЗА ЕТИЧКА ПИТАЊА УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

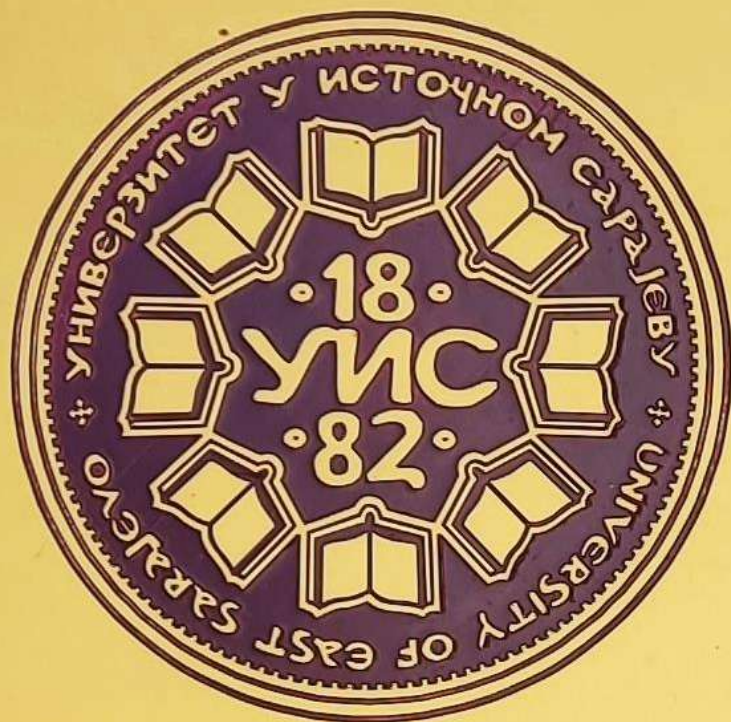


Проф. др Владо Медаковић
Од 2017. до данас

ЧЛАН КОМИТЕТА ЗА ОСИГУРАЊЕ КВАЛИТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ



Проф. др Биљана Марковић



УНИВЕРЗИТЕТ У ИО

МАШИНСКИ

ИСТОЧНО



СТОЧНОМ САРАЈЕВУ

ФАКУЛТЕТ

САРАЈЕВО

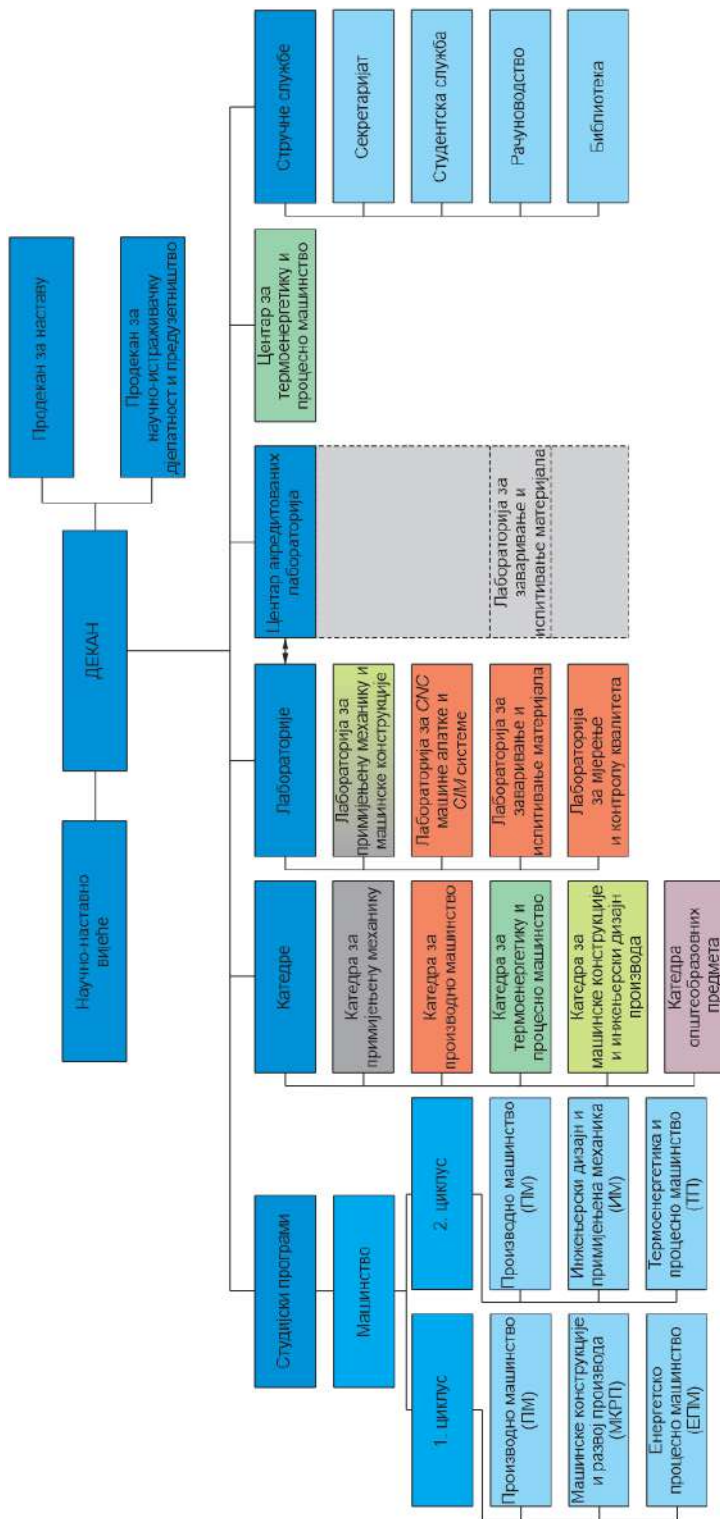
ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА И ОРГАНИ УПРАВЉАЊА

Од самог почетка рада, тј. од 1994. године, организација рада и руковођење Факултетом били су уређени Законом о Универзитету и Статутом Машинског факултета. Ступањем на снагу новог закона о високом образовању Републике Српске из 2006. године долази до корјених промјена, које доносе нови начин организовања рада и функционисања Факултета. Од 2007. године факултети престају бити правни субјекти, а своје постојање, организовање и рад настављају као организационе јединице Универзитета у Источном Сарајеву. Посљедњим Законом о високом образовању из 2020. године („Службени гласник Републике Српске”, број: 67/20) Факултет дјелује као чланица Универзитета у Источном Сарајеву. Сва питања која се односе на дјелатност, организацију, руковођење, заступање и представљање, као и друга права и обавезе, регулисана су новим законом, Статутом Универзитета у Источном Сарајеву и Статутом Машинског факултета.

У складу са наведеним правним актима, органи Факултета су Научно-наставно вијеће и декан. Научно-наставно вијеће јесте стручни орган Факултета и чине га наставници и сарадници са пуним радним временом на Факултету и представници студената. Наставник или сарадник може бити члан Вијећа само једне чланице Универзитета, и то оне која проводи процедуру његовог избора у академско звање. У саставу Вијећа мора бити најмање 15%, а највише 22% чланова из реда редовних студената, који се сваке године бирају на непосредним изборима.

Најзначајније надлежности Научно-наставног вијећа су:

- доноси статут Факултета уз претходно прибављено мишљење Сената и Управног одбора Универзитета у Источном Сарајеву;
- на приједлог декана доноси правилнике којима се регулише рад Факултета;
- даје мишљење и приједлоге Сенату о академским, научним и стручним питањима, у складу са Статутом Универзитета;
- предлаже Сенату студијске програме првог, другог и трећег циклуса, односно промјене у структури и садржају студијских програма и наставних метода;



Организациона структура Факултета

- предлаже ректору именовање и разрјешење декана;
- бира продекане на приједлог декана;
- предлаже програм развоја Факултета.



Колектив Машинског факултета

У складу са Законом о високом образовању и Статутом Универзитета, орган руковођења Факултетом је декан, који руководи и представља Факултет и одговоран је за законитост рада. Декана именује и разрјешава ректор Универзитета на приједлог Научно-наставног вијећа. Мандатни период декана траје четири године са могућношћу једног поновног избора. За декана може бити именован наставник у научно-наставном звању ванредног или редовног професора са пуним радним временом на Универзитету и који је члан Научно-наставног вијећа Факултета. Најзначајније надлежности декана су:

- представља факултет, одговоран је за законитост рада и има права и обавезе у складу са законом и Статутом Универзитета;
- организује и руководи радом Факултета;
- одлучује о располагању средствима до износа који је дефинисан Статутом Универзитета, а у складу са Финансијским планом Факултета који је одобрио Управни одбора Универзитета;
- извршава одлуке вијећа Факултета и органа Универзитета;
- доноси појединачне акте у складу са Статутом Универзитета, Статутом Факултета и другим општим актима Универзитета;
- предсједава сједницама Научно-наставног вијећа Факултета;
- предлаже организациону, академску и неакадемску структуру на Факултету;
- предлаже Научно-наставном вијећу Факултета кандидате за продекана.



Декан и продекани

Према Правилнику о унутрашњој организацији и систематизацији радних мјеста, на Универзитету у Источном Сарајеву Машински факултет има два продекана, и то продекана за наставу и продекана за научно-истраживачку дјелатност и предузетништво. За продекана може бити изабран наставник у научно-наставном звању, који је запослен са пуним радним временом на Универзитету и члан је Научно-наставног вијећа Факултета. Продекане, на приједлог декана, бира и разрјешава Научно-наставно вијеће Факултета. Најзначајнији аспекти дјелокруга рада продекана су:

- помаже декану у реализацији наставног и научно-истраживачког рада, међународне сарадње и других послова на Факултету;
- мијења декана по његовом захтјеву;
- учествује у припреми сједница Научно-наставног вијећа Факултета и реализацији одлука;
- контролише реализацију наставног и научно-истраживачког процеса;
- припрема распоред извођења наставе и одржавања испита;
- покреће иницијативу за иновацију студијских програма и унапређење рада научно-истраживачких лабораторија, предлаже ангажовање спољних сарадника у настави, предлаже набавку лабораторијске опреме и стручне литературе.

Према члану 15. Статута Машинског факултета, Факултет је надлежан за:

- научно-истраживачки рад;

- наставу, испитивање и оцјењивање студената;
- подношења приједлога Сенату о питањима која се односе на студијске програме и предмете који се реализују на Факултету на сва три циклуса студија;
- питања која се односе на академско напредовање наставника и сарадника;
- реализацију студијских програма и спровођење поступака и одбране завршних радова на сва три циклуса студија;
- реализацију научних и стручних пројеката из своје дјелатности;
- правилно и сврсисходно коришћење средстава додијељених од оснивача и Универзитета, те средстава стечених сопственим дјелатностима;
- обављање и других послова дјелатности за које испуњава услове, а одобрене су од Сената или Управног одбора Универзитета, у оквиру њихове надлежности.

Посебно значајну улогу у раду Факултета имају подорганизационе јединице: катедре, лабораторије и научно-истраживачки центри.

На основу Правилника о организацији и раду катедри на Универзитету у Источном Сарајеву из 2023. године, катедре представљају основне научно-наставне јединице факултета и стручно савјетодавно тијело декана и Научно-наставног вијећа. На Машинском факултету формиране су сљедеће катедре:

- Катедра за производно машинство;
- Катедра за термоенергетику и процесно машинство;
- Катедра за машинске конструкције и инжењерски дизајн производа;
- Катедра за примијењену механику;
- Катедра општеобразовних предмета.

За потребе сврсисходнијег и успјешнијег рада, једна или више катедри формирају своје подорганизационе јединице, тј. лабораторије. На Машинском факултету данас егзистирају четири лабораторије које су опремљене најсавременијом опремом, уређајима и адекватним софтверима:

- Лабораторија за примијењену механику и машинске конструкције;
- Лабораторија за *CNC* машине алатке и *CIM* системе;
- Лабораторија за заваривање и испитивање материјала;
- Лабораторија за мјерење и контролу квалитета.

На Машинском факултету, као подорганизационе јединице, дјелују два научно-истраживачка центра. Центар за термоенергетику и процесно машинство основан је 2013. године, док је Центар акредитованих лабораторија основан 2021. године. Центри обављају научно-истраживачку и образовну дјелатност и друге послове у оквиру регистроване дјелатности Факултета. Правилник о раду научно-истраживачких центара чланица Универзитета у Источном Сарајеву уређује сва важна питања која се односе на организацију, начин рада и руковођење центара.

За ефикаснију организацију рада, Статут Машинског факултета омогућава формирање других стручних тијела. Стручна тијела Факултета су Колегијум декана, који чине: декан,

продекани и секретар, и Проширени колегијум, који чине: декан, продекани, руководиоци катедри и секретар.



У академској 2023/24. години, на Машинском факултету настава се изводи према акредитованим студијским програмима:

- I циклус студија – Машинство са три смјера: Производно машинство, Машинске конструкције и развој производа и Енергетско процесно машинство;
- II циклус студија – Машинство са три смјера: Производно машинство, Инжењерски дизајн и примијењена механика и Термоенергетика и процесно машинство.

У сарадњи са Електротехничким факултетом Источно Сарајево и Медицинским факултетом Фоча, Машински факултет учествује у реализацији студијског програма Биоинжењеринг и медицинска информатика на III циклусу студија.



Мултимедијална учионица

Административно-техничке, односно ненаставне структурне јединице Факултета, су: Секретаријат, Рачуноводство, Студентска служба и Библиотека.

Секретар Факултета непосредно руководи и организује рад административних, стручних и помоћних служби на Факултету. Дјелокруг рада односи се и на: припреме приједлога општих и појединачних аката које доноси декан, вођење досијеа запослених радника, припрему сједница и извршавање одлука и закључака са сједница Научно-наставног вијећа и вођење записника. Такође, обезбјеђује и стара се о законитости рада административних и стручних служби Факултета и његових органа, стара се о заштити имовине Факултета, чува печате Факултета и повјерава их овлашћеним лицима на

употребу, пружа правну помоћ радницима и студентима Факултета, обавља и друге послове утврђене актом Универзитета о систематизацији радних мјеста.

Служба рачуноводства у оквиру својих надлежности стара се о правилној примјени законских прописа и нормативних аката у вези са финансијским рачуноводственим пословањем. Дјелокруг рада односи се на:

- нацрт финансијског плана;
- припрему извјештаја о расположивим буџетским и властитим средствима и извјештаја о оствареним властитим приходима;
- израду оперативних мјесечних планова;
- контролу документације по систему трезорског пословања;
- унос података, и одговорност за њихову исправност, у систем Трезора;
- праћење реализације пројеката у складу са нормативним актима и
- усаглашавање стања са Управом за индиректно опорезивање.

Поред наведеног, служба је одговорна за контролу уплата у информационом систему, израду завршних обрачуна и извјештаја о финансијском пословању, као и за ажурност књижења.



Секретаријат



Рачуноводство

Студентска служба задужена је за све административно-техничке послове, од пријаве на конкурс до уписа студената. Уписани студенти заводе се у матичну књигу уписаних студената, уносе у информациони систем и формирају им се досијеи.



Студентска служба

Такође, у Студентској служби се:

- води евиденција и дају информације у вези статуса, права и обавеза студената у току студија и након завршетка;
- припремају потврде и увјерења о положеним испитима и статусу студената;
- припремају записници за испите, комплетирају испитне пријаве, а по одржаном испиту контролишу и сравањавају оцјене и други подаци из записника са испитним пријавама, те у сарадњи са наставником отклањају евентуални пропусти;
- израђују извјештаји који се односе на број и статус студената;
- израђују извјештаји потребни за рад Факултета;
- воде разне евиденције студената и сл.

Стручни сарадник за студентска питања I и II циклуса студија одговара за вјеродостојност, тачност и ажурност свих евиденција које води (матичне књиге уписаних, дипломираних студената, записници са испита и др.), као и увјерења и рјешења које припрема за издавање.

Библиотека Машинског факултета основана је 2000. године са намјером да се унаприједи наставни и научно-истраживачки рад. Основана је као служба Машинског факултета и била је смјештена на другом спрату зграде.

У вријеме формирања библиотеке преовладавале су специфичне околности због којих почетак рада није био нимало лак. Морали су да се испуне основни услови како би почела са радом. Након што су обезбијеђени простор, инвентар и опрема за смјештај, чување, обраду и пружање грађе на коришћење, најтежи дио посла била је набавка уџбеника. Прва библиотечка збирка настала је поклоном књига од стране дародаваца. Будући да је основана у посљератним годинама када је издавачка дјелатност почела да се интензивно развија, у библиотеку су пристигли први уџбеници чији су аутори били професори

Машинског факултета Универзитета у Српском Сарајеву. С временом је Факултет из одређеног извора финансијских средстава почео издвајати средства за куповину књига. Након што су обезбијеђени основни услови за рад, библиотека је уписана у Регистар библиотека.

Када је Машински факултет преселио на трећи спрат зграде, библиотечка грађа и опрема су привремено пренесене у нову просторију. Међутим, због неадекватних услова у којој се налазила, из превентивних мјера, библиотека је премјештена други пут. Овај пут, библиотеци су додијељене двије просторије и грађа је заштићена од евентуалног оштећења.



Библиотека

Библиотечке ресурсе високошколске библиотеке чине простор и опрема. Библиотека Машинског факултета располаже простором од 72 m². Првобитно је имала двије просторије. У првој просторији смјештени су уџбеници и стручна литература. У њој се налази и пулт за издавање књига опремљен са два рачунара. Друга просторија садржи полице са периодичним публикацијама и референсном збирком и посједује пет рачунара који су намијењени корисницима библиотеке. Од 2023. године библиотеци је на коришћење уступљена додатна просторија, која се користи као магацин. На тај начин је

обезбијеђен већи простор који је био потребан корисницима читаонице, као и слободно мјесто на полицама за смјештај нових књига. Библиотечке јединице, које је било потребно премјестити у магацинску просторију, дефинисане су на основу извршене анализе статистичких података о коришћењу библиотечног фонда.

Тренутно библиотека посједује 6.418 примјерака књига и брошура из области машинства и сродних наука, што значи да има ужи стручни карактер. Позајмно одјељење библиотеке је најфреквентније одјељење, па је неопходно свакодневно обављати послове контроле и сређивања књига на полицама. До 2020. године био је присутан формални смјештај грађе, а библиотека је посједовала топографски каталог, који прати распоред публикација по сигнатурама, односно мјесту на којем се налази на полици. Од 2021. године долази до промјене у организацији рада. Због сложености садржаја, највећим дијелом напушта се употреба топографског каталога и почиње стручна обрада и смјештај грађе. Овакав распоред омогућава много прецизније и брже претраживање. Примјена Универзалне децималне класификације (УДК) током дугог низа година показала се као најподеснија у разврставању материјала у библиотекама које имају ужи стручни карактер. У библиотеци Машинског факултета топографски каталог тренутно се примјењује само за публикације које се налазе у магацинском фонду.

Периодичне публикације одвојене су од монографских. Часописи чине посебну збирку која садржи 48 наслова, односно 563 примјерка. С обзиром на то да се у библиотечној дјелатности практикује прикупљање само једног примјерка сваког броја часописа како би се комплетирао збирка, ова врста грађе је на располагању за коришћење само у читаоници библиотеке.

У библиотеци се чува и архивска грађа, која се састоји од три збирке:

1. збирка дипломских и завршних радова (садржи 388 библиотечких јединица);
2. збирка магистарских и мастер радова (садржи 57 библиотечких јединица) и
3. збирка докторских дисертација (садржи 22 библиотечке јединице).

Архивска грађа депозитна је грађа, која је настала достављањем обавезног примјерка дипломског, завршног, магистарског, мастер рада или докторске дисертације који су одбрањени на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву.

Основну дјелатност факултетске библиотеке чине: прикупљање, обрада, чување, приступ и заштита библиотечке грађе, пружање услуга корисницима, вођење документације и статистике о библиотечно-информационој грађи и корисницима, издавачка дјелатност, планирање набавке и њена реализација и међубиблиотечка сарадња. Дјелатност високошколске библиотеке, осим основних, обухвата и обављање других веома важних послова који често нису видљиви. Управо ови послови значајни су за развој библиотеке, која се често пореди са организмом који расте и континуирано се развија. Библиотека је укључена у програм стратегије развоја факултета и процеса акредитације. Због тога је план рада библиотеке усклађен са стратегијом развоја. То се највише огледа у погледу развоја библиотечких колекција које се редовно допуњавају и надограђују. Приоритет је да се обезбиједи литература за потребе образовања и писања стручног и научног рада, при чему се мора поштовати принцип равномјерног попуњавања фондова из предмета

који се изучавају на студијским програмима и смјеровима који су заступљени на Машинском факултету.

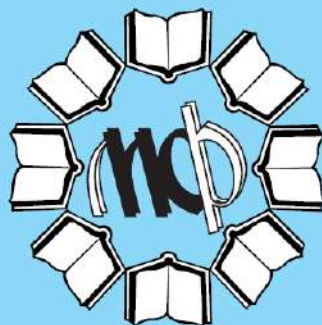
Један од обимнијих послова високошколског библиотекара јесте рад са корисницима. Будући да је комуникација између библиотекара и корисника сложен процес, потребно је примијенити одговарајућу методологију рада. Осим издавања књига и пружања потребних информација корисницима, посао високошколског библиотекара јесте да пружи и консултативне услуге. У свакодневном раду оне се често односе на усмјеравање корисника ка адекватним изворима информисања, пружање помоћи приликом избора литературе, интелектуално претраживање на захтјев корисника и стручну помоћ у области издавачке дјелатности Факултета.

На основу Правилника о додјели признања Машинског факултета, утврђена су признања која се могу додијелити појединцима и колективима који су значајно допринијели развоју и афирмацији Факултета.

Дан Машинског факултета јесте 8. јун. Обиљежја Факултета су застава и симболи.



УНИВЕРЗИТЕТ
У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ



МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

UNIVERSITY OF
EAST SARAJEVO



FACULTY OF
MECHANICAL ENGINEERING



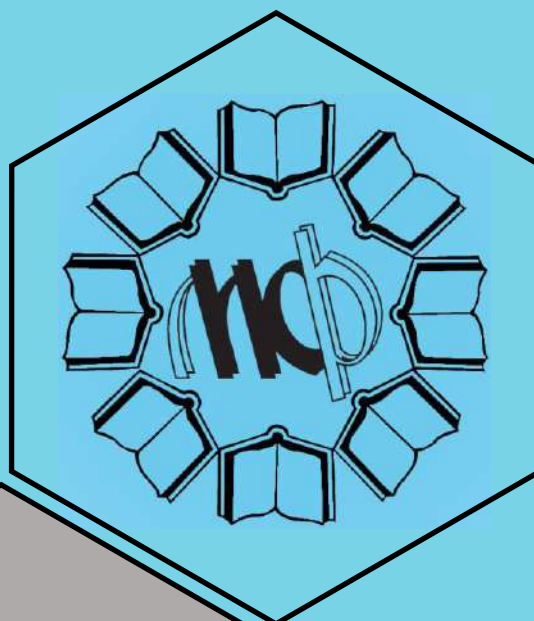


КАТЕДРА ЗА
МАШИНСКЕ
КОНСТРУКЦИЈЕ
И ИДП

The diagram consists of three interconnected hexagonal shapes on a light blue background. The top-left hexagon is light green and contains the text 'КАТЕДРА ЗА МАШИНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ И ИДП'. The top-right hexagon is a darker green and contains the text 'КАТЕДРА ЗА ТЕРМОЕНЕРГЕТИКУ И ПРОЦЕСНО МАШИНСТВО'. The bottom-left hexagon is light purple and contains the text 'КАТЕДРА ОПШТЕОБРАЗОВНИХ ПРЕДМЕТА'. The hexagons are arranged in a triangular pattern, with the top two sharing a common edge and the bottom one touching the bottom-left corner of the top-left one.

КАТЕДРА ЗА
ТЕРМОЕНЕРГЕТИКУ
И ПРОЦЕСНО
МАШИНСТВО

КАТЕДРА
ОПШТЕОБРАЗОВНИХ
ПРЕДМЕТА



КАТЕДРА ЗА
ПРОИЗВОДНО
МАШИНСТВО

КАТЕДРА ЗА
ПРИМИЈЕЊЕНУ
МЕХАНИКУ

КАТЕДРА ЗА ПРИМИЈЕЊЕНУ МЕХАНИКУ

Период од 2015. до данас



Руководилац Катедре:
др Небојша Радић, редовни професор

Период од 2023. до данас

Замјеник руководиоца Катедре:
др Дејан Јеремић, ванредни професор

Секретар Катедре:
др Дејан Јеремић, доцент

Период 2015–2023. год.

Замјеник руководиоца Катедре:
др Ранко Антуновић, редовни професор

Секретар Катедре:
др Дејан Јеремић, доцент



Наставници Катедре за примјењену механику

Чланови Катедре:

др Небојша Радић, редовни професор
др Ранко Антуновић, редовни професор

др Дејан Јеремић, ванредни професор
др Никола Вучетић, доцент

Механика је фундаментална природна наука, која има значајну улогу у развоју техничко-технолошких наука и машинском инжењерству. Кроз историју свога развоја механика се преплитала са другим наукама и условљавала њихов развој, али је и развој других наука имао значајан утицај на развој механике. Техничко-технолошки развој друштва имао је значајан утицај на развој механике са акцентом на њену примјењивост у рјешавању многих техничких проблема, па је тако и настао термин примијењена механика.

Катедра за примијењену механику основана је одлуком Сената Универзитета у Источном Сарајеву 2015. године и свој рад је прилагодила новом правилнику о раду катедре, који је усвојен у фебруару 2023. године. У првим годинама по оснивању Машинског факултета у Источном Сарајеву наставу из предмета који припадају Катедри изводили су наставници са Машинског факултета у Београду и Факултета техничких наука у Новом Саду. Међутим, врло брзо наставу су у потпуности преузели кадрови са Машинског факултета у Источном Сарајеву. Већина предмета из подручја које покрива Катедра за примијењену механику изучава се на I циклусу студија на Машинском факултету у Источном Сарајеву. Одређени број предмета изучава се и на II циклусу студија. Дјелатност Катедре је фокусирана на област образовања студената, научно-истраживачку дјелатност, сарадњу са привредом и издавачку дјелатност.

Катедра за примијењену механику из аспекта образовања студената представља дио студија у коме се изучавају фундаментални предмети, гдје се стичу знања неопходна за рјешавање сложених инжењерских проблема. Поред тога, слушајући предмете из области примијењене механике, студенти стичу основна знања која су неопходна за успјешно савладавање стручних предмета у области производног машинства, машинских конструкција и енергетике. Кроз предмете катедре за примијењену механику стичу се фундаментална знања која су неопходна у инжењерској анализи и прорачуну сложених техничких система. Студенти Машинског факултета у Источном Сарајеву оспособљавају се да одређују услове равнотеже система крутих тијела, одређују законе свих облика кретања у техничкој пракси, врше провјеру чврстоће, крутости и стабилности линијских носача користећи аналитичке методе механике, док се примјеном нумеричких метода оспособљавају да рјешавају исте задатке за тијела сложеног облика. Поред тога, стичу се основна знања на основу којих се могу израчунавати сопствене фреквенције и вријеме пригушења конструкција. Катедра за примијењену механику има веома важну улогу у стицању фундаменталних знања у области машинског инжењерства.

У подручју научно-стручног дјеловања чланови Катедре остварили су респектабилне резултате објављујући значајан број радова у врхунским међународним часописима из области примијењене механике и кроз изузетна научна остварења на најбољи начин промовисали Факултет и Универзитет у ширим међународним оквирима. Чланови

Катедре такође су учествовали у реализацији више националних и међународних научних пројеката из области које покрива Катедра. На Катедри је урађен и одбрањен одређени број докторских дисертација, магистарских и мастер радова. Такође, у оквиру других катедри одбрањен је одређени број докторских дисертација и магистарских радова у којима су разматрани проблеми из области механике чврстог и деформабилног тијела.

Одређени број научних и стручних пројеката чланови Катедре реализовали су за потребе привредних институција, примјењујући притом теоријска знања из примијењене механике и користећи алате нумеричке механике, као и расположиву лабораторијску опрему. С циљем што боље сарадње са привредом, наставници на Катедри усавршавају силабусе (програме) предмета у складу са информацијама које добију из реалног сектора. Такође се чине напори да теме завршних и мастер радова буду конкретни проблеми који се јављају у привреди, и у складу с тим остварују се контакти са одређеним привредним субјектима.

Чланови Катедре у свом образовном и научно-истраживачком раду остварују сарадњу са сродним катедрама факултета у окружењу. Ту се прије свега мисли на Машински факултет у Београду и Факултет техничких наука у Новом Саду, чији су наставници, изводећи наставу на Машинском факултету у Источном Сарајеву, оставили неизбрисив траг и дали смјернице образовној и научно-истраживачкој дјелатности чланова Катедре. Поједини чланови Катедре су у публикавању радова и изради докторских дисертација користили капацитете сродних катедри на факултетима у окружењу. Такође, наставници са ових факултета учествовали су у комисијама за одбрану мастер радова и докторских дисертација на Машинском факултету у Источном Сарајеву. Поред тога, значајан допринос у развоју Факултета може се уочити кроз њихово учешће у комисијама за изборе у звања нашег наставног особља, на чему смо им веома захвални. Чланови Катедре изводили су предавања по позиву на машинским факултетима у окружењу и чланови су уређивачких одбора научних часописа.

С обзиром на врло интензиван развој механике као научне области, неопходно је наставити пратити савремене трендове и све то валоризовати публикацијом квалитетних научних радова. Ту се прије свега мисли на интензиван развој нових материјала који захтијевају нову, свеобухватну механичку анализу, која би јасно показала предности коришћења нових материјала у савременим производима. Такође, треба уложити додатни напор у даље осавремењивање лабораторијских ресурса, што захтијева улагање значајнијих новчаних средстава. На тај начин би се повећала конкурентност Катедре на тржишту и добила би се шанса за учешће у већим пројектима.

Без обзира на евидентне резултате у образовном и научно-истраживачком раду, од оснивања Факултета до данас чланови Катедре свјесни су да у наредном периоду треба уложити значајан труд како би се побољшао образовни и научно-истраживачки рад. То би такође омогућило кандидовање већег броја квалитетних тема за завршне и мастер радове из области примијењене механике. Такође, потребно је покушати успоставити интензивнију сарадњу са привредним субјектима, прије свега у извођењу одређених стручних пројеката. Дакле, треба јасно показати да се повећава значај примијењене механике у развоју машинског инжењерства.

Наставници Катедре су у склопу издавачке дјелатности Факултета са публикавањем уџбеника у значајној мјери покрили наставу, која се изводи на првом циклусу студија. Међутим, потребно ја наставити са тим издавачким активностима, поготово на предметима на завршним годинама студија гдје би се поред фундаменталних принципа механике показала њихова примјењивост у рјешавању практичних проблема у машинском инжењерству. На тај начин би се студентима јасније показала веза примијењене механике са реалним инжењерским проблемима. Прије свега, треба показати ефикасност савремених нумеричких метода које су имплементиране у новим софтверским рјешењима, а паралелно са тим може се показати примјењивост и корисност примјене експерименталне механике.

КАТЕДРА ЗА ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО

Период од 2018. до данас



Руководилац Катедре:
др Саша Продановић, ванредни професор

Замјеник руководиоца Катедре:
др Ранка Суџум, доцент

Секретар Катедре:
Јелица Анић, ма, виши асистент

Период 2015–2018. год.



Руководилац Катедре:
др Милија Краишник, доцент

Замјеник руководиоца Катедре:
др Владо Медаковић, ванредни професор

Секретар Катедре:
др Саша Продановић, доцент



Наставници и сарадници Катедре за производно машинство

Чланови Катедре

Редовни професори:

др Славиша Мољевић,
др Богдан Марић.

Доцент:

др Ранка Суџум.

Ванредни професори:

др Милија Краишник,
др Владо Медаковић,
др Александар Кошарац,
др Саша Продановић.

Виши асистенти:

Јелица Анић, ма,
Лана Шикугљак, ма.

Просперитет друштва у великој мјери зависи од развоја у области техничко-технолошких наука. С тим у вези производно машинство као грана машинског инжењерства се, од самих почетака развоја технике, почело истицати као незаобилазан фактор, јер је потреба људи за сигурним и функционалним производима условила формирање крајње различитих погона, како по производном асортиману тако и по обиму производње, тј. серијности. Позитивни трендови развоја у виду индустријских револуција пренесени на наше просторе такође су подстакли у 20. вијеку оснивање образовних и истраживачких институција међу којима је Машински факултет био једна од првих. Од самих почетака функционисања Факултета образовање је било усмјерено ка производном машинству, имајући у виду да су потребе друштва биле доминантно изражене у тој области.

У том погледу, Катедра за производно машинство на Машинском факултету Источно Сарајево заузима важно мјесто у оквиру машинског инжењерства. Основана је 2015. године Одлуком Сената Универзитета у Источном Сарајеву, у складу са Правилником о организацији и раду катедре на Универзитету у Источном Сарајеву. Први руководилац Катедре био је доц. др Милија Краишник, замјеник руководиоца доц. др Владо Медаковић, а секретар Катедре виши асистент мр Саша Продановић. Од почетака функционисања до данас настоји да својим активностима иде у корак са интензивним техничко-технолошким развојем. Сходно свом називу, Катедра обухвата инжењерске дисциплине, чији је задатак реализација широког спектра активности базираних на креативности, искуству, стручним и научним знањима, а све с циљем добијања производа конкретне употребне вриједности намијењених за примјену у веома различитим областима људског живота. Кроз цијели ток свог постојања задржала је тренд генерисања позитивних идеја и импулса неопходних за стварање просперитетног привредног окружења.

Веома важно је истаћи да су немјерљив допринос у развоју области које се изучавају на Катедри за производно машинство дали професори Ратко Гатало, Илија Ћосић, Драгоје Миликић и Милан Зељковић са Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду, професори Миленко Јовичић, Драгомир Николић и Љубодраг Тановић са Машинског факултета Универзитета у Београду, професори Вучко Мечанин, Новак Неђић, Драган

Пршић, Љубомир Лукић и Мирко Ђапић са Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитета у Крагујевцу, професори Алекса Благојевић, Јово Мрђа и Милан Шљивић са Машинског факултета Универзитета у Бањој Луци, као и професор Жарко Петровић из Института за акредитовање БиХ. Наведени професори оставили су значајан траг, како на стручном тако и на научном пољу, и служили су као водиља млађим колегама у њиховом академском стасавању.

Усвајањем новог правилника о организацији и раду катедри на Универзитету у Источном Сарајеву у фебруару 2023. године, чланство Катедре је дефинисано из реда наставника и сарадника у академском звању који су радно ангажовани на Универзитету у Источном Сарајеву, а који изводе наставу на предметима који припадају Катедри.

Производно машинство је замајац свих грана привреде, јер у свом подручју дјеловања има циљ производњу дијелова и компоненти за машине и процесну опрему, који се експлоатишу у широком спектру различитих привредних субјеката. Материјална производња дефинисаног квалитета и продуктивности, као основна одлика ове гране машинства, долази као резултат интердисциплинарности, јер се унутар Катедре једнако посвећује пажња свим базним и ускостручним дисциплинама. Генерално, производно машинство у оквиру индустрије једне државе представља темељ за развој, а посебно када се узме у обзир његов значај из аспекта науке, образовања и инжењерства.

Катедра, као институционални оквир за реализацију образовног процеса, научно-истраживачког рада и сарадњу са привредом, има незамјенљиву улогу у дефинисању утицаја производног машинства на привредно окружење у земљи, као и у сусједним државама кроз различите видове сарадње са компанијама, сродним катедрама и факултетима.

У складу са мисијом високошколских установа у погледу припремања нових младих кадрова спремних за давање доприноса друштву, образовна дјелатност Катедре усмјерена је на школовање студената на првом и другом циклусу студија. Лиценцирањем студијског програма Машинство са три смјера и одређивањем припадности предмета катедрама, јасније је дефинисана улога Катедре у наставном процесу. У тако дефинисаном оквиру Катедра је дала пун допринос и модернизацији поменутог студијског програма, што је касније довело и до његовог акредитовања. Поред исхода учења, у том процесу велика пажња посвећена је препознатљивости свршених студената на тржишту рада у нашој земљи са становишта структуре студија (4+1+3) године. Наиме, академско звање „Дипломирани инжењер машинства – смјер Производно машинство” стиче се након завршене четири године студија. Организовање другог циклуса студија омогућава студентима надоградњу знања, вјештина и компетенција, што води ка дипломи „Мастер машинства – смјер Производно машинство”. Наставу на поменутом смјеру доминантно изводе чланови ове катедре. Међутим, они остварују значајно учешће у школовању свих студената Машинског факултета, јер се предмети за које је матична Катедра изводе, како на заједничким основама тако и на другим смјеровима студијског програма Машинство. Такође, важно је навести да су чланови Катедре дали немјерљив допринос у образовању студената и развоју других чланица Универзитета у Источном Сарајеву, као што су Факултет за производњу и менаџмент Требиње и Педагошки факултет у Бијељини. Један од видова интензивне сарадње са другим високошколским институцијама у држави је и

извођење наставе чланова Катедре за производно машинство на Машинском и Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци и Машинском факултету Универзитета у Зеници.

Као један од стубова развоја Машинског факултета, као крајње друштвено одговорне институције, Катедра за производно машинство има задатак да свршене студенте оспособи да се активно и успјешно укључе у креирање привредног и друштвеног амбијента и охрабри их да буду актери у доношењу стратешких одлука.

Основни циљ образовања на Катедри јесте да студенти стекну, како теоријска знања тако и конкретне практичне способности. На тај начин ширем друштвеном окружењу обезбјеђују се високостручни инжењери спремни за рад у свим областима производног машинства. С тим у вези изучавају се: пројектовање и развој производа, планирање, организација и аутоматизација технолошких процеса и система, затим њихова реализација, уз примјену конвенционалних и неконвенционалних поступака обраде са и без одвајања материјала. Велика пажња посвећује се мјерењу и контроли квалитета, одржавању и управљању људским и материјалним ресурсима на свим нивоима индустријских система.

Катедра са успјехом примјењује болоњски концепт образовања, у коме нагласак ставља на мотивисање студената за креативан рад, логичко размишљање и разумијевање, тачност и прецизност, јасно и концизно писмено и усмено комуницирање, подједнако истичући самосталан и тимски рад у промјенљивом радном окружењу, непредвиђеним околностима и кратким временским роковима за завршетак посла. Генерално говорећи, циљ је образовати кадар спреман за континуирано усавршавање са израженим способностима, како за сарадњу и уклапање у различита радна окружења тако и за самозапошљавање, тј. покретање властитог бизниса.

У сталној тежњи да се иде у корак са напредним технологијама и развојем технике уопште, што је у данашње вријеме осликано незадрживом експанзијом Индустрије 4.0, у оквиру предмета за које је Катедра матична, у великом обиму примјењују се информационе технологије. Образовни процес настоји се организовати на начин да студенти што више времена проводе у просторијама Факултета, нарочито у лабораторијама, чиме се остварује конкретизација исхода учења, тј. студенти стичу практична инжењерска знања која доприносе да се период прилагођавања свршеног инжењера у реалном сектору сведе на минимум. С тим у вези, у оквиру Катедре дјелују Лабораторија за *CNC* машине алатке и *CIM* системе, Лабораторија за заваривање и испитивање материјала и Лабораторија за мјерење и контролу квалитета.

Поред интензивне и свеобухватне употребе лабораторија факултета, још један правац у коме чланови Катедре настоје да наставни процес учине бољим јесте публикавање универзитетских уџбеника. Наиме, од оснивања Катедре до данас наставници и сарадници објавили су већи број уџбеника који прате наставни план и програм, и умногоме олакшавају студентима савладавање градива.

Дјеловање чланова Катедре на научно-стручном пољу манифестује се кроз истраживачки рад у различитим областима производног машинства, као и у реализацији домаћих и међународних стручних и научних пројеката. Наиме, на пољу науке врши се широк дијапазон различитих испитивања, тестирања и студија користећи савремене теоријске,

аналитичке, лабораторијске и нумеричке методе. Резултати се редовно објављују у међународним и домаћим научним часописима и конференцијама. На тај начин подиже се видљивост и препознатљивост, како Катедре тако и читавог Машинског факултета. Додатна вриједност јесте повезивање са колегама из региона и широм свијета, ради формирања истраживачких мрежа које имају циљ стварање бољег амбијента за остваривање научних доприноса.

Веома битан сегмент у функционисању Катедре јесте сарадња њених чланова са привредом. Имајући на уму да је мисија Катедре унапређење производног машинства, сасвим је разумљива неопходност њених интензивних и континуираних контаката са фирмама из реалног сектора. С тим у вези реализује се више различитих видова сарадње, као што су:

- посјете студената производним погонима компанија у току студирања. Наиме, наставници обраћају велику пажњу да се студентима из одговарајућих стручних предмета употпуне знања која стичу на Факултету тиме што ће се упознати са приступима и процедурама из стварне производње;
- обавезна студентска пракса која је дефинисана у оквиру студијског програма Машинство. Ова пракса осмишљена је с циљем пружања могућности студентима да се што боље упознају са: радним окружењем, функционисањем производних система, одступањем стварног производног окружења од идеалних случајева који се изучавају на студијама, као и да послодавцима докажу своју марљивост, истрајност, толерантност, посвећеност, спремност за учење и напредовање како би по завршетку студија период тражења запослења свели на најмању могућу мјеру. Важно је споменути да је потражња компанија за свршеним инжењерима овог смјера у сталном порасту и да посљедњих година привредни субјекти потражују више инжењера машинства него што их завршава студије;
- сарадња Катедре са послодавцима у погледу препорука кадра за запослење. Наиме, на захтјев руководећих органа компанија, чланови катедре често упућују дипломиране инжењере машинства на разговоре по питању заснивања радног односа. Ова чињеница додатно употпуњује смисао рада Катедре и савршено се поклапа са начином њеног дјеловања;
- сарадња са привредом која се огледа и у сталној комуникацији по питању оцјене квалитета и актуелности студијских програма који се изводе на Факултету. Прецизније речено, наставници на Катедри перманентно надограђују силабусе (програме) предмета у складу са информацијама које добију из реалног сектора. За ову сврху користе се двије анкете: једна којом се прикупљају подаци о задовољству и компетенцијама свршених дипломираних инжењера машинства од стране послодаваца и друга од стране самих инжењера;
- сарадња коју чланови Катедре остварују и у домену реализације научних и стручних пројеката за потребе привредних субјеката и институција, што такође осликава одговоран однос Катедре према привредном окружењу.

Веза са сродним катедрама из окружења од виталног је значаја. Сарадња у области образовања и истраживања са колегама из исте научне области, од формирања Катедре па до данас, подстиче развој и доприноси квалитету, како самих научно-образовних институција тако и производног машинства уопште. Посјете студената лабораторијама и центрима на другим факултетима, заједничка истраживања и публикавања научних и стручних радова, чланства у уређивачким одборима конференција и часописа, чланства у комисијама за избор у академска звања, учешће у рецензирању радова, школовање младих кадрова Катедре на трећем циклусу студија на факултетима у окружењу, заједничко учешће на међународним пројектима, суорганизација научних скупова, и многи други видови сарадње, доказ су отворености чланова Катедре према релевантним партнерима у земљи и региону.

Правци развоја Катедре морају да иду у корак са развојем привреде у окружењу, али и у складу са свјетским трендовима. Међутим, чланови Катедре такође треба да имају визију који пут у погледу производног машинства је најбољи за одговарајући регион државе и да поменуте сугестије саопштавају релевантним управљачким структурама. Када се говори о образовном процесу, свакако да ће се наставити осавремењивати студијски програми у складу са потребама тржишта рада. Досадашња пракса повезивања са релевантним институцијама и компанијама треба да буде настављена и интензивирана. Такође, наставници и сарадници треба да уложе додатне напоре у научно-истраживачком раду како би се подигао рејтинг, односно видљивост и препознатљивост Катедре, што ће сигурно допринијети повећању њеног угледа у земљи и иностранству. Осим тога, циљ је да се повећа број апликација на пројекте финансиране из разних домаћих и страних фондова како би се на тај начин употпунили и обновили истраживачки ресурси Катедре, тј. лабораторије Факултета. Уопштено говорећи, трендови будућег развоја Катедре ће сигурно бити у складу са Акционим планом развоја Машинског факултета и на тај начин допринијети свеукупном просперитету ове институције, али и друштва у цјелини.

КАТЕДРА ЗА ТЕРМОЕНЕРГЕТИКУ И ПРОЦЕСНО МАШИНСТВО

Период од 2023. до данас



Руководилац Катедре:
др Горан Орашанин, ванредни професор

Замјеник руководиоца Катедре:
др Давор Милић, доцент

Секретар Катедре:
Крсто Батинић, ма, виши асистент

Период 2015–2023. год.



Руководилац Катедре:
др Душан Голубовић, редовни професор

Замјеник руководиоца Катедре:
др Горан Орашанин, ванредни професор

Секретар Катедре:
др Давор Милић, доцент



Наставници и сарадници Катедре за термоенергетику и процесно машинство

Чланови Катедре

Редовни професори:

др Душан Голубовић,
др Стојан Симић.

Ванредни професори:

др Горан Орашанин,
др Срђан Васковић.

Доцент:

др Давор Милић.

Виши асистенти:

Јована Благојевић, ма,
Крсто Батинић, ма.

Непрекидном расту Машинског факултета Источно Сарајево у тридесет година постојања најбоље свједоче формирање и организовање рада катедре. Одлуком Сената Универзитета у Источном Сарајеву, у октобру 2014. године формирана је Катедра за термоенергетику и процесно машинство – КТЕПМ. Након испуњења законских услова за рад, Катедра је конституисана у марту 2016. године. Први руководилац Катедре био је проф. др Душан Голубовић, који је у сарадњи са проф. др Стојаном Симићем, проф. др Антом Гајићем, доц. др Гораном Орашанином, доц. др Срђаном Васковићем, мр Давором Милићем и са вишим асистентима Јованом Благојевић и Крстом Батинићем допринио просперитету и развоју Катедре.

КТЕПМ обједињује наставнике и сараднике из области термоенергетике и процесног машинства на Машинском факултету у Источном Сарајеву. Према Правилнику о организацији и раду катедре на Универзитету у Источном Сарајеву, фебруар 2023. године, чланови Катедре су сви наставници и сарадници са пуним радним временом на Универзитету Источно Сарајево, који изводе наставу на предметима који припадају Катедри.

Наставно-научне активности КТЕПМ реализују се у оквиру студијског програма на I и II циклусу студија: Машинство са три смјера. Први циклус студија смјера Енергетско процесно машинство, поред заједничких предмета на прве двије године, представља скуп више области машинског инжењерства у којима студенти проширују знања из области термоенергетике, термотехнике, хидроенергетике, хидротехнике, процесне технике и заштите животне средине. Наведене области представљају базу за развој цјелокупне привреде једног модерног друштва. Основни циљ смјера јесте упознавање студената са теоријским и практичним принципима рада, као и методама пројектовања, експлоатације и одржавања савремених енергетских и процесних постројења. На другом циклусу студија, на Машинском факултету Источно Сарајево, смјер Термоенергетика и процесно машинство, студенти значајно продубљују знања у областима пројектовања и експлоатације термоенергетских и процесних постројења, система климатизације, гријања и хлађења, обновљивих извора енергије, те у процесима и постројењима заштите животне средине. Поред извођења наставе на Машинском факултету, наставници и сарадници Катедре за термоенергетику и процесно машинство учествују у одржавању

наставе на предметима основних и мастер студија на Електротехничком факултету и Факултету за производњу и менаџмент Универзитета у Источном Сарајеву.

Катедра за термоенергетику и процесно машинство има дугогодишњу сарадњу са сродним катедрама на факултетима у Босни и Херцеговини, Србији и осталим земљама окружења. Наставници и сарадници Катедре, самостално или у сарадњи са другим научним и стручним организацијама из земље и иностранства, баве се истраживањима и пројектовањем из области термоенергетике, термотехнике, хидроенергетике, процесне технике и заштите животне средине.

Научни и стручни рад чланова Катедре манифестује се кроз истраживања у различитим областима енергетике, процесне технике и заштите животне средине. Научно-стручни рад наставника и сарадника Катедре, индивидуални и тимски, презентује се научно-стручној јавности преко домаћих и иностраних часописа, као и учествовањем на научно-стручним скуповима у земљи и окружењу.

Научни и истраживачки рад обавља се из слjedeћих области:

- енергијска и ексергијска анализа термоенергетских постројења;
- нестационарни режими рада термоенергетских постројења;
- оптимизација термоенергетских процеса и система;
- оптимизација погонских услова кондензације ради смањивања губитака у кондензацијском дијелу парних блокова термоелектрана;
- комбинована производња енергије (електричне енергије и топлоте);
- искоришћење отпадне топлоте кондензације парних блокова;
- могућност примјене топлотне пумпе у спрези са термоенергетским постројењем;
- повећање енергијске ефикасности у системима за гријање, вентилацију и климатизацију;
- пренос топлоте кроз омотач зграде;
- рационално коришћење енергије у системима даљинског снабдијевања топлотом;
- рационално коришћење енергије у системима водоснабдијевања;
- повећање енергетске ефикасности у расхладним инсталацијама и топлотним пумпама;
- развој поступака и постројења за заштиту животне средине;
- развој технологија за ефикасно коришћење биомасе, чврстог комуналног и индустријског отпада.

Поменуте области биле су основа за израду више докторских дисертација, магистарских и мастер радова на Катедри. Један број чланова Катедре су чланови СМЕИТС-а, Друштва термичара Србије, Савеза инжењера и техничара Србије, Савеза машинских инжењера и техничара Републике Српске, Техничких комитета при Институту за стандардизацију Босне и Херцеговине, Одбора за енергију, енергетику и животну средину при АНУ БиХ.

Знање стечено на Машинском факултету поткријепљено је са примјеном у пракси. Наиме, студенти након треће године обављају стручну праксу у привредним организацијама, у јавном и приватном власништву, са којима Факултет и Катедра имају остварену сарадњу.

Поред обављања стручне праксе, студенти у току студирања посјећују више различитих привредних субјеката из области енергетике и процесне технике како би се упознали са реалним проблемима са којима се сусрећу те фирме, као и начином рјешавања тих проблема, да би по завршетку студирања били спремни за изазове који их очекују.

Поред сарадње у области обављања стручне праксе, чланови Катедре имају сталне контакте са привредним субјектима, односно реалним сектором. Захваљујући овим контактима, Катедра прати потребе на тржишту, добија повратне информације о квалитету студија, те на тај начин надограђује силабусе наставних предмета и проширује знања студената за потребе привреде да би студенти у потпуности били спремни за посао након завршетка факултета.

Катедра одговорним односом према привреди остварује сарадњу у реализацији стручних пројеката, потпомаже рјешавање проблема са којима се привредна друштва сусрећу, те се на овај начин стварају услови за наставак сарадње у предстојећем периоду.

Дугогодишња сарадња са сродним катедрама из Босне и Херцеговине и окружења јесте од посебног значаја Катедри за термоенергетику и процесно машинство. Од оснивања Катедре па до данас остварена је значајна сарадња у погледу заједничких истраживања и објављивања научних и стручних радова из области. Такође, сарадња се огледа и у чланствима у уређивачким и научним одборима конференција и часописа, рецензирању научних и стручних радова, школовању на постдипломским и докторским студијама, као и у чланствима комисија за избор у академска звања. Значајно је истаћи и посјете студената центрима и лабораторијама на другим високошколским установама. Све наведено показује отвореност Катедре за сарадњу са образовним и научно-истраживачким институцијама у Босни и Херцеговини, као и у иностранству.

Области енергетике, процесне технике и заштите животне средине у Републици Српској, као и у свијету, пружају широке могућности напретка и усавршавања. Посматрајући планове развоја Републике Српске, већина је базирана на развоју енергетског сектора, што је посебно изражено у источном дијелу Републике Српске. Живот без енергије је незамислив. Она је покретач развоја друштва и потпомаже транзицију Републике Српске у модерно друштво. У исто вријеме значајна пажња даје се смањењу загађења која доводе до угрожавања животне средине. Све то подстиче и оправдава развој обновљивих извора енергије са процесима и технологијама који треба да ријеше настале проблеме климатских промјена и глобалног загађавања.

Изградња комплекса хидроелектрана на Дрини, те вјетро и соларних електрана у Херцеговини и на Романији, гасификација Републике Српске, пружају значајне могућности за усавршавање чланова Катедре као и запослење свршених студената Машинског факултета смјера Енергетско процесно машинство.

С тим у вези, да би обезбиједио просперитет друштва, Катедра мора бити неизоставан дио развоја енергетског сектора у Републици Српској.

КАТЕДРА ЗА МАШИНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ И ИНЖЕЊЕРСКИ ДИЗАЈН ПРОИЗВОДА

Период 2023. до данас



Руководилац Катедре:
др Мирослав Милутиновић,
ванредни професор

Замјеник руководиоца Катедре:
др Алексија Ђурић, доцент

Секретар Катедре:
Срђан Самарџић, асистент

Период 2015–2023. год.



Руководилац Катедре:
др Биљана Марковић,
редовни професор

Замјеник руководиоца Катедре:
др Мирослав Милутиновић,
ванредни професор (2015–2019)
др Спасоје Трифковић,
доцент (2020–2023)

Секретар Катедре:
др Алексија Ђурић, доцент

Чланови Катедре:

др Биљана Марковић, редовни професор
др Мирослав Милутиновић, ванредни професор
др Спасоје Трифковић, доцент

др Алексија Ђурић, доцент
Срђан Самарџић, асистент



*Наставници и сарадници Катедре за машинске конструкције
и инжењерски дизајн производа*

Катедра за машинске конструкције и инжењерски дизајн производа настала је одлуком Сената Универзитета у Источном Сарајеву, у периоду развоја Универзитета и подизања квалитета рада, када је сазрела свијест о потреби раздвајања научних, али и образовних области и потреби одређивања матичности изучавања појединих наставних и научних области (2012–2013). Одлука о оснивању обухватала је све катедре на Универзитету, а правила о уређењу и организацији рада евалуирала су у годинама развоја, до данас. Катедра је испуњавала неопходне минималне услове за оснивање, а током година повећавао се број наставника и сарадника који гравитирају овој научној области. Данас Катедра ради у пуном капацитету и заступљени су сви нивои избора у научна и образовна звања.

Историјски посматрано, Катедра баштини традицију Катедре за машинске конструкције Машинског факултета у Сарајеву и користи добру праксу постојања сличних катедри на простору БиХ, али и цијеле бивше Југославије, као и садашњих катедри земаља у окружењу, са којима има изузетну сарадњу на пољу размјене знања и заједничких активности, кроз реализацију пројеката и организацију заједничких конференција и скупова.

Темеље за научну област Машинске конструкције у Источном Сарајеву поставио је проф. др Момир Шаренац, који је прије рата био професор Машинског факултета у Сарајеву. На мјесту декана проф. Шаренца замијенио је проф. др Александар Буквић, из научне области Машинске конструкције и транспорт средства.

Неоходно је поменути да су значајан допринос развоју Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву, а посебно области Машинске конструкције, дали

професори са Универзитета из Србије: проф. др Милосав Огњановић са Машинског факултета у Београду, те проф. др Војислав Милтеновић и проф. др Драган Милчић са Машинског факултета у Нишу, као и проф. др Миломир Гашић са Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, који су били међу првим сарадницима Машинског факултета у Српском (данас Источном) Сарајеву.

Чланови Катедре изводе наставу на основним и мастер студијама студијског програма Машинство са три смјера. Посебан допринос образовању машинских инжењера Катедра даје кроз смјер Машинске конструкције и развој производа, који је јединствен у Републици Српској, како по свом називу тако и по садржају, односно излазним компетенцама инжењера овог профила.

Први студијски програм, који је у свом саставу имао изборни модул Инжењерски дизајн производа, тј. Машинске конструкције, кренуо је са извођењем у академској 2013/14. години и од тада се на Машинском факултету у Источном Сарајеву образују инжењери овог усмјерења.

Поред наведеног, чланови Катедре доприносе образовању инжењера и кроз учешће у наставном процесу на заједничким основама, те на смјеровима Производно машинство и Енергетско процесно машинство.

Студенти смјера Машинске конструкције и развој производа образују се за знања у вези са прорачуном радних карактеристика, моделовањем и анализом рада система путем симулација на рачунару, теоријским и практичним знањима из савремених метода у развоју производа, оптимизацијом и поузданости машинских конструкција, транспортних система, укључујући лифтове, жичаре, грађевинске и рударске машине, знањем за прорачун, пројектовање, израду и испитивање машинских елемената и конструкција, као и израдом пројектне документације.

Машинске конструкције, дизајн, креација, нове идеје, иновативна рјешења стари су колико и људски род, а у данашњем времену активности које се спроводе у оквиру ове катедре много су више од тога. Императив развоја сваког друштва, индустрије, машинске технике посебно, јесте развој нових производа и машинских система, с циљем задовољавања захтјева савременог тржишта и потребе задовољавања захтјева купаца, до нивоа њихових индивидуалних жеља. Зато су предмети који се изучавају у оквиру ове катедре веома битни за будућност развоја машинске технике и индустрије у цјелини.

Машинске конструкције и развој производа обухватају изучавања компонената машинских система, од општег и посебног значаја за област машинске технике, њихову конструкцију, прорачун, провјеру носивости и функционалности, с циљем рјешавања практичних, конкретних проблема са којима се срећу машински инжењери у пракси.

У истраживачким студијама и примјерима из праксе у развијеним земљама, које су степен образовања будућих машинских инжењера, кроз устаљене образовне моделе (*Karlsruhe model KaLeP*, Њемачка), приближиле реалним практичним условима, јасно се дало видјети да је било неопходно увести и повећати ниво такозваних „меких” вјештина (*soft skills*), у односу на заступљеност „тврдих” инжењерских вјештина (*hard skills*).

Сличан образовни концепт (примјер *KaLeP*-а) уведен је 2008. године и на Машинском факултету у Источном Сарајеву, кроз предмет Интегрисани развој производа, који је врло брзо показао све предности. Кроз поменути предмет, будући машински инжењери су у

периоду од четири мјесеца стицали „меке” вјештине, што им је омогућило да стекну значајне компаративне предности у односу на колеге који се нису школовали по сличном програму. Мотивација студената да раде на овај начин резултирала је бројним наградама. На такмичењу за најбољу технолошку иновацију Републике Српске у 2018. години студенти су са развојем пројекта „Машина за чишћење међуцијевног простора котлова термоелактрана са хоризонталном поставком цијеви” освојили прво мјесто. Такође, 2018. године, студенти су учествовали у такмичењу, организованом у оквиру манифестације *Sarajevo Unlimited 2018*, регионалног форума иновација, технологије и предузетништва, на тему креирања студије случаја на студентском нивоу, под називом „Сјајни умови стварају паметне градове: Будући градови вођени младим”. На том такмичењу студенти Машинског факултета у Источном Сарајеву, подстакнути идејама које су разрадили кроз предмет Интегрисани развој производа, освојили су прво мјесто са идејом о паметном кружном току.

Квалитет рада чланова Катедре у раду са студентима огледа се и кроз континуирано учешће и освајање награда на такмичењу у знању из предмета Машински елементи, на студентским окупљањима популарно названим „Машинијада”.

Опремљене лабораторије на Машинском факултету омогућиле су наставницима и сарадницима на Катедри да са студентима изводе и лабораторијске вјежбе, што је омогућило и стицање практичних знања.

Катедра тренутно броји пет чланова који се баве истраживањима из уже научне области Машинске конструкције. Чланови Катедре у оквиру ове научне области баве се различитим истраживањима, на теме: развој производа, методе, принципи, савремене тенденције у развоју, преносници снаге, транспортна средства, заварене конструкције, други видови веза у машинству, испитивање конструкције, поузданост и оптимизација.

Сходно претходно наведеном, лако је закључити да ужа научна област Машинске конструкције обухвата велики број истраживачких поља за која је неопходно посједовати широк спектар знања и компетенција. Поменута знања и компетенције се, прије свега, огледају у вјештинама оријентисаним ка унапређењу процеса развоја и конструисања производа, као и развоју и избору метода за планирање и анализу циља, метода за структурирање проблема и тражења алтернативних рјешења. Поред претходно наведених знања и вјештина, неопходно је напоменути и знања из поља прорачуна и структурне анализе конструкција за експлоатационе услове помоћу софтвера за визуелизацију и активну интеракцију, као и помоћ апликативних софтвера за конструисање који се развијају самостално.

Важно је напоменути и додатне вјештине које одликују подручје научно-стручног дјеловања чланова Катедре:

- моделовање техничких система у подручју функције, физичких ефеката и облика;
- правила, принципи, као и мјесто и улога обликовања у развоју производа;
- еколошки аспекти у развоју производа (РП);
- методолошки приступ развоју производа из аспекта технолоичности;
- животни циклус производа (*PLM*) и информациони системи;
- животни циклус система знања и програмски пакети за системе знања;

- методе моделовања и оптимизације процеса развоја производа;
- управљање иновацијама и технологијом у РП;
- организација учења као фокус менаџмента знања;
- менаџмент људским ресурсима у процесу развоја производа;
- трансфер знања и ефикасно искоришћење расположивог знања, тимски рад, евалуација компетенција учесника у тиму;
- менаџмент варијантним рјешењима и комплексношћу;
- управљање иновационим кооперативним пројектима;
- развој и примјена метода за доношење одлука у РП;
- примјена метода за осигурање постизања циља;
- прорачун поузданости преносника снаге;
- испитивање и дијагностика машинских система и конструкција.

Катедра за машинске конструкције и инжењерски дизајн производа, као једна од пет катедри у оквиру Машинског факултета, покушава да прати доступне фондове и могућности аплицирања за пројекте, с циљем обезбјеђења бољих услова за рад, али и успостављања мостова сарадње са другим институцијама, посебно привредним субјектима. Свако знање стечено током универзитетског образовања мора имати своју примјену у пракси, а најбољи начин за упознавање радне средине и окружења за студенте је студентска пракса, која се обавља у компанијама са којима Факултет, али и катедре имају остварену сарадњу. Такође, Алумни база омогућава комуникацију са свим бившим студентима факултета, односно фирмама у којима они тренутно раде.

Одређен број свршених студената је на бази препоруке након студентске праксе или остварених резултата током школовања добио запослење у фирмама са којима Машински факултет или Катедра имају сарадњу.

Највећим дијелом сарадња је успостављена на основу личних контаката чланова Катедре и реализује се кроз различите облике дјеловања: пројекти, трансфер знања, тимски рад на рјешавању конкретних практичних проблема.

Сарадња са компанијама остварена је и кроз заједничку реализацију *TEMPUS* пројекта *IPROD* (2009–2012), а касније је настављена потписивањем Споразума о пословно-техничкој сарадњи са Машинским факултетом. Конкретни облици сарадње манифестују се у виду посјета студената компанијама и обављању стручне праксе, као и дефинисању тема завршних радова које су у уској вези са дјелатностима фирми.

Захваљујући личном ангажману чланова Катедре, у претходне двије године успостављена је сарадња са Машинским факултетом у Љубљани.

Интензивна сарадња са јавним предузећима резултирала је набавком 3D штампача, који је увелико омогућио стицање знања и вјештина из области брзе израде прототипа, израде великог броја завршних и мастер радова студената, стручних и научних радова презентованих на конференцијама, а нарочит допринос артикулисан је током периода пандемије вируса корона (израда заштитних маски медицинског особља).

Студенти Машинског факултета, посебно студенти који се налазе на завршним годинама смјера Машинске конструкције и развој производа, праксу и посао веома лако проналазе у већем броју различитих привредних субјеката.

Чланови Катедре за машинске конструкције и инжењерски развој производа су истовремено и чланови асоцијације АДЕКО, Асоцијације за машинске елементе и конструкције (некад ЈУДЕКО), преко које се остварује сарадања са другим факултетима у окружењу (Београд, Ниш, Нови Сад, Крагујевац, Краљево, Бања Лука, Подгорица), у истој или сличној научној области. Конференције које се организују као резултат активности асоцијације АДЕКО окупљају колеге са сродних факултета, катедри из исте научне области, на којима партиципирају факултети из земаља бивше Југославије (Мостар, Зеница, Загреб, Ријека, Славонски Брод, Скопље, Битољ, Љубљана, Марибор), али и много шире. Уз подршку ове асоцијације, организују се и конференције *COMETA*, између осталог, као и конференције КОД, ИРМЕС.

Чланови Катедре активни су у оквиру мреже *CEEPUS*, што је омогућило успостављање контаката са многим машинским факултетима у Европи, размјену знања, искустава, посјету лабораторијама, али и успостављање пријатељских веза са колегама у окружењу. Истовремено, Катедра, као и Факултет, пружа узвратни домаћински однос свим колегама унутар *CEEPUS* мреже које пожелеле да посјете Машински факултет и Универзитет у Источном Сарајеву.

Катедра учествује и у реализацији *COST* мреже широм Европе, као и у спровођењу пројеката билатералне сарадње између Босне и Херцеговине и Словеније (Машински факултет Љубљана). Захваљујући отворености, љубазности и обостраној спремности за сарадњу, унутар билатералног пројекта, омогућена су експериментална истраживања неопходна за израду мастер и докторских радова колега са Катедре.

Неопходно је поменути сарадњу која је започела 2005. године са Техничким факултетом у Карлсруеу (Њемачка) и Институтом за развој *IPEK*, која траје и данас.

Машинско инжењерство, унутар великог броја техничких наука, пружа широке могућности даљег развоја и напретка који прати развој савремених технологија заступљених у свим сферама живота.

Машинске конструкције и развој производа неизоставни су и незамјењиви дио било које области у машинском инжењерству, посебно области дизајна (цртања), машинских елемената, њиховог спајања, транспорта, креирања (стварања) нових производа, нарочито у захтјевним индустријама, са уским толеранцијама, као што су ваздухопловна и аутомобилска индустрија.

Интенција развоја у овој области мора пратити трендове који су уско везани за успостављање технологија које препознаје Индустрија 4.0, али и враћање базне улоге човјека у индустрији коју препознаје Индустрија 5.0. При томе, битно је поменути савремене методе у развоју производа које воде развоју паметних производа најширег спектра, али стављајући улогу човјека, инжењера, у средиште активности, као најважнији ресурс.

Због тога, тренд будућег развоја ове научне области мора да прати хумани принцип развоја људских ресурса, перформанси, вјештина и укупног знања човјека, који је креатор вјештачке интелигенције, уколико је то примарни циљ развоја, а не обрнуто.

ЦЕНТАР ЗА ТЕРМОЕНЕРГЕТИКУ И ПРОЦЕСНО МАШИНСТВО – ЦЕТЕП

Руководиоци Центра:

др Давор Милић, доцент, од 2023. до данас

др Душан Голубовић, редовни професор, 2010–2023.

Заштита животне средине у савременом друштву је неопходна. Због тога се убрзава развој нових технологија у овој области и очувању природе уопште. Развијају се технологије за смањење количине отпада, рециклажом, пречишћавањем земље, воде и ваздуха и неутрализацијом преосталог отпада.

Енергетика и заштита животне средине, с обзиром на њихову узрочно-последичну повезаност, заједно са економијом и социјалном компонентом успоставиле су нову филозофију савремене цивилизације, исказану у појму *одрживи развој*.

Машински факултет Источно Сарајево у студијском програму основних и мастер студија има посебан модул лиценциран под називом Енергетско процесно машинство. Студенти се оспособљавају за примјену стечених знања у овој области. Идеја је потпуно укључивање Машинског факултета у област одрживог развоја.

Циљ формирања Центра за термоенергетику и процесно машинство јесте виши степен организованости за рјешавање одрживог развоја на основу постојеће стручне оспособљености и даљег напредовања.

Визија Центра јесте да постане регионални лидер у консалтингу и трансферу научних и практичних достигнућа у области термоенергетике и процесног машинства. У раду Центра, осим властитих кадрова, могуће је ангажовати стручне и научне раднике из привреде и са универзитета у окружењу и шире, а с циљем рјешавања конкретних питања одрживог развоја.

Мисија Центра јесте координација и учешће у пројектима за реализацију научно-стручних активности у области термоенергетике и процесног машинства.

Дјелатност Центра обухвата рад на сљедећим пословима:

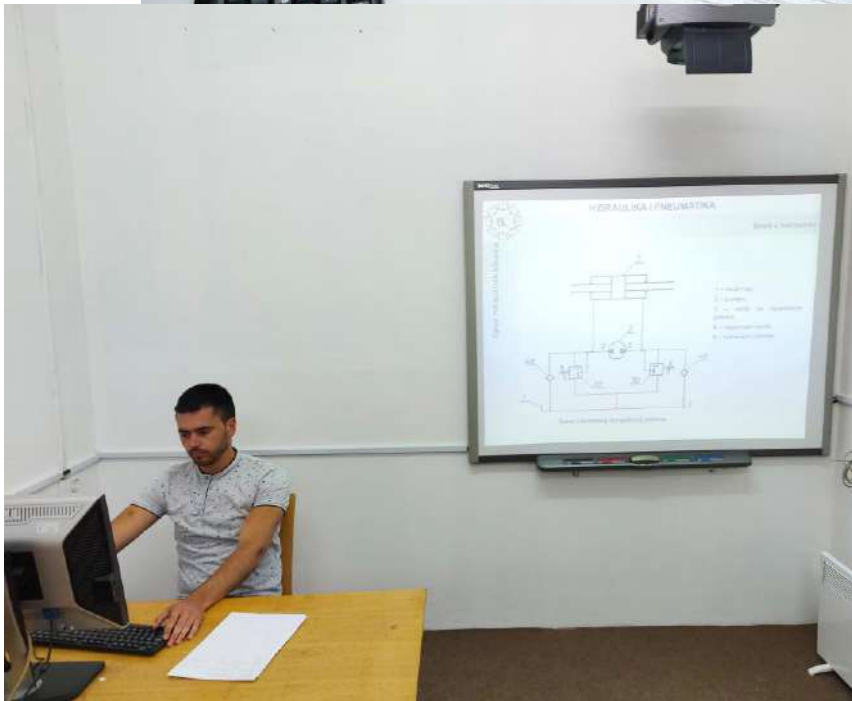
- анализа термоенергетских и процесних постројења;
- израда студија и пројеката;
- експериментална истраживања у лабораторијским условима и у експлоатацији;
- извођење гарантних и погонских мјерења;
- извођење семинара и стручних радионица;
- образовање студената и инжењера;
- учешће у домаћим и међународним пројектима;
- развој и примјена нових технологија;

- учешће у давању приједлога подстицајних мјера;
- повећање енергијске ефикасности.

Уже области дјелатности Центра су:

- термоенергетска и процесна постројења;
- термотехничке инсталације;
- климатизација, гријање и хлађење;
- даљинско гријање;
- термоенергетска опрема (размјењивачи, кондензатори, испаривачи, котлови, расхладни торњеви, топлотне пумпе);
- термоенергетска, термотехничка и процесна мјерења;
- обновљиви извори енергије (соларна, геотермална, хидроенергија малих токова, вјетроенергија, биомаса);
- постројења за пречишћавање;
- рециклажа отпада;
- енергијска ефикасност;
- системи заштите околине.





ЦЕНТАР АКРЕДИТОВАНИХ ЛАБОРАТОРИЈА – ЦА

Руководилац Центра:
др Саша Продановић, ванредни професор

Руководилац квалитета:
др Ранка Суџум, доцент

Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву посвећује велику пажњу праћењу савремених трендова развоја машинског инжењерства и њихове практичне имплементације. Да би се одржао корак са референтним научно-истраживачким институцијама, неопходно је да Факултет има јасне и мјерљиве параметре. Они су дефинисани одговарајућим стандардима који морају бити инкорпорирани у рад свих лабораторија и центара.

На основу претходно наглашених потреба, анализе кадровских и материјалних ресурса, Факултет је исказао јасну опредељеност за оснивање Центра акредитованих лабораторија (ЦА). Након дуготрајног и захтјевног процеса припреме апликационе документације и набавке високософистициране опреме, експерти Института за акредитацију БиХ су крајем 2021. године посјетили Факултет и кроз обиман извјештај констатовали испуњеност свих услова за почетак рада, што је напосљетку, почетком 2022. године, омогућило добијање сертификата о акредитацији.

Центар је акредитован у складу са стандардом *BAS EN ISO/IEC 17025 : 2018* и статутарно је дефинисан као подорганизациона јединица Машинског факултета. Први је акредитовани центар на Универзитету у Источном Сарајеву.

Формирањем Центра створени су предуслови да његови чланови могу обављати испитивања металних материјала и производа од металних материјала према стандардним процедурама. Резултати испитивања признати су од цјелокупне научно-стручне јавности, што ће свакако утицати на повећање конкурентности привредних субјеката у окружењу.

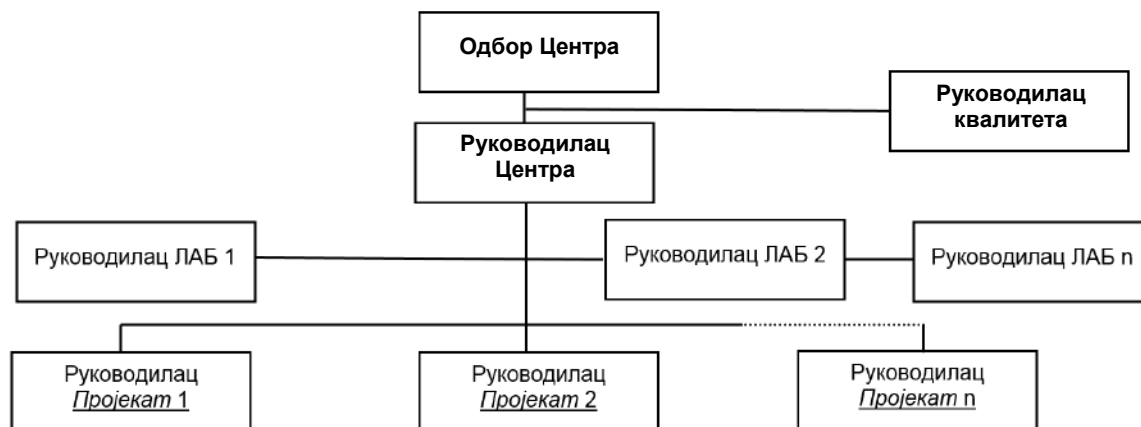
Тренутно се у саставу Центра налази Лабораторија за заваривање и испитивање материјала, и њено подручје акредитације обухвата седам метода за испитивање метала и заварених спојева од металних материјала:

1. метали и производи од метала – испитивање затезањем – Дио 1: испитивање на собној температури – *BAS EN ISO 6892-1 : 2021*;
2. метали и производи од метала – испитивање савијањем – *BAS EN ISO 7438 : 2022*;
3. испитивање разарањем заварених спојева на металним материјалима – испитивање затезањем попречних узорака – *BAS EN ISO 4136 : 2023*;
4. испитивање разарањем заварених спојева на металним материјалима – испитивање савијањем – *BAS EN ISO 5173 : 2011*;

5. испитивање разарањем заварених спојева на металним материјалима – микроскопско испитивање – *BAS EN ISO 17639 : 2023*;
6. микроскопско одређивање привидне величине зрна – *BAS EN ISO 643 : 2021*;
7. испитивање разарањем заварених спојева на металним материјалима – макроскопско испитивање – *BAS EN ISO 17639 : 2023*.

Правци рада и развоја Центра акредитованих лабораторија су сљедећи:

- континуирано праћење и унапређење нивоа квалитета услуга у складу са законском регулативом и актуелним стандардима;
- позиционирање ЦА на тржишту рада као сигурног и поузданог партнера у области испитивања металних материјала и заварених спојева од металних материјала на основу метода које припадају подручју акредитације;
- усавршавање, обуке и доквалификације чланова Центра, те перманентно унапређење њихових компетенција с циљем задржавања сигурности и поузданости приликом реализације метода испитивања;
- организовање семинара, курсева и радионица с циљем јачања свијести и подизања знања о значају примјене техничких стандарда у свакодневной пракси;
- пружање услуга испитивања, израда техничких извјештаја, експертиза и елабората из акредитованог подручја;
- јачање сарадњи са другим акредитованим центрима, лабораторијама и осталим референтним научно-истраживачким организацијама;
- повећање броја акредитованих лабораторија које ће дјеловати у оквиру ЦА.



Организациона структура Центра акредитованих лабораторија


BOSNA I HERCEGOVINA
BOSNIA AND HERZEGOVINA
INSTITUT ZA AKREDITOVANJE BOSNE I HERCEGOVINE
INSTITUTE FOR ACCREDITATION OF BOSNIA AND HERZEGOVINA



Bilateralni potpisnik EA MLA
Bilateral signatory to EA MLA

Na osnovu člana 9. Zakona o akreditovanju Bosne i Hercegovine izdaje se
In accordance of article 9. of Law on Accreditation of Bosnia and Herzegovina it is issued

SERTIFIKAT O AKREDITACIJI

ACCREDITATION CERTIFICATE

kojim se potvrđuje da
confirming that

UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU
Mašinski fakultet Istočno Sarajevo
Centar akreditovanih laboratorija
Vuka Karadžića 30, 71123 Istočno Sarajevo

Ispunjava zahtjeve standarda **BAS EN ISO/IEC 17025:2018** u pogledu osposobljenosti
za izvođenje ispitivanja.

*Complies with requirements of BAS EN ISO/IEC 17025:2018 for competence
to carry out testing.*

Detalji o području akreditacije, kao i ostali podaci značajni za akreditaciju,
dati su u dodatku, koji čini njen sastavni dio.

*Details of accreditation scope, as well as other data relevant for the accreditation,
are specified in the Annex, that is its integral part.*

Broj akreditacije
Accreditation number

LI – 190 – 01

(Prva akreditacija / Initial accreditation: 2022-03-14)

Akreditacija važi do
Accreditation is valid until

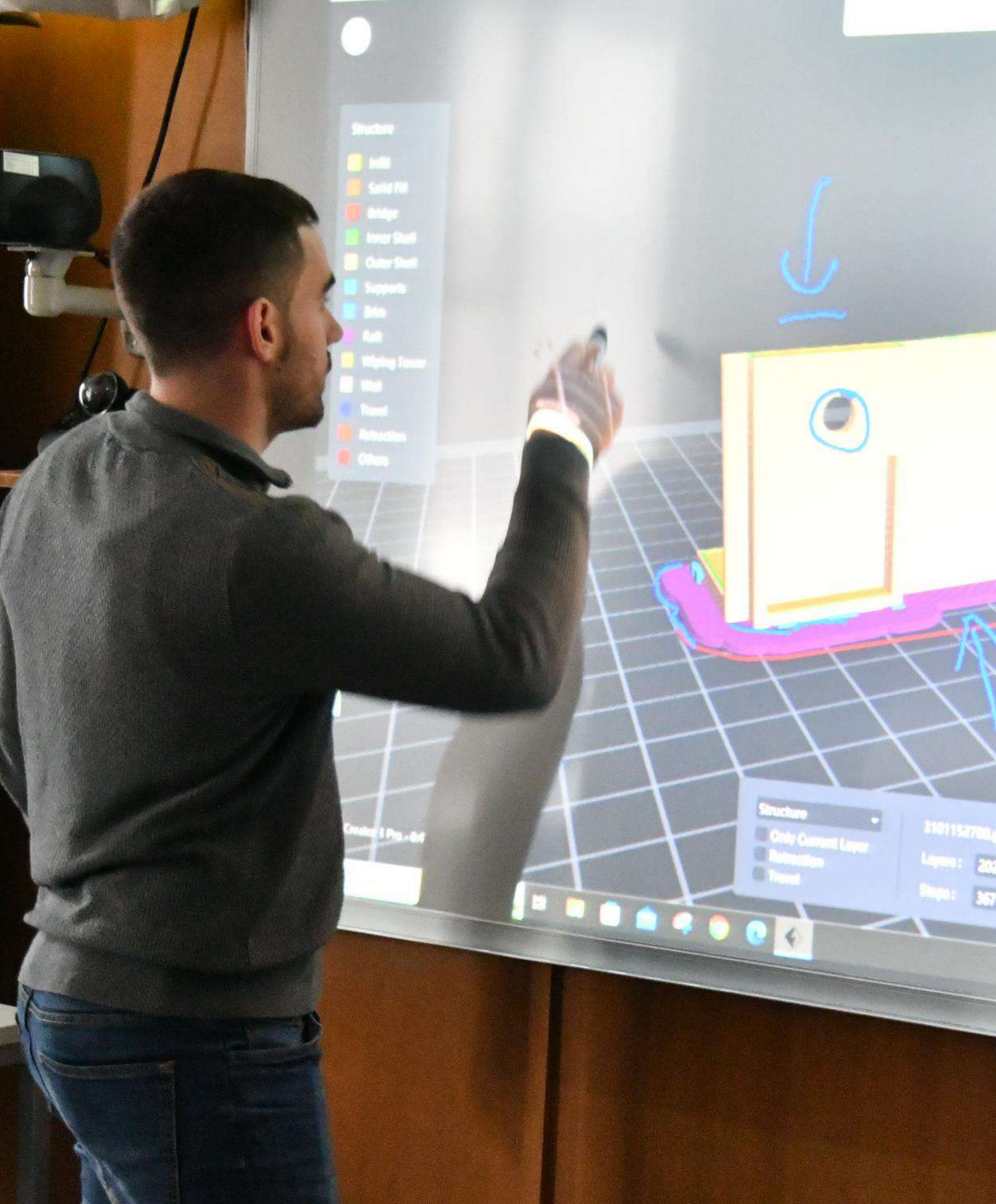
2026-03-13

Sarajevo, 2022-03-14



Direktor / Director

mr.sc. Dražan Primorac



- Structure
- Infill
 - Solid Fill
 - Bridge
 - Inner Shell
 - Outer Shell
 - Supports
 - Bore
 - Raft
 - Wiping Tower
 - Wall
 - Travel
 - Retraction
 - Other

Structure

Only Current Layer

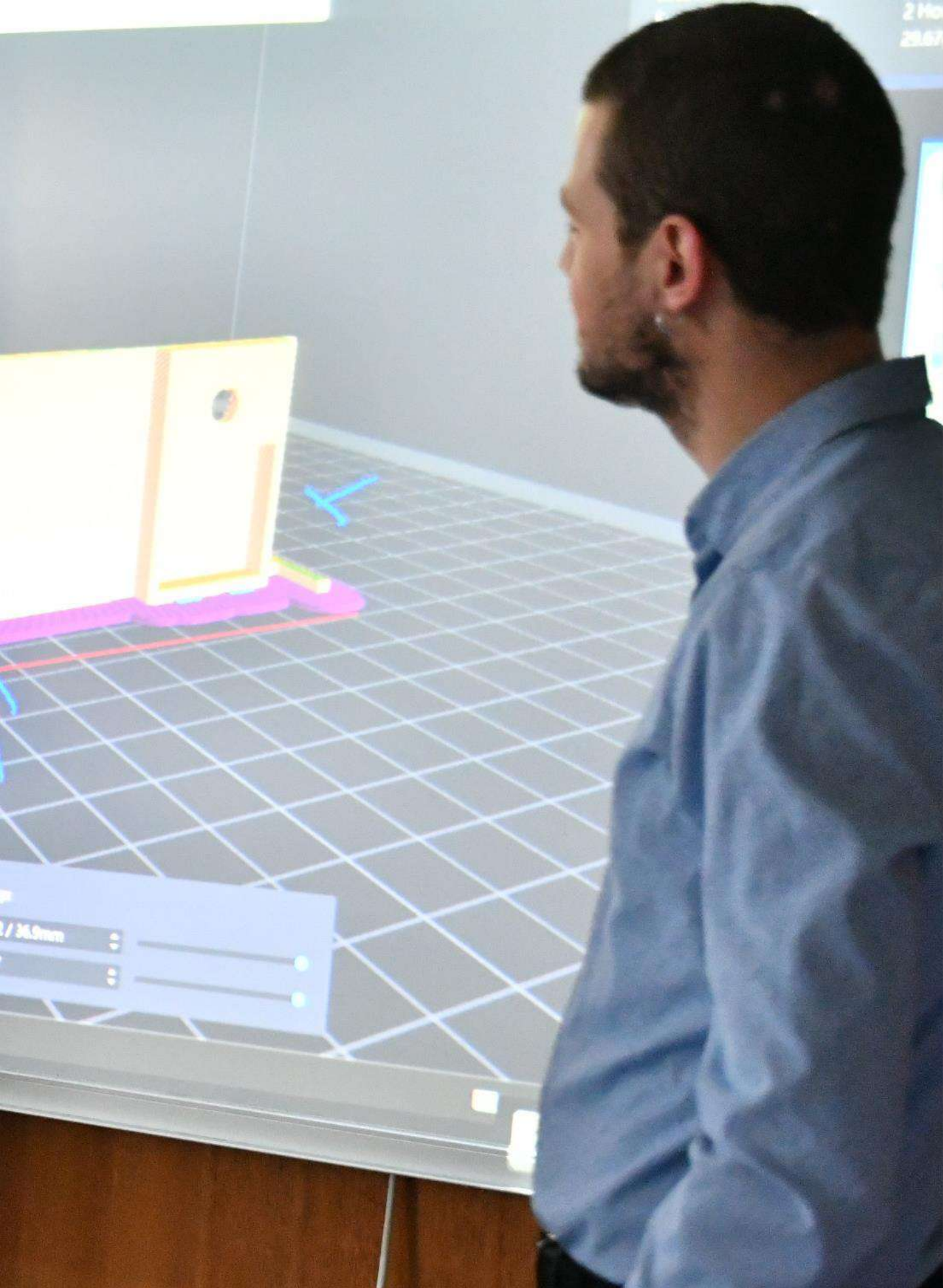
Retraction

Travel

31011527004

Layers: 202

Steps: 367



Лабораторија за применијењену механику и
машинске конструкције

Руководиоци Лабораторије:

др Никола Вучетић, доцент, од 2023. до данас,

др Ранко Антуновић, редовни професор, 2010–2023.

Лабораторија за примијењену механику (*LabMechanics*) почела је са радом у априлу 2010. године и прва је основана у оквиру Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву.

Опрема за почетак рада Лабораторије обезбијеђена је кроз реализацију научно-истраживачког пројекта, под називом: „Развој нових структура надзорно-дијагностичких система”, који је суфинансирало Министарство науке и технологије Републике Српске.

У јуну 2013. године, на приједлог Катедре за машинске конструкције, Лабораторија је проширила своју истраживачку и стручну дјелатност и наставила да ради под називом: Лабораторија за примијењену механику и машинске конструкције.

ДЈЕЛАТНОСТ ЛАБОРАТОРИЈЕ

Лабораторија за примијењену механику и машинске конструкције своју дјелатност заснива на научно-истраживачком раду, наставној дјелатности и сарадњи са привредним субјектима.

У оквиру научно-истраживачког рада Лабораторија служи у сврху експерименталних и нумеричких анализа неопходних за рад на докторским дисертацијама и научно-истраживачким пројектима. Истраживања је могуће изводити у подручјима динамичких и мехатроничких система, чврстоће конструкција, еластичности и пластичности, стабилности конструкција, оптимизације конструкција, те уопштено нелинеарне анализе конструкција.

По питању одржавања наставе, одржавају се лабораторијске вјежбе из предметних области: Механика 3, Механика 4, Преносници снаге, Теорија механизма, Вибрације и бука, Машински елементи, Метод коначних елемената, Интегрални развој производа, Испитивање конструкција итд.

По питању сарадње са привредом, Лабораторија је била ангажована на изради научно-истраживачких и стручних пројеката, студија и експертиза.

Неке од основних дјелатности Лабораторије су:

- развој нових мјерних уређаја и надзорно-дијагностичких система;
- вибродијагностичка испитивања и анализе;
- мјерење и анализа буке;
- нумеричка анализа конструкција и мјерење заосталих напона комплексних система;
- термовизија;

- мјерење силе и обртног момента;
- унапређење процеса развоја и конструисања производа;
- модели, основни принципи и методе у брзој изради прототипова;
- развој и избор метода за: планирање циља, анализу циља, структурирање проблема, тражење алтернативних рјешења, одређивање радних карактеристика производа, доношење одлука, осигурање постизања циља;
- моделирање техничких система из аспекта функције, физичких ефеката и облика;
- правила, принципи као и мјесто и улога обликовања у развоју производа;
- прорачун и структурна анализа конструкција за експлоатационе услове;
- структурирање проблема у брзој изради прототипова;
- развој и конструисање варијантних производа;
- обуке и семинари из области примијењене механике и машинских конструкција.

Као резултат поменутог пројекта, у оквиру Лабораторије развијен је пробни сто за динамичка испитивања, који је опремљен модуларним мјерно-аквизиционим системом са одговарајућим *National Instruments* картицама и програмским пакетом *LabVIEW*. Овај пробни сто служио је у сврху даљих експерименталних испитивања и израду завршних радова, развоја нових виртуелних инструмената, као и за организовање семинара и обуку кадрова.

ЛАБОРАТОРИЈСКА ОПРЕМА

Одржавање и надоградња постојећих и набавка нових материјалних ресурса јесте активност која се перманентно проводи у оквиру Лабораторије. Захваљујући оваквом приступу, опремљена је савременим машинама и уређајима високих перформанси.

Развојни модуларни мјерно-аквизициони систем

- *LabVIEW Full Development System* за *Windows* оперативни систем;
- *NI cDAQ-9172* кућиште за *USB* са осам слотова;
- *NI 9205* модул (32 аналогна улаза, $\pm 10\text{ V}$, 250 kHz , резолуција 16 бита);
- *NI 9263* модул (4 аналогна излаза, $\pm 10\text{ V}$, 100 kHz по каналу, 16 бита);
- *NI 9476* модул (32 дигитална излаза).

Мјерење и анализа вибрација и буке

- Модуларни двоканални анализатор вибрација *CMXA 75* са пратећом опремом;
- Анализатор вибрација *ME42* са акцелерометром;
- *Bruel & Kjaer* анализатор буке тип 2250 са пратећом опремом.



Анализа вибрација



Анализатор буке

Нумеричка анализа конструкција и мјерење заосталих напона комплексних система

- Осмоканални *DynaLog Strain Meter* за мјерење напона и деформација са пратећом опремом;
- Динамометар *AXIS FB10K*.



Мјерење напона и деформација



Динамометар

Термовизијска испитивања

- Термовизијска камера FLIR E4;
- Термовизијска камера SKF TKTI 31.



Термовизијска камера FLIR E4



Термовизијска камера SKF TKTI 31

Балансирање машина

- Балансер CMXA.

Развој нових производа

- 3D скенер *NextEngine 2020i*;
- 3D штампач *Zortrax M200* за штампање *FDM* поступком;
- 3D штампач *Foto 13.3* за штампање поступком стереолитографије;
- 3D штампач *Creator 3 Pro* за штампање *FDM* поступком.



3D скенер NextEngine 2020i



3D штампач Creator 3 Pro за штампање FDM поступком



3D штампач Zortrax M200 за штампање FDM поступком



3D штампач Foto 13.3 за штампање поступком стереолитографије

Испитивање материјала

- Мјерење тврдоће, *HARTIP 1000*;
- Ултразвучни мјерач дебљине стјенке, *SADT SA40*;
- Мјерење дебљине премаза *MG-411*.



Мјерење тврдоће



Мјерач дебљине стјенке



Мјерач дебљина лака

Такође, Лабораторија располаже и са одређеним бројем рачунара са одговарајућим софтверима за нумеричку анализу конструкција.

Треба напоменути да је до сада у Лабораторији реализован и већи број научних и стручних истраживања и реализован одређени број пројеката, кроз чију реализацију је Лабораторија додатно опремљена. Неки од њих су:

- пробни сто за динамичка испитивања са фреквентним регулатором, као резултат научно-истраживачког пројекта, који је реализован у Лабораторији;
- пробни сто за динамичко испитивање клизних лежајева, као резултат истраживања на изради докторске дисертације, чији је експериментални дио рађен у Лабораторији. Напоменимо и то да је кроз то истраживање у Лабораторији развијена и нова метода за рану детекцију отказа клизних лежајева.



Пробни сто за динамичка испитивања

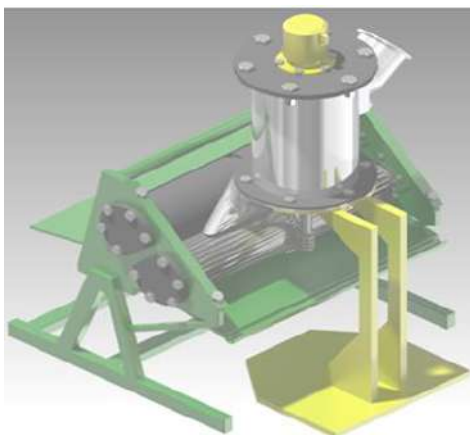
Као резултат рада у Лабораторији, може се навести низ научно-истраживачких пројеката:

1. Имплементација и валидација надзорно-дијагностичког система са дијагностичком анализом стања хидроагрегата у ХЕ Вишеград, 2015, Машински факултет Источно Сарајево;
2. Анализа података са система за праћење вибрација у ХЕ Бочац, 2015, Машински факултет Источно Сарајево;
3. Анализа вибрација конструкције косог моста за допрему угља у ТЕ Угљевик, 2016, Машински факултет Источно Сарајево;

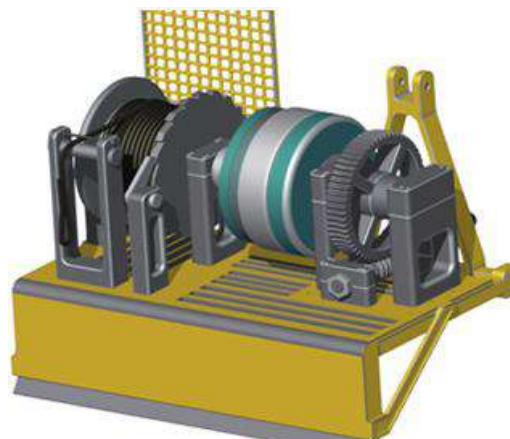
4. Термовизијско снимање изолације котловског агрегата са припадајућим пароводима свјеже и међупрегријане паре, 2017, Машински факултет Источно Сарајево;
5. Вибродијагностичко испитивање стања агрегата на погону ХЕ Требиње 1, 2017, Машински факултет Источно Сарајево;
6. Услуге термовизијског снимања и моделирања турбине *LMZK-300-240* и турбине напојне пумпе *OP-12*, 2017, Машински факултет Источно Сарајево.

Такође, у Лабораторији је урађен и већи број завршних и семинарских радова, кроз чију реализацију је направљен већи број практичних показних модела.

У наставку су представљени неки примјери развоја иновираних производа, као резултат рада студената, уз коришћење постојећих знања из области машинских конструкција и интегрисаног развоја производа. Резултати истраживања реализованих у Лабораторији публиковани су у већем броју међународних часописа који се налазе на *SCI* листи.



Машина за мљевање јабука



Витло



Машина за чишћење цијевног система котла термоелектране





Лабораторија за СМС машине алатке и СИМ системе

Лабораторија за *CNC* машине алатке и *CIM* системе Машинског факултета у Источном Сарајеву почела је са радом 2013. године након имплементације пројекта „Модернизација Универзитета у Источном Сарајеву”. То је намјенски опремљен простор предвиђен за обављање научно-истраживачке и наставне дјелатности, као и комерцијалне дјелатности у сарадњи са привредним субјектима.

ДЈЕЛАТНОСТ ЛАБОРАТОРИЈЕ

Научно-истраживачки рад у Лабораторији изводи се у оквиру иновационих пројеката и пројеката технолошког развоја. Неке од најважнијих активности у оквиру ове дјелатности су:

- примјена савремених методологија с циљем побољшања ефикасности и економичности флексибилних производних система;
- истраживања у подручју тешко обрадивих материјала;
- развој и организација технолошке припреме производње засновани на моделовању и симулацији процеса обраде;
- оптимизација технолошких процеса производње;
- развој *CAPP* система и интеграција са *CAD*, *CAM*, *PPC* и другим *CAx* системима;
- примјена метода вјештачке интелигенције и специјализованих софтверских пакета у производном машинству;
- развој иновативних прилаза при генерисању технолошких база података;
- колаборативно инжењерство и е-производња.

Сва расположива опрема у Лабораторији се у пуном капацитету користи у наставним активностима кроз предавања, аудиторне и лабораторијске вјежбе на свим циклусима студија, као и за израду графичких, семинарских и завршних радова. Образовна дјелатност подразумијева:

- упознавање студената са савременом опремом за обраду резањем;
- практичну демонстрацију обраде на савременим обрадним центрима;
- организовање курсева и обука за студенте са нашег и других универзитета;
- извођење курсева цјеложивотног учења с циљем доквалификације и преквалификације трећих лица.

Чврста веза са привредом и интензивна сарадња јесу један од праваца унапређења Машинског факултета. Узимајући у обзир да Факултет располаже квалификованим кадровима и савременом опремом, могућности сарадње Лабораторије са привредом су изузетно широке. Неки од могућих облика сарадње су:

- пројектовање и унапређење технолошких процеса израде и монтаже производа;
- примјена концепта групне и типске технологије у развоју и производњи;

- аутоматизација пројектовања производа и технолошких процеса њихове израде примјеном постојећих и развојем специјализованих програмских система (CAD/CAM системи, CAPP системи, интегрисани CAD/CAPP/CAM/CAx системи);
- моделовање и симулација флексибилних технолошких система (ФТС);
- израда алата и истраживање услова за њихову рационалну експлоатацију, као и развој система надзор алата;
- израда техничко-технолошке документације и резервних дијелова, као и остале услуге обраде резањем;
- обука из области пројектовања и оптимизације технолошких процеса обраде, развоја и организације базе података, аутоматизације технолошке припреме производње, примјене савремених алата за обраду резањем и сл.;
- размјена искустава са привредом кроз примјену резултата истраживања у пракси;
- ревитализација постојећих технологија и технолошких система;
- курсеви и семинари из области CAx технологија.

ЛАБОРАТОРИЈСКА ОПРЕМА

Лабораторија располаже најсавременијим индустријским нумерички управљаним алатним машинама, као и широким асортиманом алата и прибора неопходних за реализацију најсложенијих операција обраде.



Обрадни центар EMCO Concept Mill 250

- *EMCO Concept Mill 250* јесте нумерички управљана четвороосна машина (обрадни центар) са главним обртним кретањем које врши алат и четири помоћна кретања која врши алат (*Y*, *Z* и *C* оса) / обрадак (*X* оса). Максимални ходови алата су по *X* оси 350 mm, *Y* оси 250 mm, *Z* оси 300 mm, док радни сто подржава максималну масу обратка од 100 kg. Машина је опремљена са варијабилно адресираним магацином алата са 20 мјеста и манипулатором за аутоматску измјену алата. Може бити надограђена са петом осом, односно интегрисана у флексибилне производне системе (*FMS*).
- *EMCO Concept Mill 450* јесте нумерички управљана четвороосна машина (обрадни центар) са главним обртним кретањем које врши алат и четири помоћна кретања која врше алат (*Y*, *Z* и *C* оса) и обрадак (*X* оса). Максимални ходови алата су по *X* оси 600 mm, *Y* оси 500 mm, *Z* оси 500 mm. Максимална дозвољена тежина обратка је 500 kg. Магацин алата је изведен са 20 позиција и манипулатором за аутоматску измјену алата. Такође, може бити надограђена са петом осом, односно интегрисана у *FMS*.
- *EMCO Concept Turn 450* јесте нумерички управљана машина алатка. Опремљена је са двије линеарне (*X*, *Z* осе) и једном ротационом *C* осом. Револверска глава има 12 мјеста од чега је шест позиција намијењено за гоњене алате. Максималне димензије обратка су: пречник 210 mm и дужина 310 mm. И ова машина уз додатне елементе аутоматизације може бити интегрисана у *FMS*.



Обрадни центар *EMCO Concept Mill 450*



Нумерички управљани струг EMCO Concept Turn 450



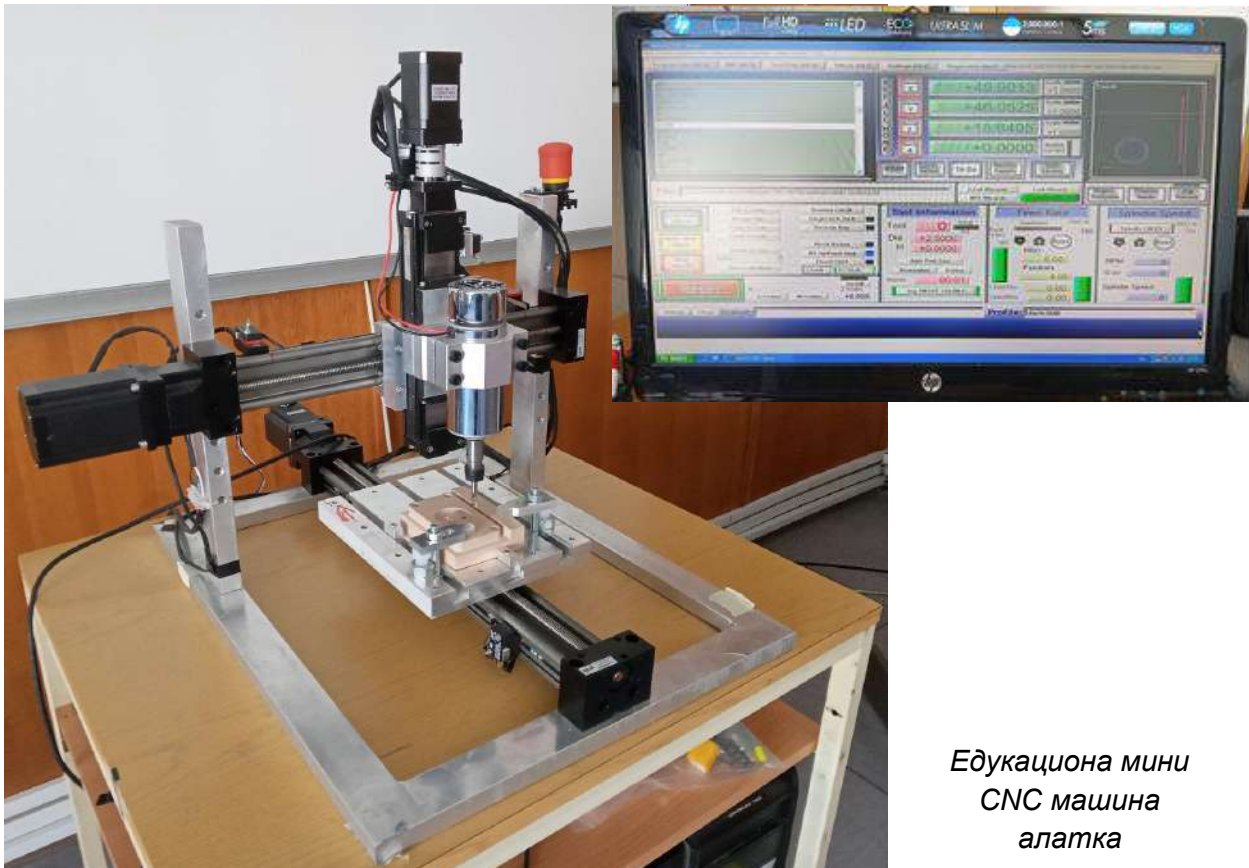
Рачунарски центар

- Учионички дио Лабораторије пружа могућност за извођење практичне обуке у софтверу идентичном као на CNC машинама алаткама. Наиме, свако радно мјесто

опремљено је персоналним рачунаром, са инсталисаним *WinNC 32* софтвером за израду управљачког програма и симулацију обраде. Такође, постоји могућност употребе два различита типа комуникационог интерфејса: *Siemens – Sinumerik 810D/840D* и *Fanuc – GE Fanuc Series 21*. *EMCO WinNC* је корисничко оријентисан софтверски пакет, једноставан за употребу и вишеструко користан при програмирању машине.

- Едукациону мини *CNC* машину алатку развили су и израдили наставници и студенти у оквиру предмета Компјутерско управљање машинама алаткама. Машина је опремљена са три линеарне осе. С обзиром на то да није индустријски изведена, омогућава опсервацију свих саставних дијелова, па с тим у вези код студената значајно подиже ниво разумијевања структуре *CNC* машина алатки.

У новембру 2021. године Министарство просвјете и културе, Завод за образовање одраслих, донијело је Рјешење, којим се Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву одобрава извођење програма образовања одраслих и то за оператере на *CNC* машинама за обраду метала и програмере на *CNC* машинама за обраду метала. Програми се реализују у складу са расписаним конкурсом.



Едукациона мини
CNC машина
алатка







Лабораторија за заваривање и испитивање материјала

Руководилац Лабораторије:

др Милија Краишник, ванредни професор

Лабораторија за заваривање и испитивање материјала дјелује у оквиру Катедре за производно машинство и Центра акредитованих лабораторија. Основана је почетком 2016. године као резултат имплементације друге фазе модернизације јавних универзитета у Републици Српској. Опремање Лабораторије извршено је након капиталних финансијских улагања Владе Републике Српске у едукативне и научно-истраживачке капацитете Машинског факултета, али и осталих чланица Универзитета у Источном Сарајеву. Дио опреме који се првенствено односи на реализацију метода испитивања материјала са разарањем набављен је средином 2015. године, а финансијска средства обезбијеђена су кроз реализацију међународних пројеката. Након вишегодишње интензивне сарадње са међународним и националним развојним агенцијама, средином 2021. године набављена је високософистицирана опрема и извршена едукација особља чиме су испуњени сви услови да национално тијело за акредитацију, тј. Институт за акредитацију Босне и Херцеговине, Машинском факултету, као првој чланици Универзитета у Источном Сарајеву, додијели сертификат о акредитацији већег броја метода за испитивање метала и производа од метала из механичког и металографског аспекта. Добијање сертификата о акредитацији омогућило је оснивање Центра акредитованих лабораторија као подорганizacione јединице Машинског факултета.

ДЈЕЛАТНОСТ ЛАБОРАТОРИЈЕ

На основу образовних, научно-истраживачких и кадровских потенцијала, дјелатност Лабораторије може се посматрати са неколико аспеката. У оквиру наставне дјелатности, у Лабораторији се припремају и одржавају вјежбе за студенте на првом и другом циклусу студија. Кроз савремено дефинисане студијске програме студенти на првом циклусу студија стичу фундаментална знања из подручја механичке и металографске карактеризације металних материјала поштујући стандардне процедуре тестирања, а затим их самостално примјењују у реалним условима користећи индустријске машине, уређаје и напредне софтверске пакете. Практично извођење различитих процеса заваривања, које подразумева конкретан избор основног и додатног материјала и оптимално дефинисање радних параметара, доприноси бољем и потпунијем разумевању теоријског дијела наставе и за студенте представља изразито значајан облик едукације. На другом циклусу студија, кроз самостално пројектовање технолошких процеса заваривања, лабораторијски се провјерава адекватност и успјешност конкретног рјешења. Значајан дио едукативних активности Лабораторије односи се на испитивање механичких својстава заварених спојева, идентификацију грешака и микроструктурних промјена. Такође, студенти се кроз практичну демонстрацију детаљно упознавају са

мјерама заштите које су усмјерене на правилно руковање уређајима, укључујући и безбједносни аспект. Коначно, у оквиру реализације наставе и унапређења наставно-образовног процеса на првом и другом циклусу студија, студенти кроз рад у Лабораторији стичу неопходна практична знања и вјештине из предмета: Машински материјали 1, Машински материјали 2, Производне технологије, Заваривање и термичка обрада, Заварене машинске конструкције и Пројектовање и контрола заварених конструкција.

Поред извршавања редовних задатака у смислу реализације студијских програма, Машински факултет, односно Лабораторија за заваривање и испитивање материјала, у сарадњи са Заводом за образовање одраслих Републике Српске и Центром за цјеложивотно учење Универзитета у Источном Сарајеву, организовала је програме оспособљавања за завариваче *MIG/MAG* и *TIG* поступком.

Научно-истраживачке и стручне активности Лабораторије обухватају извођење експерименталних истраживања у сврху публиковања научно-стручних радова, реализације националних и међународних пројеката и сарадње са другим релевантним партнерима из окружења у контексту размјене знања и искуства, са нагласком на примјере добре праксе.



Комерцијална дјелатност Лабораторије односи се на сарадњу са трећим лицима и обухвата сљедеће активности: одређивање механичких и макроструктурних својстава металних материјала и заварених спојева примјеном акредитованих метода испитивања,

организацију семинара с циљем додатне теоријско-практичне едукације и усавршавања заваривача и оператера за заваривање за извођење *MAG*, *MIG*, *TIG* и *REL* поступка и поступка гасног заваривања, те поступка гасног и плазма сјечења, консалтинг у подручју механичке и металографске карактеризације и заваривања конвенционалних металних материјала.

ЛАБОРАТОРИЈСКА ОПРЕМА

Лабораторија за заваривање и испитивање материјала располаже са савременим образовним и научно-истраживачким ресурсима:

- индустријски *AC/AD* уређај за *TIG* и *REL* поступак заваривања, тип *Magic Wave Comfort 3000* – два радна мјеста;
- индустријски уређај за *MIG* и *MAG* поступак заваривања, тип *TransPuls 3200 Synergic* – два радна мјеста;
- преносиви уређај за *MMA* и *TIG* поступак заваривања, тип *TransPocket 1500 TIG*;
- уређај за сјечење плазмом, тип *PowerMax 45*;
- батерија за гасно заваривање и резање, укључујући гарнитуру *Starlet WS*;



Уређај за *MIG* и *MAG* поступак заваривања



Уређај за TIG поступак заваривања



Уређај за гасно заваривање и резање

- универзални уређај за напредно тестирање материјала *SHIMADZU*, стони модел *AGS-20knd+* 500 mm, инструмент са електронским управљањем за контролу стања, дефинисање и провођење испитивања, укључујући анализу и статистичку обраду резултата; номинално оптерећење мјерне ћелије 20 kN; адаптер за везивање мјерне ћелије; самозатезајуће механичке чељусти; алати за испитивање на притисак, савијање у три тачке и алат за испитивање фрикционих својстава материјала према *ASTM D1894* стандарду; екстензометар са интерним појачалом, софтвер *Trapezium X*;



Универзални уређај за тестирање материјала

- машина за абразивно резање *METACUT 302*;
- машина за брушење и полирање *FORCIPOL 102*;
- свјетлосни микроскоп *BS-6010TR*;
- дигитална микроскопска колор видео-камера *DIGI 1000*;
- лиценциран софтвер *MetaPlus*, произвођача *Dewinter*, који омогућава квантитативну анализу слика с модулима специфичним за индустрију челика, а у

складу са индустријским стандардима *EN ISO 643*, *ASTM E-12*, *ASTM E-930-92* и *ASTM 13 82-91*.



Машина за абразивно резање



Машина за брушење и полирање



Микроструктурна испитивања



Свјетлосни микроскоп

На основу техничко-технолошких ресурса, Лабораторија за заваривање и испитивање материјала може се сврстати у ред најопремљенијих лабораторија на Машинском факултету, а њени чланови способни су да одговоре свим изазовима савремене машинске струке који се односе на њихову дјелатност. Кроз осмогодишње дјеловање Лабораторије остварен је већи број контаката и различитих облика сарадње са високошколским установама, научно-истраживачким центрима и привредним субјектима, што је свакако допринијело повећању њене видљивости и препознатљивости у земљи и региону и имало значајан утицај на цјелокупан развој Факултета.







Лабораторија за мјерење и контролу квалитета

Руководилац Лабораторије:

др Славиша Мољевић, редовни професор

Лабораторија за мјерење и контролу квалитета основана је почетком 2021. године. Дјелује у оквиру Катедре за производно машинство. Чланови Лабораторије су, кроз рад на међународним и националним пројектима, омогућили њено опремање, а један дио финансијских средства обезбијеђен је из властитих средства Факултета. С обзиром на чињеницу да различити облици мјерења и контроле квалитета представљају незаобилазни сегмент процеса производње и завршну верификацију у погледу оцјене усаглашености производа са захтјеваним параметрима, рад Лабораторије је, поред образовног аспекта, од изузетног значаја за продубљивање сарадње са привредним субјектима и подизање квалитета научно-истраживачке дјелатности.

ДЈЕЛАТНОСТ ЛАБОРАТОРИЈЕ

Приоритетна дјелатност Лабораторије усмјерена је на образовну дјелатност. Наиме, кроз различите облике наставног процеса студенти првог и другог циклуса студија стичу фундаментална знања из подручја метрологије и контроле квалитета. Међутим, свакако да се по важности истиче онај сегмент едукације који је директно повезан са лабораторијским ресурсима. На овај начин стечена знања из опште теорије мјерења студенти употпуњују кроз лабораторијске вјежбе, које укључују упознавање са методама развоја поузданих еталона мјерних јединица, те поступака њиховог чувања и репродуковања. Коначно, студенти се кроз овај дио практичног рада оспособљавају да самостално примјењују методологије, технике и средства за извођење метода мјерења, на исправан начин користе мјерна средства, контролишу и оцјењују грешке мјерења и утврђују стања мјерних уређаја. Један од крајњих циљева едукативне дјелатности Лабораторије подразумијева самосталан и адекватан избор мјерних средстава за потпуну, најчешће квантитативну карактеризацију конкретне величине. У даљем раду, студенти се упознају са развојем метода, техника и система управљања квалитетом производа (геометријска тачност, квалитет површине, механички квалитет материјала, итд.). У оквиру реализације наставних активности, у Лабораторији студенти стичу и унапређују практична знања и вјештине, кроз предмете: Техника мјерења, Управљање квалитетом, Технички прописи и стандарди, Интегрисани системи менаџмента, Мјерење и аквизиција података, Тотално управљање квалитетом и Мјерење, контрола и квалитет.

Хронолошки посматрано, развој и достигнућа у подручју метрологије имали су значајан, а у неким сегментима и пресудан утицај на развој других научних дисциплина. Са друге стране, проблеми мјерења, не тако ријетко изражени при рјешавању комплексних задатака, посебно у техничким дисциплинама, наметали су захтјеве за брза и тачна рјешења која би омогућила верификацију конкретних закључака. Дакле, присуство метрологије у научно-истраживачком раду незаобилазно је и има изузетно изражен интердисциплинарни карактер. У оквиру ове дјелатности, активности Лабораторије усмјерене су на експериментална мјерења при изради завршних радова и докторских дисертација. Поред тога, ресурси Лабораторије користе се при реализацији националних и међународних пројеката, те публикавању научних и стручних радова.

Трећи аспект рада Лабораторије, тј. комерцијална дјелатност, односи се на сарадњу са привредним субјектима у смислу рјешавања метролошких проблема у индустрији, обезбјеђењу система квалитета и додатне обуке трећих лица.



ЛАБОРАТОРИЈСКА ОПРЕМА

Лабораторија за мјерење и контролу квалитета располаже са савременим образовним и научно-истраживачким ресурсима:

- мјерач брзине и броја обртаја – *ТЕСТО 470 TACHOMETER*, комбиновани контактни и оптички мјерач брзине и броја обртаја. Уређај је погодан за мјерење брзине на моторима, осовинама, вентилаторима итд. Инструмент такође омогућава мјерење брзине и дужине;

- мјерач обртног момента – *FSB 2 Torque Tester*, високо прецизан мјерач обртног момента током одвртања/затезања навојног пара и сл. Могуће је регистровати максимални обртни момент или промјене обртног момента у реалном времену. Уређаји посједују универзалне држаче који омогућавају монтажу испитног комада максималног пречника 13 mm. Мјерна глава опремљена је сензором обртног момента;
- мјерач храпавости – (*SJ-210*) са гранитним постољем, уређај омогућава анализу храпавости површина у складу са различитим међународним стандардима (*EN ISO, VDA, ANSI, JIS*) и прилагођеним поставкама;



Мјерач храпавости

- дигитални манометар *DD890*;
- термометар *FLUKE 561 IR*;
- мјерач буке – *Velleman DEM 202*;
- мјерач *pH* вриједности – монитор *PH-991*;
- висиномјер, помична мјерила, толеранцијска мјерила, микрометри, дубиномјери, угломјери, компаратори.



Толеранцијска мјерила

Сагледавајући цјелокупне ресурсе, рад Лабораторије за мјерење и контролу квалитета има важну улогу у образовању машинских инжењера. Кроз интензиван развој мреже партнерства са привредним, академским, научно-истраживачким и другим релевантним организацијама, остварен је висок ниво сарадње, што је имало значајан утицај на цјелокупни развој Факултета, посебно у домену реализације више националних и међународних пројеката.



Висиномјер



Компаратор



Лабораторија за мјерење и контролу квалитета

АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕХНИЧКО ОСОБЉЕ У ПЕРИОДУ ОД 1994. ДО 2023. ГОДИНЕ

Функционисање Факултета од оснивања подржано је од одговарајућих административно-техничких служби. Обављајући задужења у оквиру своје дјелатности и водећи рачуна о специфичним одговорностима, административно-техничко особље дало је значајан допринос развоју Факултета. Свакако да је обавеза, али и велико задовољство, поменути раднике који сада нису у радном односу, али су читав радни вијек или један његов дио провели на Машинском факултету.

Име и презиме	Радно мјесто
Виде Босиљчић	домар
Јово Видичевић	домар
Неда Ђурић	спремачица
Рајко Јовић	домар
Мара Капетина	спремачица
Загорка Лубура	секретар
Горан Панић	секретар
Плема Петровић	спремачица
Тадија Рајић	лаборант
Племка Слагало	шеф Рачуноводства
Мила Церић	спремачица
Ђорђо Ђеранић	лаборант
Гордана Милановић	секретар
Душанка Петковић	библиотекар
Стана Јововић	спремачица







Наставно-образовна дјелатност

Основна дјелатност Машинског факултета Источно Сарајево јесте образовање високостручних кадрова, доминантно за потребе привреде, али и за остале веома различите секторе друштвене дјелатности, чије је функционисање незамисливо без активног учешћа дипломираних инжењера и мастера машинства, као и доктора наука из области машинства. Студијски програми, у оквиру којих се преноси знање на младе генерације, произишли су из научне области Инжењерство и технологија и научног поља Машинско инжењерство. Правна регулатива, која се односи на студијске програме, дефинисана је Законом о високом образовању, статутима Универзитета у Источном Сарајеву и Машинског факултета Источно Сарајево, као и правилницима о студирању на сва три циклуса студија.

ПРВИ ЦИКЛУС СТУДИЈА

На почетку свог функционисања 1994. године, Факултет је наставио његовати традицију високошколског образовања у области машинске струке. На том путу, поред наставника и асистената који су и раније радили на Машинском факултету у Сарајеву, ангажован је потребан број компетентних и угледних професора са факултета у окружењу. Примарни циљ био је уписати нове студенте, али такође омогућити наставак студија свим студентима који су започели студирање на Машинском факултету у Сарајеву прије почетка ратних дејстава. Имајући у виду карактеристике дјелатности индустрије у окружењу, прво је започето извођење наставе на првом циклусу на студијском програму Машинство, Производни одсјек, смјер Производна техника и кибернетика. План овог студијског програма са свим својим особеностима је дат у Табели 1.1. Поред тога, важно је напоменути да је студентима свих осталих одсјека и смјерова омогућено полагање испита и завршетак студија, јер су наставници ангажовани за све предмете за које се указала потреба.

Студијски програм обухватао је сљедеће одсјеке и смјерове:

- Одсјек: Производни,
 - Смјерови: Производна техника и кибернетика, Организације и информатика;
- Одсјек: Намјенска производња,
 - Смјерови: Ракетна техника, Прецизна механика и оптика;
- Одсјек: Енергетско процесни,
 - Смјерови: Енергетика, Процесна техника;
- Одсјек: Мотори и возила;
- Одсјек: Механичка технологија дрвета.

Табела 1.1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МАШИНСТВО (1994/95. година)

ПРВА И ДРУГА ГОДИНА

Заједничка настава – сви одсјеци

Бр. п.	Назив предмета	Фонд часова			
		I	II	III	IV
1.	Основи марксизма	30+0	30+0	15+15	15+15
2.	ОНО и ДСЗ	30+15	30+15		
3.	Физичко образовање	7.5+22.5	7.5+22.5		
4.	Математика 1	60+45	45+45		
5.	Нацртна геометрија и техничко цртање	30+30	45+45		
6.	Основи рачунарске технике и графике		30+45		
7.	Механика 1 (Статика)	45+30			
8.	Физика	45+30			
9.	Математика 3			45+30	
10.	Отпорност материјала			45+30	45+30
11.	Основи електротехнике и електронике				45+30
12.	Машински елементи			45+45	45+45
Укупна заједничка настава		247.5	157.5	150	150
		172.5	172.5	90	120

Посебна настава – сви одсјеци осим Механичке технологије дрвета

Бр. Р.	Назив предмета	Фонд часова			
		I	II	III	IV
13.	Материјали	30+15	45+30		
14.	Механика 2		30+30	45+30	30+30
15.	Математика 2			45+30	45+30
	Укупно	30+15	75+60	90+60	75+75
	Укупна заједничка настава –	277.5	232.5	270	255
	сви одсјеци осим МТД	187.5	232.5	150	195
		465	465	390	390

ОДСЈЕК: ПРОИЗВОДНИ – Заједничка настава

Бр. Р.	Назив предмета	Фонд часова				
		V	VI	VII	VIII	IX
16.	Страни језик	15+15	15+15	15+15	15+15	
17.	Термодинамика и механика флуида	45+15	45+45			
18.	Аналогно-дигитално управљање	45+30				
19.	Механизми		45+30			
20.	Заваривање и термичка обрада	30+30	30+30			
21.	Обрада резањем	30+30	30+30			
22.	Технологија машиноградње			45+30		
23.	Обрада деформацијом			30+30	45+30	
24.	Производна мјерна техника			30+30	30+30	
25.	Аутоматизација и роботи				30+30	60+60
26.	Пројектовање фабрика					45+30
27.	Флексибилни технолошки системи					45+45
	Укупно	165	165	120	120	165
		135	135	105	105	150

ОДСЈЕК: ПРОИЗВОДНИ – Посебна настава
Смјер: Производна техника и кибернетика

Бр.	Назив предмета	Фонд часова				
		V	VI	VII	VIII	IX
28.	Конструисање и методе <i>CAD</i>		60+30	15+15		
29.	Организација и економија производње	45+30	30+30			
30.	Преносници и трибологија	45+30	30+30			
31.	Транспортна средства	45+30				
32.	Машине за обраду резањем			30+30	30+30	
33.	Пластичност и деформација			30+30	60+30	
34.	<i>CIM</i>			45+30	45+30	
	Укупно	90+60	90+60	120+105	135+90	45+60
	Укупно: смјер Производна техника и кибернетика	255 195	255 195	240 210	255 195	210 210
		450	450	450	450	420

Незаустављив технолошки развој у свијету крајем 20. и почетком 21. вијека неминовно је имао утицај и на привредно окружење у нашој држави. Примјена нових поступака, метода, материјала, уређаја и машина наметнула је читав скуп нових компетенција, знања и вјештина које су се тражиле од свршених студената, тако да је праћење најновијих трендова у области логично довело до формирања новог студијског програма Машинство. Програм је садржавао више различитих области, а настава се, сходно интересовању студената, изводила само на Производном одсјеку, смјер Производна техника, почевши од академске 2000/01. године. Предмети који су се изучавали наведени су у Табели 1.2. Студијски програм обухватао је сљедеће одсјеке и смјерове:

- Одсјек: Производни,
 - Смјерови: Производна техника,
Организација и информатика,
Намјенска производња;
- Одсјек: Мотори и возила;
- Одсјек: Енергетика;
- Одсјек: Механичка технологија дрвета.

Табела 1.2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МАШИНСТВО (2000/01. година)

ПРВА И ДРУГА ГОДИНА

Заједнички предмети за I и II годину студија за све одсјеке

бр. р.	Назив предмета	Фонд часова			
		I	II	III	IV
1.	Механика 1 – Статика	2+2			
2.	Нацртна геометрија	2+2			
3.	Техничко цртање		2+3		
4.	Машински материјали	2+2	2+2		
5.	Математика 1	3+3	3+2		
6.	Рачунари и програмирање	3+2			
7.	Физика	2+2	2+2		
8.	Механика 2 – Кинематика		2+3		
9.	Отпорност материјала		3+3	2+3	
10.	Енглески језик			1+1	1+1
11.	Математика 2			3+3	2+3
12.	Електротехника и електроника			2+2	3+3
13.	Социологија				3+0
14.	Машински елементи			3+2	3+3
15.	Механика 3 – Динамика			2+2	
16.	Механика 4 – Осцилације				2+3
17.	Физичко васпитање	0+2	0+2		
	Укупно: Предавања	14	14	13	14
	Вјежбе	13	17	13	13

ОДСЈЕК: ПРОИЗВОДНИ – Заједничка настава

бр. р.	Назив предмета	Фонд часова				
		V	VI	VII	VIII	IX
1.	Термодинамика	3+2				
2.	Механика флуида		3+2			
3.	Нумеричка математика	2+2				
4.	Заваривање и термичка обрада	3+2				

5.	Обрада резањем	2+2	3+2			
6.	Мјерна техника	2+2	2+2			
7.	Основи аутоматског управљања	3+2				
8.	Енглески језик	1+1	1+1			
9.	Аутоматизација производних система		3+2	3+2		
10.	Обрада деформисањем			3+2	3+2	
11.	Машине алатке			2+2	2+2	
12.	Транспортна средства			2+2	2+2	
13.	Алати и прибори			2+2	2+2	
14.	Економика и организација				3+2	
15.	Управљање квалитетом				2+2	
16.	Пројектовање фабрика				3+2	
Укупно: Предавања		16	12	12	14	3
Вјежбе		13	9	10	12	2

ОДСЈЕК: ПРОИЗВОДНИ – Посебна настава**Смјер: Производна техника**

Бр. Р.	Назив предмета	Фонд часова				
		V	VI	VII	VIII	IX
1.	Конструисање и CAD		3+2	3+2		
2.	Производни и обрадни системи CIM				2+2	3+2
3.	Хидраулика и пнеуматика					3+2
Укупно: Предавања		16	15	15	16	9
Вјежбе		13	11	12	14	6

Најава реформе високог образовања у складу са Болоњским системом подстакла је наставно особље Факултета да унапријед размишља о моделу који би био најприхватљивији за Машински факултет. Као последица тога произашао је студијски програм Машинство, чија је реализација започела академске 2004/05. године, а који је био једна врста припреме за званични прелазак на Болоњски процес у високом образовању, који је успиједио у блиској будућности. Поред сталне надоградње плана и програма у складу са техничко-технолошким напретком, најзначајније различитости овог студијског програма у односу на претходне су се огледале у примијењеном европском систему преноса и акумулације бодова – ECTS (енг. *European Credit Transfer and Accumulation*

System), тј. дефинисаном броју ECTS бодова за сваки предмет, а такође и у формирању свих предмета као једносеместралних (Табела 1.3). Академски назив по завршетку студија гласио је „Дипломирани инжењер машинства” 240 – ECTS.

Табела 1.3. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МАШИНСТВО (2004/05. година)

ПРВА ГОДИНА

Р. бр.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова		ECTS
				П	В	
1.	Математика 1	О	1	3	4	7
2.	Механика 1	О	1	2	2	5
3.	Материјали 1	О	1	2	2	5
4.	Информатика	О	1	2	2	4
5.	Инжењерска графика	О	1	2	3	5
6.	Социологија	О	1	2	0	2
7.	Оптика и ласерска техника Патентно право	И	1	2	1	2
8.	Математика 2	О	2	4	3	9
9.	Механика 2	О	2	2	2	5
10.	Материјали 2	О	2	2	2	4
11.	Отпорност материјала 1	О	2	2	2	5
12.	Енглески језик	О	2	1	1	3
13.	Програмски језици Индустријска керамика	И	2	2	2	4
Укупно				28	25	60

ДРУГА ГОДИНА

Р. бр.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова		ECTS
				П	В	
14.	Математика 3	О	3	2	2	4
15.	Отпорност материјала 2	О	3	2	2	4
16.	Машински елементи 1	О	3	3	2	5
17.	Механика 3	О	3	3	3	6
18.	Електротехника	О	3	3	2	5
19.	Енглески језик 2	О	3	1	1	2

20.	Мехатроника Корозија и заштита	И	3	2	2	4
21.	Машински елементи 2	О	4	3	3	7
22.	Термодинамика	О	4	2	2	5
23.	Механика флуида	О	4	2	2	4
24.	Производне технологије	О	4	2	2	4
25.	Метрологија	О	4	3	3	6
26.	Информационе технологије Математички пакети	И	4	2	2	4
Укупно				30	28	60

ТРЕЋА ГОДИНА

Бр. п.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова		ECTS
				П	В	
27.	Обрада резањем	О	5	3	3	7
28.	Обрада деформисањем	О	5	3	3	7
29.	Основи аутоматског управљања	О	5	2	2	4
30.	Транспортна средства 1	О	5	2	2	4
31.	Конструисање машинских система	О	5	2	2	4
32.	Трибологија	И	5	2	2	4
	Одржавање Надзор и заштита машинских система					
33.	Алати и прибори	О	6	3	2	6
34.	Транспортна средства 2	О	6	2	2	4
35.	Економика и организација производње	О	6	2	2	4
36.	Машине алатке	О	6	2	2	4
37.	CAD – Дизајн уз подршку рачунара	О	6	2	2	4
38.	Социологија рада	О	6	2	2	4
39.	Метод коначних елемената	И	6	2	2	4
	Индустријски дизајн Бизнис и предузетништво					
Укупно				30	28	60

ЧЕТВРТА ГОДИНА

Бр. Р.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова		ECTS
				П	В	
40.	Пројектовање производних система	О	7	3	2	5
41.	Управљање квалитетом	О	7	2	2	5
42.	Аутоматизација производних система	О	7	2	2	5
43.	Индустријски информациони системи	О	7	2	2	5
44.	Флексибилни технолошки системи	О	7	3	2	6
Технологија рециклаже						
45.	Базе података	И	7	2	2	4
Менаџмент						
46.	Испитивање конструкција	О	8	2	2	6
47.	Интегрални развој производа	О	8	2	2	5
48.	Хидраулика и пнеуматика	О	8	2	2	5
49.	Неконвенционални поступци обраде	О	8	2	2	6
50.	Енглески – технички	О	8	1	1	4
Индустријска складишта						
51.	Алати за полимере	И	8	2	2	4
Роботи						
52.	Дипломски рад	О	8	0	4	6
Укупно				23	27	60

Тежња ка обезбјеђењу упоредивости високошколских исправа (диплома и додатака дипломи), мобилности студената и наставног особља с циљем упознавања специфичности различитих култура и на тај начин повезивања европског простора, довела је до имплементације Болоњског система у високошколско образовање у нашој држави. Један од првих корака на Машинском факултету био је лиценцирање студијског програма Машинство, који је у потпуности формиран у складу са одредницама ове декларације. У Табели 1.4. приказан је план студијског програма Машинство, чија је примјена почела у академској 2007/08. години. Важно је истаћи да је тада одлучено да се студије изводе према моделу 4 године основне студије + 1 година мастер студије + 3 докторске студије (240 + 60 + 180) ECTS.

Табела 1.4. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МАШИНСТВО (2007/08. година)

ПРВА ГОДИНА

Р. бр.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова		ECTS
				П	В	
1.	Математика 1	О	1	45	45	7
2.	Механика 1	О	1	30	30	6
3.	Материјали 1	О	1	30	30	5
4.	Информатика и програмирање	О	1	45	45	6
5.	Инжењерска графика	О	1	30	45	6
6.	Математика 2	О	2	60	45	7
7.	Механика 2	О	2	30	30	5
8.	Материјали 2	О	2	30	30	5
9.	Отпорност материјала 1	О	2	30	30	6
10.	Енглески језик 1	О	2	15	14	2
11.	Мехатроника	О	2	30	30	5
Укупно				375	390	60

ДРУГА ГОДИНА

Р. бр.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова		ECTS
				П	В	
12.	Математика 3	О	3	30	30	5
13.	Отпорност материјала 2	О	3	30	30	6
14.	Машински елементи 1	О	3	45	30	6
15.	Механика 3	О	3	45	30	6
16.	Електротехника	О	3	30	30	5
17.	Енглески језик 2	О	3	15	15	2
18.	Машински елементи 2	О	3	45	30	6
19.	Термодинамика	О	4	30	30	5
20.	Механика флуида	О	4	30	30	5
21.	Производне технологије	О	4	30	30	5
22.	Метрологија	О	4	30	30	5
23.	Информационе технологије	О	4	30	30	4
Укупно				390	345	60

ТРЕЋА ГОДИНА

Бр. р.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова		ECTS
				П	В	
24.	Обрада резањем	О	5	3	3	6
25.	Обрада деформисањем	О	5	3	3	5
26.	Основи аутоматског управљања	О	5	2	2	5
27.	Транспортна средства 1	О	5	2	2	5
28.	Конструисање машинских система	О	5	2	2	5
29.	Трибологија	И	5	2	2	4
	Одржавање					
	Надзор и заштита машинских система					
	Лабораторијско испитивање материјала					
30.	Алати и прибори	О	6	3	2	4
31.	Транспортна средства 2	О	6	2	2	4
32.	Економика и организација производње	О	6	2	2	4
33.	Машине алатке	О	6	2	2	5
34.	CAD – Дизајн уз подршку рачунара	О	6	2	2	5
35.	Социологија рада	О	6	2	2	4
36.	Метод коначних елемената	И	6	2	2	4
	Индустријски дизајн					
	Бизнис и предузетништво					
	Корозија и заштита					
Укупно				420	330	60

ЧЕТВРТА ГОДИНА

Бр. р.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова		ECTS
				П	В	
37.	Пројектовање производних система	О	7	45	30	6
38.	Управљање квалитетом	О	7	30	30	5
39.	Аутоматизација производних система	О	7	30	30	5
40.	Индустријски информациони системи	О	7	30	30	5
41.	Флексибилни технолошки системи	О	7	45	30	5

42.	Технологија рециклаже	И	7	30	15	4
	Базе података					
	Менаџмент					
	Заштита животне средине					
43.	Испитивање конструкција	О	8	30	30	4
44.	Интегрални развој производа	О	8	30	30	4
45.	Хидраулика и пнеуматика	О	8	30	30	4
46.	Неконвенционални поступци обраде	О	8	30	30	4
47.	Нумеричко управљање	О	8	30	30	6
48.	Индустријска складишта	И	8	30	15	4
	Алати за полимере					
	Роботи					
	Индустријска керамика					
49.	Дипломски рад	О	8	0	30	
Укупно				360	360	60

Побољшање и надоградња студијског програма у складу са потребама тржишта рада је континуирана активност. Специфични захтјеви послодаваца из реалног сектора у погледу компетенција свршених студената испуњени су и уведен је студијски програм Машинство (Табела 1.5). Његово извођење започело је у академској 2008/09. години.

Табела 1.5. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МАШИНСТВО (2008/09. година)

ПРВА ГОДИНА

бр. р.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова		ECTS
				П	В	
1.	Математика 1	О	1	45	45	6
2.	Механика 1	О	1	45	30	6
3.	Инжењерска графика	О	1	30	45	6
4.	Информатика и програмирање	О	1	30	45	6
5.	Машински материјали 1	О	1	45	30	6
6.	Математика 2	О	2	45	30	6
7.	Механика 2	О	2	45	30	6
8.	Отпорност материјала 1	О	2	45	30	6
9.	Техника мјерења	О	2	45	30	6

10.	Машински материјали 2	О	2	30	15	4
11.	Енглески језик 1	О	2	15	15	5
Укупно				420	330	60

ДРУГА ГОДИНА

Р. бр.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова		ECTS
				П	В	
12.	Математика 3	О	3	45	30	6
13.	Механика 3	О	3	45	30	6
14.	Машински елементи 1	О	3	45	30	6
15.	Електротехника	О	3	45	30	6
16.	Отпорност материјала 2	О	3	30	15	5
17.	Енглески језик 2	О	3	15	15	2
18.	Термодинамика	О	3	45	30	6
19.	Механика флуида	О	4	45	30	6
20.	Машински елементи 2	О	4	45	30	6
21.	Производне технологије	О	4	45	30	6
22.	Нумеричке методе у инжењерству	О	4	45	30	6
Укупно				450	300	60

ТРЕЋА ГОДИНА

Р. бр.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова		ECTS
				П	В	
23.	Основи аутоматског управљања	О	5	45	30	6
24.	Транспортни процеси	О	5	45	30	6
25.	Обрада резањем	О	5	45	30	6
26.	Економика и организација производње	О	5	45	30	6
27.	Дизајн машина	И	5	45	30	6
	Надзор и заштита маш. система					
28.	Трибологија	О	6	45	30	6
	Транспортна средства					
29.	Алати и прибори	О	6	45	30	6
30.	Обрада деформисањем	О	6	45	30	6

31.	МКЕ – Метод коначних елемената Бизнис и предузетништво	И	6	45	30	6
32.	CAD – Дизајн уз подршку рачунара Нумеричко управљање	И	6	45	30	6
Укупно				450	300	60

ЧЕТВРТА ГОДИНА

бр. р.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова		ECTS
				П	В	
33.	Пројектовање производних система	О	7	45	30	6
34.	Машине алатке	О	7	45	30	6
35.	Флексибилни технолошки системи Пројектовање обрадних система	И	7	30	30	5
36.	Управљање квалитетом Индуст. информац. системи	И	7	30	30	5
37.	Технологија рециклаже Индустријска складишта	И	7	30	15	4
38.	Хидраулика и пнеуматика Одржавање	И	7	30	30	4
39.	Развој машинских система	О	7	45	30	6
40.	Аутоматизација производних система	О	8	45	30	6
41.	Интегрални развој производа Планирање и провођење експеримента	И	8	30	30	4
42.	Неконвенционални поступци обраде Индустријски роботи	И	8	30	15	4
43.	Рачунар. интегрисани системи Горива и мазива	И	8	30	15	4
44.	Завршни рад	О	8	0	60	6
Укупно				390	345	60

Стална одлучност у дјеловању ка повећању броја уписаних студената, као и праћење праваца развоја привреде у окружењу, довели су до лиценцирања студијског програма Машинство са три усмјерења. Уз обавезно прикупљање информација од послодаваца о задовољству са нивоом знања и способностима дипломираних инжењера машинства, уважени су и приједлози за увођење стручне праксе. Циљ праксе је упознавање

студената током студија са конкретним, реалним радним окружењем у привредним субјектима, чије дјелатности припадају области која се изучава на усмјерењу. Прва и друга година садрже предмете из базних наука обезбјеђујући студентима системска знања и заједнички су за сва три усмјерења. Трећа и четврта година подијељене су на три усмјерења: Производно машинство, Инжењерски дизајн производа и Термоенергетика и процесно машинство. Усмјерења садрже ускостручне предмете, гдје се врши пренос конкретних, практичних и употребљивих знања која омогућавају стицање способности и вјештина с циљем да свршени студенти стекну јасну визију о свом будућем професионалном раду и могућностима даљег усавршавања. Извођење наставе на овом студијском програму (Табела 1.6) започело је у академској 2013/14. години.

Табела 1.6. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МАШИНСТВО СА ТРИ УСМЈЕРЕЊА
 (2013/14. година)

ПРВА ГОДИНА

Р. бр.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова		ECTS
				П	В	
1.	Математика 1	О	1	45	30	6
2.	Механика 1 (Статика)	О	1	45	30	6
3.	Инжењерска графика	О	1	30	45	6
4.	Информатика и програмирање	О	1	30	45	6
5.	Машински материјали 1	О	1	45	30	6
6.	Математика 2	О	2	45	30	6
7.	Механика 2	О	2	45	30	6
8.	Отпорност материјала 1	О	2	45	30	6
9.	Електротехника	О	2	45	30	6
10.	Машински материјали 2	О	2	30	15	4
11.	Енглески језик 1	О	2	15	15	2
Укупно				420	330	60

ДРУГА ГОДИНА

Р. бр.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова		ECTS
				П	В	
12.	Математика 3	О	3	45	30	6
13.	Механика 3 (Динамика)	О	3	45	30	6
14.	Машински елементи 1	О	3	45	30	6

15.	Отпорност материјала 2	О	3	45	30	6
16.	Основи менаџмента	О	3	30	15	4
17.	Енглески језик 2	О	3	15	15	2
18.	Термодинамика	О	4	45	30	6
19.	Механика флуида	О	4	45	30	6
20.	Машински елементи 2	О	4	45	30	6
21.	Производне технологије	О	4	45	30	6
22.	Нумеричке методе у инжењерству	О	4	45	30	6
Укупно				450	300	60

ТРЕЋА ГОДИНА – усмјерење: Производно машинство (ПМ)

бр. р.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова		ECTS
				П	В	
23.	Основи аутоматског управљања	О	5	45	30	6
24.	Транспортна средства	О	5	45	30	5
25.	Обрада резањем	О	5	30	30	5
26.	Механика 4 (Осцилације)	О	5	30	30	5
27.	Транспортни процеси	О	5	30	30	5
28.	Неконвенц. поступци обраде Предузетничко инжењерство	И	5	30	15	4
29.	Техника мјерења	О	6	30	30	5
30.	Економика и организација производње	О	6	45	30	5
31.	Обрада деформисањем	О	6	45	30	5
32.	Алати и прибори	О	6	30	30	5
33.	Дизајн уз подршку рачунара Инжењерски дизајн	И	6	30	30	5
34.	Метод коначних елемената Рачунарске симулације	И	6	30	30	5
35.	Стручна пракса	О	6			
Укупно				420	345	60

ЧЕТВРТА ГОДИНА – усмјерење: Производно машинство (ПМ)

бр. р.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова		ECTS
				П	В	
36.	Пројектовање производних система	О	7	45	30	5
37.	Машине алатке	О	7	30	30	5
38.	Управљање квалитетом	О	7	30	30	5
39.	Развој машинских система	О	7	30	30	5
40.	Индустријска складишта	И	7	30	30	5
	Унутрашњи транспорт					
41.	Интегрисани менаџмент системи	И	7	30	30	5
	Управљање пројектима Хидраулика и пнеуматика					
42.	Одржавање техничких система	О	8	30	30	5
43.	Аутоматизација производних система	О	8	30	30	5
44.	Мехатроника	О	8	45	30	5
45.	Флексибилни технолошки системи	И	8	30	30	5
	Виртуелно пројектовање производа					
46.	Интегрални развој производа	И	8	30	30	5
	Компјутерско управљање машинама алаткама Пројектовање технолошких поступака					
47.	Завршни рад <i>B.Sc.</i>	О	8	30	30	5
Укупно				390	360	60

ТРЕЋА ГОДИНА – усмјерење: Инжењерски дизајн производа (ИДП)

бр. р.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова		ECTS
				П	В	
23.	Основи аутоматског управљања	О	5	45	30	6
24.	Транспортна средства	О	5	30	30	5
25.	Механика 4 (Осцилације)	О	5	45	30	5
26.	Транспортни процеси	О	5	30	30	5
27.	Инжењерски дизајн	О	5	30	30	5
28.	Информационе технологије	И	5	30	15	4
	Предузетничко инжењерство					

29.	Техника мјерења	О	6	30	30	5
30.	Економика и организација производње	О	6	30	30	5
31.	Транспорт и логистика	О	6	30	30	5
32.	Дизајн уз подршку рачунара	О	6	30	45	5
33.	Бука, вибрације и дизајн Компјутерско пројектовање	И	6	30	30	5
34.	Рачунарске симулације Рачунарски интегрисани системи	И	6	30	30	5
35.	Стручна пракса	О	6			
Укупно				390	360	60

ЧЕТВРТА ГОДИНА – усмјерење: Инжењерски дизајн производа (ИДП)

Бр. п.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова		ECTS
				П	В	
36.	Пројектовање производних система	О	7	30	30	5
37.	Управљање квалитетом	О	7	30	30	5
38.	Метод коначних елемената	О	7	30	30	5
39.	Компјутерска симулација и вјештачка интелигенција	О	7	30	30	5
40.	Пројектовање технолошких поступака Интегрисани CAD – CAM и CIM системи	И	7	30	30	5
41.	Интегрисани менаџмент системи Управљање пројектима	И	7	30	30	5
42.	Одржавање техничких система	О	8	30	30	5
43.	Развој машинских система	О	8	30	30	5
44.	Мехатроника	О	8	45	30	5
45.	Интегрални развој производа Виртуелно пројектовање производа	И	8	30	30	5
46.	Компјутерски прорачун конструкција Компјутерска синтеза механизма	И	8	30	30	5
47.	Завршни рад B.Sc.	О	8	30	30	5
Укупно				375	360	60

ТРЕЋА ГОДИНА – усмјерење: Термоенергетика и процесно машинство (ТЕПМ)

Бр. р.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова		ECTS
				П	В	
23.	Основи аутоматског управљања	О	5	45	30	6
24.	Транспортна средства	О	5	45	30	5
25.	Транспортни процеси	О	5	30	30	5
26.	Увод у енергетику и процесну технику	О	5	30	30	5
27.	Обновљиви извори енергије и околина	О	5	30	30	5
28.	Цијевни водови Компоненте технолошких система	И	5	30	15	4
29.	Топлотни и дифузиони апарати	О	6	30	30	5
30.	Економика и организација производње	О	6	30	30	5
31.	Индустријске пећи	О	6	45	30	5
32.	Пројектовање процесних система	О	6	30	30	5
33.	Основе гасне технике Предузетничко инжењерство	И	6	30	30	5
34.	Метод коначних елемената Турбомашине – основе	И	6	30	30	5
35.	Стручна пракса	О	6			
Укупно				405	345	60

ЧЕТВРТА ГОДИНА – усмјерење: Термоенергетика и процесно машинство (ТЕПМ)

Бр. р.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова		ECTS
				П	В	
36.	Термоенергетска постројења	О	7	30	30	5
37.	Гријање и вентилација	О	7	45	30	5
38.	Заштита животне и радне средине	О	7	30	30	5
39.	Мјерење и управљање у процесној инд.	О	7	30	30	5
40.	Управљање квалитетом Хемијске и биохемијске операције и апарати Технологија рециклаже	И	7	30	30	5

	Парне турбине					
41.	Гасне турбине	И	7	30	30	5
	Пумпе, компресори, вентилатори					
42.	Техника климатизације	О	8	45	30	5
43.	Расхладна постројења	О	8	30	30	5
44.	Механичке операције и уређаји	О	8	30	30	5
45.	Одржавање техничких система	И	8	30	30	5
	Парни котлови					
	Техника пречишћавања					
46.	Управљање чврстим отпадом	И	8	30	30	5
	Горива и мазива					
47.	Завршни рад <i>B.Sc.</i>	О	8	15	60	5
	Укупно			375	390	60

Идеја за школовање дипломираних инжењера машинства као кадра за индустрију прераде дрвета проистекла је из чињенице да наша држава има значајне шумске ресурсе, али и због широке употребе производа од дрвета у свим подручјима људске активности. Студијски програм Механичка технологија обраде дрвета дефинисан је тако да су прве двије године исте као и за студенте са усмјерења студијског програма Машинство са три усмјерења, док на трећој и четвртој години доминирају области које обухватају карактеристике дрвета као материјала и различите технологије његове обраде. Студијски програм лиценциран је и конкурс за упис објављиван је неколико узастопних година. Међутим, због изостанка интересовања свршених средњошколаца за упис, није дошло до почетка одвијања наставног процеса.

Идентификација потреба тржишта рада и праваца техничко-технолошког развоја друштва стална је обавеза Факултета. Ове активности Факултет проводи кроз различита анкетања послодаваца и свршених студената о задовољству са стеченим исходима учења током студирања, а такође и на састанцима различитог типа са релевантним саговорницима из привреде и академске заједнице. На основу прикупљених информација, мишљења и сугестија, и анализирајући претходни студијски програм Машинство са три усмјерења, исказано је јасно одређење да је потребно извршити његову реформу, тј. модернизацију, како би се поред испуњавања захтјева из реалног сектора, поштујући европске оквире и смјернице за високо образовање, повећала атрактивност по питању уписа студената. Задржан је нагласак на конкретним исходима учења, акценат је стављен на обавезну стручну праксу студената у привредним субјектима која је евалуирана са *ECTS* бодовима и створени су предуслови за имплементацију комплетних лабораторијских ресурса у наставни процес. Поред тога, битно је истаћи да су, као и у оквиру реализације свих претходних студијских програма,

задржана позитивна искуства у погледу посјета студената домаћим и иностраним компанијама с циљем њиховог упознавања са реалним сектором.

Студијски програм је насловљен Машинство са три смјера: Производно машинство, Машинске конструкције и развој производа и Енергетско процесно машинство (Табела 1.7). Лиценциран је, први студенти су уписани академске 2017/18. године и према њему се у континуитету изводи настава на првом циклусу студија и у академској 2023/24. години. Академски назив по завршетку студијског програма остао је исти: „Дипломирани инжењер машинства”, уз обавезну назнаку изборног смјера – 240 *ECTS*.

Главни циљ јесте да се подигне ниво стручне и научне оспособљености кадрова за рјешавање комплексних проблема у сфери машинског инжењерства: од пројектовања преко, развоја, планирања до управљања на свим нивоима, од погона па све до сложених индустријских система. Кључни исходи учења по смјеровима су:

- дипломирани инжењери смјера Производно машинство располажу са знањима за одговарајући избор и рационално пројектовање конвенционалних и неконвенционалних технолошких поступака обраде, затим за конструисање алата и прибора у производним погонима, избор и испитивање материјала у сложеним машинским системима, примјену *CAD/CAM* софтвера при пројектовању и изради производа високе сложености, пројектовање, аутоматизацију и одржавање различитих производних система, као и мјерење, контролу и унапређење квалитета;
- дипломирани инжењери смјера Машинске конструкције и развој производа оспособљени су за прорачун радних карактеристика, моделовање и анализу рада система путем симулација на рачунару, примјену теоријских и практичних знања из савремених метода у развоју производа, оптимизације и поузданости машинских конструкција, транспортних система, укључујући лифтове, жичаре, грађевинске и рударске машине. Поред тога, компетентни су за прорачун, пројектовање, израду и испитивање машинских елемената и конструкција, као и израду пројектне документације;
- дипломирани инжењери смјера Енергетско процесно машинство посједују знања и вјештине за пројектовање, извођење, надзор и управљање термоенергетским системима у привредним, стамбеним и другим објектима, пројектовање система гријања, хлађења, климатизације, вентилације и осталих термотехничких инсталација, конструкција опреме, уређаја, постројења, система за мјерење и аутоматско управљање процеса, управљање технолошким системима који користе различите енергенте, а такође и за провођење активности на повећању енергетске ефикасности и примјени обновљивих извора енергије.

Испунивши веома захтјевне услове за екстерну евалуацију/акредитацију студијског програма, које је дефинисала Агенција за акредитацију високошколских установа Републике Српске, овај студијски програм акредитован је 2018. године.

Табела 1.7. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МАШИНСТВО СА ТРИ СМЈЕРА
(2017/18. година)**ПРВА ГОДИНА**

Р. бр.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова			ECTS	Кате-дра
				П	В	ЛВ		
1.	Механика 1	О	1	3	2	0	6	ПМЕХ
2.	Математика 1	О	1	3	2	0	6	ООП
3.	Инжењерска графика	О	1	2	3	0	6	МКИДП
4.	Информатика и програмирање	О	1	2	0.5	2.5	6	ООП
5.	Машински материјали 1	О	1	3	1.3	0.7	6	ПМ
6.	Математика 2	О	2	3	2	0	6	ООП
7.	Механика 2	О	2	3	2	0	6	ПМЕХ
8.	Отпорност материјала 1	О	2	3	2	0	6	ПМЕХ
9.	Основи менаџмента	О	2	3	2	0	6	ПМ
10.	Машински материјали 2	О	2	2	0.4	0.6	4	ПМ
11.	Енглески језик 1	О	2	1	1	0	2	ООП
Укупно				28	18.2	3.8	60	

ДРУГА ГОДИНА

Р. бр.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова			ECTS	Кате-дра
				П	В	ЛВ		
1.	Математика 3	О	3	3	2	0	6	ООП
2.	Механика 3	О	3	3	2	0	6	ПМЕХ
3.	Машински елементи 1	О	3	3	2	0	6	МКИДП
4.	Отпорност материјала 2	О	3	3	2	0	6	ПМЕХ
5.	Електротехника	О	3	2	1	0	4	ООП
6.	Енглески језик 2	О	3	1	1	0	2	ООП
7.	Термодинамика	О	4	3	2	0	6	ТЕПМ
8.	Механика флуида	О	4	3	2	0	6	ТЕПМ
9.	Машински елементи 2	О	4	3	2	0	6	МКИДП
10.	Производне технологије	О	4	3	1	1	6	ПМ
11.	Нумеричке методе у инжењерству	О	4	3	2	0	6	ПМЕХ
Укупно				30	19	1	60	

ТРЕЋА ГОДИНА – смјер: Производно машинство (ПМ)

Р. бр	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова			ECTS	Категорија
				П	В	ЛВ		
1.	Основи аутоматског управљања	О	5	3	1.7	0.3	6	ПМ
2.	Организација и управљање производњом	О	5	3	2	0	5	ПМ
3.	Техника мјерења	О	5	2	1	1	5	ПМ
4.	Основи конструисања	О	5	2	2	0	5	МКИДП
5.	Заваривање и термичка обрада	О	5	2	1	1	5	ПМ
6.	Механика 4 (Осцилације) Механика машина (Механизми)	И	5	2	1	0	4	ПМЕХ
7.	Транспортна средства	О	6	3	2	0	6	МКИДП
8.	Обрада деформисањем	О	6	3	1.6	0.4	6	ПМ
9.	Алати и прибори за обраду резањем	О	6	3	2	1	6	ПМ
10.	Обрада резањем	О	6	3	1	1	5	ПМ
11.	CAD-3D Моделовање Моделовање и симулације	И	6	2	0	2	5	МКИДП ПМЕХ
12.	Стручна пракса	О		0	0	0	2	
Укупно				28	17.3	4.7	60	

ЧЕТВРТА ГОДИНА – смјер: Производно машинство (ПМ)

Р. бр	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова			ECTS	Категорија
				П	В	ЛВ		
1.	Пројектовање производних система	О	7	3	2	0	5	ПМ
2.	Машине алатке	О	7	3	1	1	6	ПМ
3.	Компјутерско управљање машинама алаткама	О	7	2	0	2	5	ПМ
4.	Управљање квалитетом	О	7	2	2	0	5	ПМ
5.	Неконвенционални поступци обраде Технички прописи и стандарди	И	7	2	2	0	4	ПМ
6.	Алати за обраду деформисањем Машине за обраду деформисањем	И	7	2	1.7	0.3	5	ПМ
7.	Одржавање техничких система	О	8	2	2	0	5	ПМ

8.	Аутоматизација производних система	О	8	3	1	1	5	ПМ
9.	Флексибилни технолошки системи	О	8	2	0	2	5	ПМ
10.	Мехатроника	И	8	2	1	1	5	ПМЕХ
	Индустријски регулатори							ПМ
11.	Хидраулика и пнеуматика	И	8	2	2	0	5	ТЕПМ
	Интегрални развој производа							МКИДП
12.	Завршни рад			2	0	0	5	
Укупно				27	14.7	7.3	60	

ТРЕЋА ГОДИНА – смјер: Машинске конструкције и развој производа (МКРП)

Бр.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова			ECTS	Категорија
				П	В	ЛВ		
1.	Основи аутоматског управљања	О	5	3	1.7	0.3	6	ПМ
2.	Механика 4	О	5	2	2	0	5	ПМЕХ
3.	Техника мјерења	О	5	2	2	0	5	ПМ
4.	Основи конструисања	О	5	2	2	0	5	МКИДП
5.	Преносници снаге	О	5	3	1.5	0.5	5	МКИДП
6.	Заварене машинске конструкције	И	5	2	2	0	4	МКИДП
	Машински спојеви							
7.	Транспортна средства	О	6	3	2	0	6	МКИДП
8.	CAD – Геометријско моделирање	О	6	2	0	3	6	МКИДП
9.	Конструкција алата	О	6	3	2	0	6	ПМ
10.	Конструкција возила	О	6	3	2	0	6	МКИДП
11.	Теорија механизма	И	6	2	2	0	5	ПМЕХ
	Вибрације и бука							
12.	Стручна пракса	О	6				2	
Укупно				27	19.2	3.8	60	

ЧЕТВРТА ГОДИНА – смјер: Машинске конструкције и развој производа (МКРП)

Р. бр.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова			ECTS	Категорија
				П	В	ЛВ		
1.	Хидраулика и пнеуматика	О	7	2	2	0	5	ТЕПМ
2.	Развој машинских система	О	7	3	2	0	5	МКИДП
3.	Метод коначних елемената	О	7	2	0	2	5	ПМЕХ
4.	Управљање квалитетом	О	7	2	2	0	5	ПМ
5.	Грађевинске и рударске машине Лифтови и жичаре	И	7	2	2	0	5	МКИДП
6.	Технологија процеса обраде Машине за обраду резањем	И	7	2	2	0	5	ПМ
7.	CAD – Конструисање уз помоћ рачунара	О	8	2	0	3	5	МКИДП
8.	Мехатроника	О	8	3	1	1	5	ПМЕХ
9.	Испитивање конструкција	О	8	3	0.5	1.5	5	МКИДП
10.	Инжењерска економија Технички прописи и стандарди	И	8	2	2	0	5	ПМ
11.	Интегрални развој производа Виртуелни развој производа	И	8	2	1	1	5	МКИДП
12.	Завршни рад	О	8	2	0	0	5	
Укупно				27	16.5	6.5	60	

ТРЕЋА ГОДИНА – смјер: Енергетско процесно машинство (ЕПМ)

Р. бр.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова			ECTS	Категорија
				П	В	ЛВ		
1.	Основи аутоматског управљања	О	5	3	1.7	0.3	6	ПМ
2.	Компјутерске симулације процеса	О	5	2	2	0	5	ТЕПМ
3.	Транспортни процеси	О	5	3	2	0	5	ТЕПМ
4.	Увод у енергетику и процесну технику	О	5	2	2	0	5	ТЕПМ
5.	Технологије обновљивих извора енергије	О	5	2	2	0	5	ТЕПМ
6.	Транспорт флуида цијевима Транспортна средства	И	5	2	1	0	4	ТЕПМ МКИДП

7.	Топлотни и дифузиони апарати	О	6	3	2	0	6	ТЕПМ
8.	Уљна хидраулика и пнеуматика	О	6	2	2	0	6	ТЕПМ
9.	Пећи у индустрији	О	6	3	2	0	6	ТЕПМ
10.	Процеси и опрема за заштиту животне средине	О	6	3	2	0	5	ТЕПМ
11.	Економика и орг. производње Сушење и хигротермички процеси	И	6	2	2	0	5	ПМ ТЕПМ
12.	Стручна пракса	О	6				2	
Укупно				27	20.7	0.3	60	

ЧЕТВРТА ГОДИНА – смјер: Енергетско процесно машинство (ЕПМ)

Р. бр.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова			ECTS	Категорија
				П	В	ЛВ		
1.	Термоенергетска постројења	О	7	2	2	0	5	ТЕПМ
2.	Гријање и вентилација	О	7	3	2	0	5	ТЕПМ
3.	Пројектовање процесних система	О	7	2	2	0	5	ТЕПМ
4.	Енергетско-процесна мјерења и управљање	О	7	2	1	1	5	ТЕПМ
5.	Хем. и биохемијске операц. и апарати Технологија рециклаже отпада	И	7	2	2	0	5	ТЕПМ
6.	Турбине у индустрији Пумпе, компресори и вентилатори	И	7	2	2	0	5	ТЕПМ
7.	Техника климатизације	О	8	3	2	0	5	ТЕПМ
8.	Расхладна постројења	О	8	2	2	0	5	ТЕПМ
9.	Механичке операције и уређаји	О	8	3	2	0	5	ТЕПМ
10.	Когенерација и системи даљинског гријања Котлови у индустрији	И	8	2	2	0	5	ТЕПМ
11.	Техника пречишћавања гасова Горива и мазива	И	8	2	2	0	5	ТЕПМ ТЕПМ
12.	Завршни рад	О	8	2	0	0	5	
Укупно				27	21	1	60	

ДРУГИ ЦИКЛУС СТУДИЈА

Даље усавршавање студената на Факултету било је основни мотивациони фактор при покретању магистарских студија према старом моделу студирања. Томе је допринијело и евидентно повећање интересовања свршених студената првог циклуса. Као резултат тога, почело је извођење студијског програма Машинство. Студије су трајале двије године, а након одбране магистарског рада стицала се диплома о научном степену „Магистар техничких наука – област Машинство”. Студије су осмишљене с циљем да се на обавезним предметима подигне ниво знања у базним областима, а да се путем већег броја понуђених предмета у изборним блоковима студенти могу одлучити у ком правцу желе да се усавршавају (Табела 1.8). Због преласка на Болоњски систем образовања, на овај студијски програм уписана је само једна генерација у академској 2009/10. години.

Табела 1.8. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МАШИНСТВО – МАГИСТАРСКЕ СТУДИЈЕ (2009/10. година)

Бр. Р.	Назив предмета	Статус	Семестар (фонд часова)			
			I	II	III	IV
1.	Организација и методе научно-истраживачког рада	О	45+30			
2.	Виши курс из механике	О	45+30			
3.	Виши курс из механике флуида	О	45+30			
4.	Управљање пројектима	О	45+30			
5.	Динамика машина и механизми	О	45+30			
6.1.	Одабрана поглавља из термотехнике	И	45+30			
6.2.	Струјно-техничка мјерења	И	45+30			
6.3.	Принципи моделирања у процесној техници	И	45+30			
6.4.	Менаџмент система одржавања квалитета	И	45+30			
6.5.	Савремене методе анализе конструкција	И	45+30			
6.6.	Пројектовање помоћу рачунара	И	45+30			
6.7.	Одржавање и ефикасност производних система	И	45+30			
6.8.	Осциловање конструкција	И	45+30			
7.	Теорија преношења масе, импулса и енергије	О	45+30			
8.1.	Процеси и постројења заштите животне средине	И	45+30			
8.2.	Напредни термоенергетски циклуси	И	45+30			

8.3.	Примијењена техника мјерења	И	45+30
8.4.	Виши курс из топлотних и дифузионих апарата	И	45+30
8.5.	Бука и вибрације	И	45+30
8.6.	Теорија плоча и љуски	И	45+30
8.7.	Одабрана поглавља из отпорности конструкција	И	45+30
8.8.	Нумеричке методе у инжењерству	И	45+30
9.1.	Виши курс из процеса сушења и влажења	И	45+30
9.2.	Даљинско гријање	И	45+30
9.3.	Моделирање енергетских процеса	И	45+30
9.4.	Индустријска вентилација	И	45+30
9.5.	Индустријски работи и аутоматизација	И	45+30
9.6.	Иновациони менаџмент	И	45+30
9.7.	Стабилност конструкција	И	45+30
9.8.	Стабилност штапова, плоча и љуски	И	45+30
10.	Израда магистарског рада	О	225

У складу са током имплементације Болоњског система образовања, лиценциран је и први студијски програм другог циклуса, тј. мастер студије, на коме се настава почела изводити у академској 2011/12. години. Конципиран је као опште студије машинства у трајању од једне године (Табела 1.9). Академски назив који су студенти стицали након одбране завршног рада гласио је: „Мастер машинства” – 60 (ECTS).

Табела 1.9. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МАШИНСТВО – МАСТЕР СТУДИЈЕ (2011/12. година)

бр. р.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова		ECTS
				П	В	
1.	Методологија научно-истраживачког рада	О	1	3	2	6
2.	Примијењена механика флуида	О	1	3	2	6
3.	Изборни предмет М. 1.	И	1	3	2	6
4.	Изборни предмет М. 2.	И	1	3	2	6
5.	Изборни предмет М. 3.	И	1	3	2	6
6.	Изборни предмет М. 4.	И	2	3	2	6
7.	Завршни самостални рад		2	20		24
Укупно				30	20	60

Изборни предмети

бр. р.	Назив предмета	Фонд часова		ECTS
		П	В	
1.	Виртуелни развој производа	3	2	6
2.	Управљање пројектима	3	2	6
3.	Примјена МКЕ	3	2	6
4.	Структурна анализа конструкција	3	2	6
5.	Динамика машина и механизмама	3	2	6
6.	Индустријски роботи	3	2	6
7.	Техничка термодинамика	3	2	6
8.	Преношење топлоте и супстанције	3	2	6

Предности коришћења обновљивих извора енергије с циљем одрживог развоја и важност заштите околине несумњиво усмјеравају активности савременог човјека. Улога машинске струке у овим областима и процесима је огромна и неизоставна. Имајући у виду ове чињенице, формиран је студијски програм другог циклуса, чија је тематика у директној вези са поменутиим областима. Студентима је понуђен широк спектар знања уз могућност уског профилисања кроз изборне предмете (Табела 1.10). Академски назив, који су студенти стицали након одбране завршног рада, гласио је: „Мастер машинства: одржива енергија и заштита животне средине у земљама западног Балкана” – 60 (ECTS). Реализација овог студијског програма кренула је у академској 2014/15. години.

Табела 1.10. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ОДРЖИВА ЕНЕРГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ЗЕМЉАМА ЗАПАДНОГ БАЛКАНА – МАСТЕР СТУДИЈЕ (2014/15. година)

бр. р.	Назив предмета	Фонд часова		ECTS
		П	В	
1.	Методологија научно-истраживачког рада	3	2	6
2.	Технологије обновљивих извора енергије	3	2	6
3.	Изборни предмет М. 1.	3	2	6
4.	Изборни предмет М. 2.	3	2	6
5.	Изборни предмет М. 3. Пројекат	3	2	6
Укупно		15	10	
Седмично оптерећење – укупно ECTS		25		30

Р. бр.	Назив предмета	Фонд часова		ECTS
		П	В	
1.	Изборни предмет М. 4.	3	2	6
2.	Завршни мастер рад – дипломски рад	20		24
	Укупно	25		
	<i>Седмично оптерећење – укупно ECTS</i>	24		30

Изборни предмети

Р. бр.	Назив предмета	Фонд часова		ECTS
		П	В	
1.	Енергија и околина			
2.	Одрживо коришћење енергије	M1	3	2
3.	Примијењена механика флуида			
4.	Управљање пројектима			
1.	Термоенергетска анализа процеса			
2.	Индустријска енергетика	M2	3	2
3.	Пројектовање процеса и опреме у еколошком инжењерству			
4.	Међународни технички стандарди квалитета производа			
1.	Технолошка рјешења смањења емисије полутаната у атмосферу	M3	3	2
2.	Анализа околних система			
3.	Управљање чврстим отпадом			
4.	Индустријске пећи			
1.	Технологија пречишћавања отпадних вода	M4	3	2
2.	Интегрални катастар загађивача животне средине			
3.	Техника пречишћавања			
4.	Земљиште и подземне воде, загађења, заштита			

Повратне информације из реалног сектора, укључујући послодавце и запослене дипломиране инжењере машинства, а такође и европске и свјетске норме за образовање

у области техничких наука, узете су у обзир и приликом дефинисања другог циклуса студија под називом Машинство са три смјера: Производно машинство, Инжењерски дизајн и примијењена механика и Термоенергетика и процесно машинство (Табела 1.11). Овај студијски програм представља логичан наставак студија после првог циклуса, јер студенти имају могућност избора смјера који је по области веома близак смјеру који су завршили на основним студијама. Примјењује се перманентно од академске 2014/15. године до данас. Након одбране мастер рада, студенти добијају академски назив: „Мастер машинства”, уз обавезну назнаку изборног смјера – 60 ECTS.

Студентима се настоје пренијети знања која су неопходна за: примјену напредних експерименталних, математичких и рачунарских метода и модела за рјешавање инжењерских проблема, процјену ограничења математичких и рачунарских модела у датим случајевима, примјену и адаптацију одговарајућих пројектних процеса и методологија у непознатим ситуацијама, избор потребне експерименталне, теоријске и/или рачунарске технике за постизање одређеног циља у области инжењерства, доношење закључака на основу истраживања и образлагање истих, демонстрацију способности сажимања информација, документовања и извјештавања, препознавање значаја реализације постављених циљева и рокова завршетка планираних активности, комуникације и тимског рада, идентификацију и усклађивање конфликтних пројектних циљева и ситуација, и налажење прихватљивих компромиса у оквиру расположивих ресурса и оквира.



Заједно са студијским програмом Машинство са три смјера на првом циклусу студија, услови за екстерну евалуацију/акредитацију студијског програма, које је дефинисала Агенција за акредитацију високошколских установа Републике Српске, задовољени су и за студијски програм на другом циклусу студија тако да је 2018. године и он акредитован.

Табела 1.11. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: МАШИНСТВО СА ТРИ СМЈЕРА – МАСТЕР СТУДИЈЕ (2014/15. година)

Смјер: Производно машинство (ПМ)

Р. бр.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова			ECTS	Кате-дра
				П	В	ЛВ		
1.	Планирање експеримента	О	1	3	2	0	6	ПМ
2.	Производне стратегије	О	1	3	2	0	6	ПМ
3.	Машине алатке нове генерације	О	1	3	2	0	6	ПМ
<i>CAD/CAM</i> системи								
4.	Интелигентно привређивање и ефективни менаџмент	И	1	3	2	0	6	ПМ
	Виртуелно пројектовање производа							
Тотално управљање квалитетом								
Мјерење и аквизиција података								
<i>LEAN</i> одржавање								
5.	Напредне методе технологије пластичног деформисања	И	1	3	3	2	6	ПМ
	Успјешност одржавања							
Савремени материјали у машинству								
Пројектовање организације предузећа								
6.	Пројектовање и контрола заварених конструкција	И	2	3	2	0	6	ПМ
	Просторна структура и локација предузећа							
Управљање робота								
7.	Мјерење, контрола и квалитет	И	2	3	2	0	6	ПМ
	Дигитални системи							
Интегрални системи менаџмента								
8.	МАСТЕР РАД	О	2	15	0	0	6	
Укупно				36	14	0	60	

Смјер: Инжењерски дизајн и примијењена механика (ИМ)

Р. бр.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова			ECTS	Кате-дра
				П	В	ЛВ		
1.	Планирање експеримента	О	1	3	2	0	6	ПМЕХ
2.	Инжењерско моделовање и симулације	О	1	3	2	0	6	МКИДП
3.	Теорија методе коначних елемената	О	1	3	2	0	6	ПМЕХ
4.	Индустријски дизајн Лаке конструкције	И	1	3	2	0	6	МКИДП
5.	Механика механизма и машина Механика робота и манипулатора	И	1	3	3	2	6	ПМЕХ
6.	Савремене методе развоја производа	И	2	3	2	0	6	МКИДП
	Осцилације и стабилност композитних плоча и љуски							ПМЕХ
7.	Металне конструкције	И	2	3	2	0	6	МКИДП
	Пројектовање надзорно-дијагностичких система							ПМЕХ
8.	МАСТЕР РАД	О	2	15	0	0	6	
Укупно				36	14	0	60	

Смјер: Термоенергетика и процесно машинство (ТП)

Р. бр.	Назив предмета	Статус	Сем.	Фонд часова			ECTS	Кате-дра
				П	В	ЛВ		
1.	Планирање експеримента	О	1	3	2	0	6	ТЕПМ
2.	Термоенергетска анализа процеса	О	1	3	2	0	6	ТЕПМ
3.	Процесна енергетика	О	1	3	2	0	6	ТЕПМ
4.	Пројектовање и експлоатација термоенергетских постројења Процеси и постројења заштите животне средине	И	1	3	2	0	6	ТЕПМ
5.	Индустријска и комунална термоенергетска постројења Биотехнологија	И	1	3	3	2	6	ТЕПМ
6.	Примјена технологија обновљивих извора енергије	И	2	3	2	0	6	ТЕПМ

Управљање отпадом и отпадним водама								
7.	Системи климатизације, гријања и хлађења	И	2	3	2	0	6	ТЕПМ
	Заштита ваздуха							
8.	МАСТЕР РАД	О	2	15	0	0	6	
	Укупно			36	14	0	60	

КАТЕДРЕ НА МАШИНСКОМ ФАКУЛТЕТУ ИСТОЧНО САРАЈЕВО	
ПУНИ НАЗИВ КАТЕДРЕ	СКРАЋЕНИЦА
1. Катедра за производно машинство	ПМ
2. Катедра за примијењену механику	ПМЕХ
3. Катедра за термоенергетику и процесно машинство	ТЕПМ
4. Катедра за машинске конструкције и инжењерски дизајн производа	МКИДП
5. Катедра општеобразовних предмета	ООП

ТРЕЋИ ЦИКЛУС СТУДИЈА

Задатак Факултета свакако је да реализује наставну дјелатност на сва три циклуса студија. У том погледу остварена је сарадња са Електротехничким факултетом Источно Сарајево и Медицинским факултетом Фоча тако да је лиценциран мултидисциплинарни студијски програм под називом Биоинжењеринг и медицинска информатика. С обзиром на то да поменуте научне области имају велику експанзију у свијету, шира научна заједница, укључујући свакако и академску заједницу, разумљиво показује повећано интересовање за истраживање у оквиру њих. У времену у коме је неизбежна узајамна подршка и преклапање научних области, сасвим је природно повезивање инжењерских и биомедицинских наука. Циљ је да се информационе и комуникационе технологије, нанотехнологије, биомеханика, математика, физика, биологија, хемија, медицинске и здравствене науке, наука о материјалима, међусобно употпуњују кроз научни рад младих кандидата који на тај начин дају допринос широј друштвеној заједници. У оквиру Болоњског система образовања, студије трају три године. Након одбране докторске дисертације, студент стиче академски и научни назив доктор наука из одговарајуће научне области (доктор електротехничких наука, доктор машинских наука или медицинске науке) са знаком области Биоинжењеринг и медицинска информатика – 180 ECTS. Програм је покренут у академској 2020/21. години.

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ КОЈИ СУ У ПРЕТХОДНОМ ПЕРИОДУ ИЗВОДИЛИ НАСТАВУ

На почетку рада Факултет се, због тешких околности проузрокованих ратним дејствима, суочавао са проблемом малог броја наставника у сталном радном односу. С тим у вези, његов напредак не би био могућ без свесрдне подршке гостујућих колега са универзитета, факултета и других институција у земљи и региону. С поносом треба истакнути да су у одређеним периодима наставу изводила и два академика Српске академије наука и умјетности. У знак велике захвалности на коректности и залагању током ангажовања на Машинском факултету, у наставку су наведени наставници и сарадници који су периоду 1994–2019. године изводили наставу.



Академик Теодор Атанацковић

Теодор Атанацковић рођен је 2. новембра 1945. у Сибачу, у општини Пећинци, у Срему. Школовао се у Новом Саду.

Дипломирао је 1969. године на Машинском факултету у Новом Саду. Постдипломске судије из области механике похађао је у САД од 1971. до 1974. године, на департману механике Универзитета Кентаки у Лексингтону, гдје је докторирао 1974. године. Ради на Катедри за механику Факултета техничких наука у Новом Саду од 1974. године. Доцент је постао 1978. године, а редовни професор 1988. године. У периоду од 1982. до 1995. провео је, као стипендиста Хумболтове фондације, двије године на Техничком универзитету у Берлину, у Њемачкој.

Од 2009. године редовни је члан Српске академије наука и уметности, а од 2014. године професор емеритус Универзитета у Новом Саду. Тренутно је секретар Огранка Српске академије наука и уметности у Новом Саду. Његов истраживачки рад односи се на: механику непрекидних средина, варијационе принципе механике, механику материјала са меморијом облика (псеудоеластични материјали), високоеластичне материјале фракционог типа, биомеханику, теорију стабилности и бифуркацију и проблеме оптимизације у еластичности и теорији конструкција. На Машинском факултету Источно Сарајево изводио је наставу на постдипломским студијама на предмету организација и методе научно-истраживачког рада.



Академик Ђорђе Ђукић

(Нови Сад, 20. фебруар 1943 – Нови Сад, 9. фебруар 2019)

Први степен Машинског факултета завршио је на Одсјеку за термотехнику на Машинском факултету у Новом Саду школске 1963/64. године. Други степен Машинског факултета, Одсјек аеронаутике – група за балистику, завршио је на Машинском факултету у Београду школске 1965/66. године. Школске 1966/67. године уписао се на постдипломске студије на Природно-математичком факултету у Београду, на групи за механику. Степен магистра механичких наука стекао је на истом факултету у јануару 1969. године. Мјесеца фебруара 1971. године успјешно је одбранио докторску дисертацију на Природно–математичком факултету у Београду. Октобра 1967. године запослио се на Машинском факултету у Новом Саду у својству асистента за механику. Током 1968/69. године био је на одслужењу војног рока у ЈНА. Јуна 1972. године изабран је за доцента за предмет механика на Машинском факултету у Новом Саду. Новембра 1977. године изабран је у звање ванредног професора за предмет механика на истом факултету. Марта 1983. године изабран је у звање редовног професора за предмет механика на Факултету техничких наука у Новом Саду, Универзитет у Новом Саду. Држао је предавања из сљедећих предмета: Статика, Кинематика, Динамика, Теорија осцилација, Теорија стабилности, Методе оптимизације, Аналитичка механика, на машинском одсјеку, и из предмета Механика на Електротехничком одсјеку факултета. Од 1978. до 1979. године радио је на *University of Cincinnati, Ohio, USA* на *Engineering Science Department* у звању ванредног професора и предавао различите курсеве инжењерске механике, аналитичку механику и теорију стабилности. Радио је као главни истраживач на многим научним пројектима у оквиру Р. Србије и П. Војводине. Од 1985. до 1991. године био је главни истраживач из Југославије у пројекту који је финансирао *National Science Foundation, USA*. Од 1967. године активно је сарађивао у Математичком институту у Београду, где је одржао читав низ научних саопштења из Механике. Био је рецензент за неколико реномираних међународних часописа и прегледних журнала: *Mathematical Reviews, USA, Applied Mechanics Reviews, USA, Zentralblatt fur Mathematik und Mechanik, Akademie Verlag, Berlin*. Од 1995. до 2001. године био је главни и одговорни уредник часописа „Теоријска и примењена механика”, који издаје Југословенско друштво за механику. Године 1983. добио је Октобарску награду града Новог Сада за достигнућа у науци. Године 1994. изабран је за дописног члана САНУ, а 2003. године за редовног члана САНУ. Од 1993. године до 2001. године био је шеф Катедре за механику Факултета техничких наука у Новом Саду. На Машинском факултету Источно Сарајево изводио је наставу на основним студијама на предмету Кинематика.

НАСТАВНИЦИ

Име и презиме	Предмет	Период ангажовања
Алекса Благојевић	Заваривање и термичка обрада	1997–2008.
Бранка Пеклић	Енглески језик	1998–2008.
Вељко Вулетић	Вјероватноћа и статистика, Математика 3	1997–2009.
Владимир Савић	Хидраулика и пнеуматика	1999–2009.
Војислав Милтеновић	Конструисање и <i>CAD</i>	1998–2014.
Вукашин Терзић	Наука о материјалу	1994–1995.
Вучко Мечанин	Аутоматизација производних система	1997–2003.
Доброслав Ружић	Отпорност материјала	1999–2008.
Драгоје Миликић	Обрада резањем	1997–2010.
Драгомир Николић	Обрада деформисањем	1998–2007.
Душан Јешић	Примијењена техника мјерења	2009–2010.
Ђорђе Ђукић	Кинематика	1999–2006.
Ђорђе Јанаћковић	Индустријска керамика	2005–2007.
Жарко Петровић	Машински материјали 1, Машински материјали 2, Производне технологије	2008–2013.
Илија Ћосић	Пројектовање фабрика Пројектовање производних система	2002–2011.
Јово Мрђа	Мјерна техника	1997–2003.
Косара Јојић Радосављевић	Отпорност материјала	1998–1999.
Лазар Лукић	Електротехника	1997–2008.
Ливија Цветићанин	Статика	1999–2006.
Љубодраг Тановић	Алати и прибори	2009–2014.
Љубомир Лукић	Аутоматизација производних система	2003–2016.
Марина Ратковић	Енглески језик	1995–1996.
Милан Бајић	Пројектовање фабрика	1999–2002.
Милан Зељковић	Флексибилни технолошки системи Машине алатке	2009–2016.

Милан Јањић	Математика 1, Математика 2	1994–2008.
Милан Шљивић	Обрада деформисањем	2007–2014.
Миленко Јовичић	Алати и прибори	1998–2009.
Миломир Гашић	Транспортна средства	2009–2019.
Милорад Милићевић	Механика флуида	1997–2004.
Милосав Огњановић	Конструисање и <i>CAD</i>	1998–2014.
Мирко Ђапић	Информационе технологије Индустријски информациони системи	2008–2010.
Ненад Грујовић	Информатика и програмирање	2017–2018.
Новак Неђић	Основи аутоматског управљања Мјерење и управљање у процесној индустрији	1997–2017.
Обрад Пековић	Мјерна техника, Метрологија, Менаџмент	2004–2009.
Радојко Симеуновић	Физика	1998–2004.
Ратко Гатало	Производни обрадни системи <i>CIM</i> Флексибилни технолошки системи Машине алатке	1998–2009.
Слободан Марковић	Патентно право	2004–2007.
Слободан Милидраг	Моторна возила	1994–1995.
Слободан Стојадиновић	Машински материјали	1997–2009.
Теодор Атанацковић	Организација и методе научно- истраживачког рада	2009–2010.
Тихомир Латиновић	Информатика и програмирање	2009–2014.
Хотимир Личен	Мехатроника	2006–2009.
Цвијан Жепинић	Нацртна геометрија, Техничко цртање	1997–2004.

САРАДНИЦИ

Име и презиме	Предмет
Босилјка Бера-Кесер	Електротехника
Бранислав Тробок	Мјерна техника
Гојко Билчар	Управљање квалитетом

Горан Дурић	Механика 3, Механика 4
Данијела Ђукић	Нацртна геометрија
Драган Лаловић	Рачунари и програмирање
Драган Милчић	Конструисање и <i>CAD</i>
Драган Пршић	Основе аутоматског управљања
Душко Матерић	Обрада деформисањем, Алати и прибори
Жељка Ковач	Обрада резањем, Машине алатке
Жељко Зељковић	Производни и обрадни системи <i>CIM</i>
Жељко Малешевић	Техничко цртање
Јован Ђурка	Отпорност материјала
Миле Вујичић	Термодинамика
Миленко Машић	Конструисање и <i>CAD</i>
Миливоје Грујичић	Нацртна геометрија
Мирко Глигорић	Математика 2
Мирко Перошевић	Математика 1, Математика 2, Математика 3
Митар Кујунџић	Машински материјали
Младен Игњић	Економика и организација
Нада Бабић	Техничко цртање
Новак Продановић	Механика флуида, Транспортна средства
Оливера Бошковић	Рачунари и програмирање
Ратко Хршум	Физика
Ристо Фуртула	Заваривање и термичка обрада Пројектовање фабрика
Селимир Манојловић	Електротехника и електроника
Слободан Крејковић	Аутоматизација производних система
Стана Буха	Управљање квалитетом
Цвијета Жоља	Машински материјали

У периоду од 1994. до 2023. године наставу су изводили сљедећи наставници и сарадници са сталним запослењем на Машинском факултету и на другим чланицама Универзитета у Источном Сарајеву, а наставници и сарадници који и данас изводе

наставу на актуелним студијским програмима представљени су у посебном поглављу кроз шири биографски опис.

НАСТАВНИЦИ

Име и презиме	Предмет	Период ангажовања
Александар Буквић	Транспортна средства, Индустијска складишта, Инжењерска графика	1998–2009.
Анто Гајић	Термоенергетска постројења, Парне турбине, Основе гасне технике, Парни котлови, Индустијска и комунална термоенергетска постројења, Турбине у индустрији, Пројектовање и експлоатација термоенергетских постројења	2016–2021.
Валентина Тимотић	Математика 1	2019–2021.
Вељко Вулетић	Вјероватноћа и статистика, Математика 3	1997–2009.
Весна Мишић	Математика 1	2018–2019.
Данијел Мијић	Информатика и програмирање	2014–2016.
Дарко Ковачевић	Енглески језик 1, Енглески језик 2	2008–2016.
Драгољуб Шотра	Нацртна геометрија	1994–1997.
Жана Гавриловић	Енглески језик 1, Енглески језик 2	2016–2018.
Здравко Божичковић	Неконвенционални поступци обраде	2010–2014.
Јован Дутина	Операциона истраживања	1994–1995.
Љубомир Шибалија	Економика и организација производње Управљање квалитетом Рачунари и програмирање	1996–2008.
Маријана Ћосовић	Информатика и програмирање	2018–2023.
Миленко Пикула	Математика 1, Математика 2	2008–2018.
Милован Јотановић	Топлотни и дифузиони апарати	2016.
Милорад Бандука	Физика	1994–1995.
Милош Томић	Математика 2	1999–2008.
Митар Миљановић	Социологија	1995–1996.
Момир Шаренац	Техничко цртање, Машински елементи, Машине алатке	1994–2007.

Обрад Спаић	Обрада резањем, Алати и прибори	2010–2016.
Огњен Куртеш	Енглески језик 1, Енглески језик 2	2018–2019. 2020–2021.
Павле Калуђерчић	Програмирање, Електротехника	1994–2008.
Петар Иванковић	Управљање квалитетом Економика и организација предузећа	2009–2011.
Петар Павловић	Физичко васпитање	1998–2004.
Раде Иванковић	Иновациони менаџмент Менаџмент система одржавања квалитета	2009–2010.
Радојица Јојић	Бизнис и предузетништво	2006–2008.
Рајко Куљић	Социологија	1998–2007.
Ранко Божичковић	Енергија и околина, Управљање пројектима	2012–2014.
Ранко Тодоровић	Наука о материјалу	1996–1997.
Реља Јовановић	Механика 1, Механика 2, Механика 3, Механика 4, Отпорност материјала	1994–2008.
Слободан Милојковић	Електротехника	2008–2009.
Срђан Ного	Информатика и програмирање	2023.
Сузана Марковић	Енглески језик 1, Енглески језик 2	2019–2020. 2021–2023.
Тања Петровић	Енглески језик 1, Енглески језик 2	2016–2017.

САРАДНИЦИ

Име и презиме	Предмет
Бојана Новаковић	Математика 3
Босилјка Бера-Кесер	Електротехника
Бошко Кењић	Инжењерска графика, Машине алатке, Производни и обрадни системи <i>С/М</i>
Дарко Иванковић	Математика 1
Дарко Кртинић	Рачунари и програмирање
Зоран Љубоја	Физика

Јелена Радовић	Математика 1
Марко Икић	Електротехника
Марко Маловић	Информатика и програмирање
Милица Ристовић	Електротехника
Миљан Сикимић	Информатика и програмирање
Миодраг Нинић	Механика 3
Младен Игњатовић	Математика 1, Математика 2
Наташа Павловић	Математика 3
Огњен Папаз	Математика 3
Танасије Рајић	Статика, Техничко цртање

Данас наставу изводе сљедећи наставници и сарадници са сталним запослењем на другим чланицама Универзитета у Источном Сарајеву.

НАСТАВНИЦИ

Име и презиме	Предмет	Период ангажовања
Видан Говедарица	Математика 3	од 2008. до данас
Слободан Лубура	Електротехника	од 2009. до данас
Владимир Владичић	Математика 1, Математика 2	од 2018. до данас
Божица Јовић	Енглески језик 1, Енглески језик 2	од 2023. до данас
Никола Давидовић	Информатика и програмирање	од 2023. до данас

САРАДНИЦИ

Име и презиме	Предмет	Период ангажовања
Никола Кукрић	Електротехника	од 2019. до данас

АНГАЖМАН НАСТАВНИКА И САРАДНИКА НА ДРУГИМ УНИВЕРЗИТЕТИМА И ЧЛАНИЦАМА УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

У протеклом тридесетогодишњем периоду наставни кадар Факултета, понашајући се крајње друштвено одговорно, дао је значајан допринос развоју многих чланица Универзитета у Источном Сарајеву кроз различите активности, а посебно изводећи наставу на студијским програмима који садрже области чија је матичност на Машинском факултету.

НАСТАВНИЦИ

Име и презиме	Факултет и период ангажовања
Небојша Радић	Факултет за производњу и менаџмент Требиње, 2015–2016. године Економски факултет Пале, 2009–2011. године Електротехнички факултет, 2004. године Педагошки факултет Бијељина, 2011–2012. године
Биљана Марковић	Пољопривредни факултет, 2008–2009. године Педагошки факултет Бијељина, од 2021. до данас
Богдан Марић	Педагошки факултет Бијељина, 2012–2020. године Факултет за производњу и менаџмент Требиње, 2014. године Пољопривредни факултет, 2015. године Електротехнички факултет, од 2018. до данас
Славиша Мољевић	Факултет за производњу и менаџмент Требиње, од 2017. до данас Педагошки факултет Бијељина, 2020–2022. године
Владо Медаковић	Пољопривредни факултет, 2016–2023. године Педагошки факултет Бијељина, од 2022. до данас
Мирослав Милутиновић	Пољопривредни факултет, 2008–2009. године
Горан Орашанин	Факултет за производњу и менаџмент Требиње, од 2015. до данас
Дејан Јеремић	Факултет за производњу и менаџмент Требиње, 2019–2021. године
Спасоје Трифковић	Педагошки факултет Бијељина, 2021–2022. године

САРАДНИЦИ

Име и презиме	Факултет и период ангажовања
Ранка Суџум	Педагошки факултет Бијељина, 2019–2020. године
Давор Милић	Електротехнички факултет, од 2013. до данас Педагошки факултет Бијељина, 2018–2021. године
Милица Бошковић	Електротехнички факултет, од 2017. до данас Пољопривредни факултет, од 2017. до данас Економски факултет Пале, 2021–2022. године
Лана Шикугљак	Педагошки факултет Бијељина, од 2023. до данас

Ангажман на другим високошколским установама јесте једна од потврда компетентности наставног особља Машинског факултета. У протеклом периоду више наставника је изводило и изводи наставу на универзитетима у окружењу.

НАСТАВНИЦИ

Име и презиме	Универзитет/факултет и период ангажовања
Небојша Радић	Машински факултет Универзитета у Бањој Луци, 2010–2011. године
Славиша Мољевић	Машински факултет Универзитета у Зеници, од 2021. до данас
Мирослав Милутиновић	Машински факултет Универзитета у Зеници, од 2021. до данас
Милија Краишник	Машински факултет Универзитета у Бањој Луци, од 2015. до данас
Саша Продановић	Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, 2020–2023. године



еНИР
Евиденција научно-
-истраживачког рада

Научно-истраживачка дјелатност

ИЗВОД ИЗ ЕВИДЕНЦИЈЕ ПРОДУКЦИЈЕ НАУЧНИХ РАДОВА

Научно-истраживачки рад на Машинском факултету Источно Сарајево има веома важну улогу у промоцији и подизању рејтинга, не само Факултета, него и Универзитета у Источном Сарајеву. Упоредо са развојем Факултета унапређивала се и научно-истраживачка инфраструктура. Резултати су с временом достигли виши ниво, укључујући и многе мултидисциплинарне области. Научна достигнућа публикују се у међународним часописима са високим фактором утицаја, који су реферисани у цитатним базама са изузетним угледом у широкој академској заједници. Знања и резултати до којих се долази кроз истраживачке активности примјењују се у едукацији студената, али и у пракси.

У наставку дат је извод из продукције научних радова наставног особља:

1. P. Živković, M. Milutinović, M. Tica, S. Trifković, I. Čamagić, „Reliability evaluation of transmission planetary gears 'bottom-up' approach”, *Eksploatacija i niezawodnosc – maintenance and reliability*, Vol. 25, No. 1, 2023;
2. T. Mačkić, N. Marjanović, M. Tica, S. Troha, M. Milutinović, N. Rašović, „Analysis of power losses in constrained cycloid drive”, *Technical Gazette*, Vol. 30, No. 4, pp. 1104–1111, 2023;
3. A. Košarac, S. Tabaković, C. Mladenović, M. Zeljković, G. Orašanin, „Next-gen manufacturing: Machine learning for surface roughness prediction in Ti-6Al-4V biocompatible alloy machining”, *Journal of manufacturing and materials processing*, 7(6), 202, 2023;
4. A. Đurić, D. Milčić, Z. Burzić, D. Klobčar, M. Milčić, B. Marković, V. Krstić, „Microstructure and fatigue properties of resistance element welded joints of DP500 steel and AW 5754 H22 aluminum alloy”, *Crystals*, Vol. 12, 2022;
5. S. Nestić, R. Gojković, T. Petrović, D. Tadić, P. Mimović, „Quality performance indicators evaluation and ranking by using TOPSIS with the interval-intuitionistic fuzzy sets in

- project-oriented manufacturing companies”, *Mathematics*, Vol. 10, No. 22, pp. 4174, 2022;
6. A. VencI, B. Stojanović, R. Gojković, S. Klančnik, Á. Czifra, K. Jakimovska, M. Harničárová, „Enhancing of ZA-27 alloy wear characteristics by addition of small amount of SiC nanoparticles and its optimisation applying Taguchi method”, *Tribology and materials*, Vol. 1, No. 3, pp. 96–105, 2022;
 7. A. Košarac, C. Mladenović, M. Zeljković, S. Tabaković, M. Knežev, „Neural-network-based approaches for optimization of machining parameters using small dataset”, *Materials*, Vol. 15, 2022;
 8. A. Košarac, R. Čep, M. Trochta, M. Knežev, A. Živković, C. Mladenović, A. Antić, „Thermal behavior modeling based on BP neural network in Keras framework for motorized machine tool spindles”, *Materials*, 2022;
 9. M. Kraišnik, R. Čep, K. Kouřil, S. Baloš, A. Antić, M. Milutinović, „Characterization of microstructural damage and failure mechanisms in C45E structural steel under compressive load”, *Crystals*, Vol. 12, No. 3, Article 426, 2022;
 10. V. Milovanović, D. Arsić, M. Milutinović, M. Živković, M. Topalović, „A comparison study of fatigue behavior of S355J2+N, S690QL and X37CrMoV5-1 steel”, *Metals*, Vol. 12 (7), No. 1199, pp. 15, ISSN 2075–4701, 2022;
 11. M. Mrkić Bosančić, S. Vasković, P. Gvero, „Optimization of energy mix and possibilities of its application in energy transition using multicriteria approach”, *Thermal science*, No. 00, pp. 224–224, 2022;
 12. N. Vučetić, G. Jovičić, R. Antunović, S. Sovilj-Nikić, A. Košarac, D. Jeremić, „Integrity assessment of an aircraft cylinder assembly with a crack”, *Materiali in tehnologije / Materials and technology*, Vol. 56, No. 4, pp. 8, 2022;
 13. V. Vladičić, M. Bošković, B. Vojvodic, „Inverse problems for Sturm–Liouville-type differential equation with a constant delay under Dirichlet/Polynomial boundary Conditions”, *Bulletin of the Iranian mathematical society*, pp. 1–15, 2021;
 14. M. Milčić, D. Milčić, T. Vuherer, L. Radović, I. Radisavljević, A. Đurić, „Influence of welding speed on fracture toughness of friction stir welded AA2024-T351 joints”, *Materials*, Vol. 14, No. 6, 2021;
 15. A. Đurić, D. Milčić, D. Klobčar, B. Marković, „Multi-objective optimization of the resistance spot-welding process parameters for the welding of dual-phase steel DP500”, *Materiali in tehnologije / Materials and technology*, Vol. 55, No. 2, pp. 201–206, 2021;
 16. R. Gojković, G. Đurić, D. Tadić, S. Nestić, A. Aleksić, „Evaluation and selection of the quality methods for manufacturing process reliability improvement – intuitionistic fuzzy sets and genetic algorithm approach”, *Mathematics*, Vol. 9, No. 13, pp. 1531, 2021;

17. J. Miljojković, V. Kočović, A. Košarac, K. Simunovic, „Loop-the-loop as a real tribomechanical system applicable in engineering education”, *Tribology in industry*, 2021;
18. M. Milutinović, M. Milošević, J. Ilić, D. Movrin, M. Krašnik, S. Ranđelović, D. Lukić, „Industry 4.0 and new paradigms in the field of metal forming”, *Technical journal*, Vol. 15, No. 2, pp. 250–257, 2021;
19. M. Bošković, V. Vladičić, „Inverse problems for Sturm-Liouville-type differential equation with the fixed delay under discontinuity conditions”, *Sarajevo journal of mathematics*, Vol. 16, No. 2, pp. 201–206, 2020;
20. N. Vučetić, G. Jovičić, B. Krstić, M. Živković, V. Milovanović, J. Kačmarčik, R. Antunović, „Research of an aircraft engine cylinder assembly integrity assessment – Thermomechanical FEM analysis”, *Engineering failure analysis*, Vol. 111, 2020;
21. N. Vučetić, G. Jovičić, B. Krstić, M. Živković, V. Milovanović, J. Kačmarčik, R. Antunović, „Further investigation of the repetitive failure in an aircraft engine cylinder head – Mechanical properties of aluminum alloy 242.0”, *Mechanika*, Vol. 26, No. 4, pp. 285–292, 2020;
22. R. Antunović, N. Vučetić, A. Halep, „Failure diagnosis and prognosis of sliding bearings”, *IOP Conference Series: Materials science and engineering*, Vol. 659, No. 1, pp. 1–10, 2019;
23. A. Đurić, D. Klobčar, D. Milčić, B. Marković, „Parameter optimisation and failure load prediction of resistance spot welding of aluminium alloy 5754”, *IOP conference series: Materials science and engineering*, Vol. 659, No. 1, pp. 1–9, 2019;
24. D. Jeremić, N. Radić, „The influence of different lamina positions on buckling properties of composites plates under biaxial compression”, *IOP conference series: Materials science and engineering*, Vol. 659, No. 1, 2019;
25. S. Kostić, A. Košarac, V. Luković, J. Miljojković, „Theory reviews – hardware and software support for testing material on specimens of the small cross section”, *Tribology in industry*, Vol. 41, No. 1, pp. 109–114, 2019;
26. S. Trifković, M. Gašić, M. Savković, G. Marković, N. Zdravković, „Analysis of the influence parameters on the support structure stiffness of large radial-axial bearings”, *Strojniški vestnik – journal of mechanical engineering*, Vol. 65, No. 6, pp. 366–374, 2019;
27. R. Antunović, A. Halep, M. Bučko, S. Perić, „Mathematical model for temperature change of a journal bearing”, *Thermal science journal*, Vol. 22, No. 1A, pp. 323–333, ISSN 2334-7163, 2018;
28. R. Antunović, A. Halep, M. Bučko, S. Perić, N. Vučetić, „Vibration and temperature measurement based indicator of journal bearing malfunction”, *Technical gazette / Tehnicki vijesnik*, Vol. 25, No. 4, pp. 991–996, 2018;

29. B. Vučijak, M. Pašić, J. Jovanović, A. Idrizi, X. Thaqi, E. Kurbanov, H. Bajrić, E. Kadrić, R. Gojković, „Practices in entrepreneurship education in South East Europe and Russia”, *International journal for quality research*, Vol. 12, No. 3, pp. 741–756, 2018;
30. Simic, S., Kovac, P., Sovilj-Nikic, S., Kandeve, M., Kalitchin, Zh., Jesic, D., Golubovic., D.: „Research about possibility for incineration in fluidised bed of waste materials produced by Processing of Used Lubricating Oil”, *Journal of environmental protection and ecology* 19, No 1, 2018;
31. N. Radić, D. Jeremić, „Analytical solution for buckling of orthotropic double-layered graphene sheets exposed to unidirectional in-plane magnetic field with various boundary conditions”, *Composites part B: Engineering*, 2018;
32. S. Vasković, P. Gvero, K. Batinić, V. Halilović, V. Medaković, J. Musić, „Application of multi criteria decision making for the selection of optimal solid wood fuel supply”, *International journal of electrical engineering and computing*, Vol. 2, No. 2, pp. 111–117, 2018;
33. L. Rebhi, B. Krstić, A. Boutemedjet, L. Totovski, N. Vučetić, M. Milutinović, N. Rezgui, „Fatigue fracture analysis of an ADF antenna in a military aircraft”, *Engineering failure analysis*, Vol. 90, pp. 476–488, 2018;
34. N. Radić, „On buckling of porous double-layered FG nanoplates in the Pasternak elastic foundation based on nonlocal strain gradient elasticity”, *Composites part B: Engineering*, Vol. 153, pp. 14, 2018;
35. A. Pavlović, M. Šljivić, M. Kraišnik, J. Ilić, J. Anić, „Polymers in additive manufacturing: the case of a water pump impeller”, *FME transactions*, Vol. 45, No. 3, pp. 354–359, 2017;
36. A. Vujović, A. Đorđević, R. Gojković, M. Borota, „ABC classification of risk factors in production supply chains with uncertain data”, *Mathematical problems in engineering*, Vol. 2017, pp. 11 pages, 2017;
37. V. Medaković, S. Moljević, R. Gojković, S. Vasković, „Ability of managers for crisis management in small enterprises: study in Bosnia and Herzegovina”, *Annual session of scientific papers IMT Oradea 2017*, Vol. 126 (2017), pp. 4, 2017;
38. N. Radić, D. Jeremić, „A comprehensive study on vibration and buckling of orthotropic double-layered graphene sheets under hygrothermal loading with different boundary conditions”, *Composites part B: Engineering*, Vol. 128, pp. 182–199, 2017;
39. M. Pjević, L. Tanović, G. Mladenović, B. Marković, „Experimental examination of the impact of tool radius on specific energy in micro cutting of granite”, *Journal of engineering materials and technology ASME DC*, 2017;
40. N. Radić, D. Jeremić, „Thermal buckling of double-layered graphene sheets embedded in an elastic medium with various boundary conditions using a nonlocal first-order deformation theory”, *Composites part B: Engineering*, Vol. 97, pp. 201–215, 2016;

41. M. Jakšić, S. Moljević, A. Aleksić, M. Mistika, S. Arsovski, D. Tadić, P. Mimović, „Fuzzy approach in ranking of banks according to financial performances”, *Mathematical problems in engineering*, Vol. 2016, pp. 11 pages, 2016;
42. S. Prodanović, N. Nedić, V. Filipović, L. Dubonjić, „Modified approach to distillation column control”, *Hemijska industrija (Chemical industry)*, 2016;
43. P. Gvero, S. Papuga, I. Mujanić, S. Vasković, „Pyrolysis as a key process in biomass combustion and as a basics in synthetic fuels technology development”, *Thermal science*, 2016;
44. S. Vasković, V. Halilović, P. Gvero, V. Medaković, J. Musić, „Multi-criteria optimization concept for the selection of optimal solid fuels supply chain from wooden biomass”, *Croatian journal of forest engineering*, Vol. 36, No. 1, pp. 109–123, 2015;
45. S. Arsovski, G. Putnik, Z. Arsovski, D. Tadić, A. Aleksić, A. Đorđević, S. Moljević, „Modelling and enhancement of organizational resilience potential in process industry SMEs”, *Sustainability*, Vol. 7, No. 12, pp. 16483–16497, 2015;
46. S. Perić, D. Trifković, R. Antunović, „Experimental research of the physico-chemical and tribological properties of engine oils”, *Journal of the balkan tribological association*, Vol. 20, No. 4, pp. 639–657, 2014;
47. N. Radić, D. Jeremić, S. Trifković, M. Milutinović, „Buckling analysis of double-orthotropic nanoplates embedded in Pasternak elastic medium using nonlocal elasticity theory”, *Composites part B: Engineering*, Vol. 61, pp. 162–171, 2014;
48. B. Marić, R. Božičković, M. Sorak, „The impact of LEAN concept tools on effectiveness and efficiency of the overhaul process of technical systems”, *Technics technologies education management journal – TTEM*, Vol. 8, No. 3, 8/9, pp. 1109–1116, 2013;
49. M. Ognjanović, M. Milutinović, „Design for reliability based methodology for automotive gearbox load capacity identification”, *Strojniški vestnik – Journal of mechanical engineering*, Vol. 5, No. 59, pp. 311–322, 2013;
50. M. Milutinović, S. Trifković, N. Radić, R. Mirović, „Gearbox loading capacity identification based on reliability”, *Technics technologies education management journal – TTEM*, Vol. 8, No. 3, pp. 1078–1085, 2013.

МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА

Машински факултет од оснивања улаже велике напоре за повећање интернационалних комуникација и проширење међународне сарадње. Повећањем броја наставника и сарадника у сталном радном односу, и уз свесрдну помоћ колега са универзитета, континуирано су створане могућности за ширење мреже познанстава и потенцијалних партнера у заједничким пројектним активностима. Као сигуран, поуздан и препознатљив партнер у сарадњи, Факултет је кроз различите активности учествовао у већем броју међународних пројеката који обухватају унапређење научно-истраживачке инфраструктуре и мобилности наставника, сарадника и студената. Генерално, циљеви пројеката су у најширем смислу били усмјерени на јачање капацитета високог образовања. Обим учешћа на пројектима, који се финансирају из различитих фондова, повећавао се из године у годину тако да су многи наставници и сарадници имали запажен ангажман у апликацијама и њиховој реализацији.

Значајно је истаћи чињеницу да су међународне активности Факултета подржане од релевантних националних тијела, која су задужена за координацију рада и успостављање правног оквира сарадње.

С тим у вези, важно је поменути посјету декана Машинског факултета проф. др Милије Краишника, као члана делегације Републике Српске, коју је предводио премијер, проф. др Радован Вишковић у мају 2023. године, италијанској регији Фриули Венеција Ђулија са којом Република Српска има потписан споразум о сарадњи. Током боравка делегација је посјетила Универзитет у Трсту, Машински факултет Универзитета у Удинама, производне погоне компаније *PMP Industries Coseano* и присуствовала пословном форуму у организацији удружења привредника *Confindustria* из Италије.

Поред тога, у септембру 2021. године декан Факултета, као члан делегације Универзитета у Источном Сарајеву, предвођене ректором проф. др Миланом Кулићем, посјетио је Аристотелов универзитет у Солуну и Универзитет Западна Македонија у Козанију. Том приликом потписан је Споразум о сарадњи, чиме је створен формално-правни оквир за детаљније договоре, успостављање и учвршћивање веза између сродних факултета.

Након узвратне посјете нашем факултету професора са Департмана за машинство Универзитета Западна Македонија из Козанија, договорено је, а затим и остварено, њихово учешће у раду 6. међународне конференције *COMETA 2022*.



*Посјета делегације Републике Српске
Универзитету у Трсту, 2023. година*



*Посјета делегације Универзитета у Источном Сарајеву
Универзитету Западна Македонија у Козанију, 2021. година*

Доц. др Александар Кошарац, као наставник Универзитета у Источном Сарајеву, био је члан делегације Града Источно Сарајево, која је крајем 2019. године посјетила градове Коломну и Москву. Током боравка у Русији, искористио је прилику да посјети неколико

државних универзитета и разговара са представницима академске заједнице с циљем продубљивања сарадње.



Учешће у међународним пројектима представља привилегију, али и обавезу чланова академске заједнице. Институционални бенефити остварују се са више аспеката, као што су успостављање веза, јачање професионалних вјештина и стварање кооперативних партнерстава са организацијама из других земаља.

Машински факултет, у оквиру Универзитета у Источном Сарајеву, учествује у пројектима финансираним из европских фондова као партнер или кроз сарадњу са универзитетима из програмских земаља. Ови пројекти, између осталог, нуде широк спектар прилика за двосмјерну кредитну размјену студената, те професионално усавршавање академског и ненаставног особља. Користећи ову могућност, Факултет је остварио кредитну долазну размјену са Политехничким институтом у Коимбри из Португала, док су наставници Машинског факултета своје размјене обавили на партнерским универзитетима из Мађарске, Шпаније и Румуније.

До сада је Машински факултет, у оквиру Универзитета у Источном Сарајеву, учествовао у сљедећим међународним пројектима:

- *PhD Program: Sustainable Energy and Environment in Western Balkans*
Руководилац на Универзитету: проф. др Момир Шаренац
Трајање: 2006–2010;
- *MSc Study Program: Sustainable Energy and Environment in Western Balkans*
Руководилац на Универзитету: проф. др Душан Голубовић
Трајање: 2010–2014;

- *Development partnerships with SMES in ba by virtual engineering network (DePSME-VENet)*
Руководилац на Универзитету: проф. др Душан Голубовић
Трајање: 2010–2013;
- *Improvement of Partnership with Enterprises by Enhancement of a Regional Quality Management Potentials in WB (EQIWBC)*
Руководилац на Универзитету: доц. др Славиша Мољевић
Трајање: 2013–2017;
- *Development of Sustainable Interrelations between Knowledge, Education and Innovation in Nanotechnologies and Biomaterials (WIMB)*
Руководилац на Универзитету: проф. др Светлана Пелемиш
Трајање: 2013–2017;
- *Improvement of product development studies in Serbia and Bosnia and Herzegovina (IPROD)*
Руководилац на Универзитету: проф. др Биљана Марковић
Трајање: 2013–2015;
- *Training courses for public services in sustainable infrastructure development in Western Balkans (SDTRAIN)*
Руководилац на Универзитету: доц. др Срђан Васковић
Трајање: 2013–2014;
- *Quality Improvement of Master Programs in Sustainable Energy and Environment (QIMSEE)*
Руководилац на Универзитету: проф. др Ранко Антуновић
Трајање: 2014–2017;
- *REady for BUSiness, Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies (REBUS)*
Руководилац на Универзитету: доц. др Горан Орашанин
Трајање: 2016–2019.



Универзитет Duisburg-Essen



Висока техничка школа Mittelhessen

CEEPUS (Central European Exchange Programme for University Studies) је средњоевропски програм за размјену студената и професора са основним циљем унапређења образовања на универзитетима.

Државе чланице *CEEPUS*-а су: Аустрија, Албанија, Бугарска, Сјеверна Македонија, Црна Гора, Чешка Република, Хрватска, Мађарска, Молдавија, Пољска, Румунија, Словачка, Србија и Словенија. Босна и Херцеговина је чланица *CEEPUS* програма од 2007. године. Универзитет у Источном Сарајеву је, 13. 2. 2008. године, био домаћин, односно организатор семинара о *CEEPUS II* програму, намијењеног академској заједници Универзитета у Источном Сарајеву и организацијама у окружењу. Одржани семинар је био саставни дио поменутог програма, којег је спроводило тадашње Министарство науке и технологије Републике Српске са Универзитетом. Одмах након успостављања институционалних оквира, Машински факултет се укључио у *CEEPUS* програм и кроз непрекидно дјеловање током наредних 16 година повећавао број мрежа. Податак да је обим мобилности на годишњем нивоу прелазео импозантну цифру од 80 размјена представља златни стандард на Универзитету.

Поред одлазних, Факултет је остварио и респектабилан број долазних мобилности. Наиме, у претходном периоду угошћени су многи професори са различитих универзитета. Током посјета користе се прилике за представљање капацитета и потенцијала Факултета с циљем даљег јачања и унапређења сарадње. Кроз овакав облик комуникације створили су се предуслови за заједничке апликације на пројектима, што се у будућности показало као врло позитивно искуство. Неријетко се из једне пројектне активности и садржајних дискусија искристалише потпуно нова идеја на другим пољима, као што је заједничко истраживање и публиковање радова, или партиципација у научним и организационим одборима конференција.

Тренутно активне *CEEPUS* мреже у којима учествује Машински факултет су:

- *RO-0058-15-2223 – Design, implementation and use of joint programs regarding quality in manufacturing engineering in accordance with Industry 4.0* (координатор доц. др Давор Милић);
- *PL-0033-19-2324 – 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* (координатор проф. др Мирослав Милутиновић);
- *SK-0405-15-2324 – Renewable energy sources* (координатор проф. др Мирослав Милутиновић);
- *RS-0065-18-2324 – Intelligent Automation for Competitive Advantage* (координатор проф. др Мирослав Милутиновић);
- *BG-1103-07-2223 – Modelling, simulation and computer-aided design in engineering and management* (координатор проф. др Славиша Мољевећ);
- *PL-0701-11-2223 – Engineering as communication language in Europe* (координатор доц. др Ранка Суџум);

- RS-0304-15-2223 – Technical characteristics researching of modern products in machine industry with the purpose of improvement their market characteristics and better placement on the market (координатор доц. др Никола Вучетић);
- RS-1511-03-2223 – Research and development of new technologies for innovative services in sustainable logistics 4.0 (координатор доц. др Никола Вучетић);
- RS-0507-12-2223 – Research, development and education in precision machining (координатор проф. др Александар Кошарац);
- 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 (координатор доц. др Ранка Суџум);
- HR-1302-06-2324 – Research and Education of Environmental Risks (координатор проф. др Дејан Јеремић).



Технички универзитет у Кошицама,
Факултет производних технологија у
Прешову, Словачка



Универзитет у Nyíregyháza,
Engineering Technology Department,
Мађарска



Посјета професора са Универзитета
Луциан Блага из Сибиња, Румунија



Посјета професора са Политехничког
института Коимбра из Португала



Посјета професора са Машинског факултета Bialystok, са пољског Универзитета технологије



Посјета професора са Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду

Научници из Русије су 2019. године, у организацији Универзитета у Источном Сарајеву, Института за питања едукативне политике „Еурека“ и подршку Амбасаде Руске Федерације у БиХ, посјетили наш универзитет. Дио активности одвијао се на Машинском факултету. Колеге са московског политехничког универзитета „Бауман“ и Националног истраживачког технолошког универзитета МИСИС представили су своје капацитете и презентовали високософистицирану опрему, коју су користили приликом предавања и семинара на теме савремених трендова у модерној науци.



Предавање научника са Московског политехничког универзитета Бауман

Машински факултет велику пажњу поклања партнерству у пројектима билатералног карактера. Домен пројектних активности и начини финансирања мобилности истраживача регулисани су посебним међународним споразумима у области научно-технолошке сарадње земаља потписница. У том погледу, кроз заједнички рад на два пројекта: „Истраживање и анализа савремених технологија спајањем разнородних материјала који

се примјењују при развоју лаких конструкција” и „Истраживање и анализа носивости металних производа добијених адитивном производњом”, остварен је изузетан ниво сарадње са Машинским факултетом у Љубљани.



*Donát Bánki, факултет за машинство и
безбједност, Будимпешта*



*Универзитет у Љубљани,
Машински факултет*

COST (European Cooperation in Science and Technology) акције су интердисциплинарне истраживачке мреже, које окупљају истраживаче и иноваторе широм Европе. Оне на темељу заједничких интересовања током четворогодишњег периода развијају своје идеје и остварују научне доприносе. Учесници у *COST* акцијама обично су истраживачи из академске заједнице, малих и средњих предузећа, јавних институција и других релевантних организација. Током претходног периода, Машински факултет учествовао је у сљедећим пројектима:

- *COST Action CA18120 – Reliable roadmap for certification of bonded primary structures (CERTBOND)*

Одобрени период акције: 4. 4. 2019 – 3. 10. 2023. године

Број земаља учесница: 30

- Представник Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву: доц. др Алексија Ђурић <https://www.cost.eu/actions/CA18120/>
- COST Action CA21121 – *European Network for the Mechanics of Matter at the Nano-Scale (MecaNano)*
Одобрени период акције: 30. 9. 2022 – 29. 9. 2026. године
Број земаља учесница: 35
Представник Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву: доц. др Алексија Ђурић <https://www.cost.eu/actions/CA21121>
 - COST Action CA21155 – *Advanced Composites under High STRAIN raTEs loading: a route to certification-by-analysis (HISTRATE)*
Одобрени период акције: 25. 10. 2022 – 24. 10. 2026. године
Број земаља учесница: 31
Представник Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву: доц. др Алексија Ђурић <https://www.cost.eu/actions/CA21155>



Међународни индустријски сајам Цеље



Универзитет у Мињу, Португал

Факултет већ другу годину заредом, на позив научно-истраживачких организација чији је оснивач Аутономна покрајина Војводина, учествује у реализацији истраживачких пројеката за које позиве расписује Покрајински секретаријат за високо образовање и научно-истраживачку делатност. Кроз пројектне активности дефинисано је публикавање достигнутих резултата уз обавезно укључивање студената у истраживања. У претходном периоду Машински факултет био је учесник у два пројекта, под називом „Напредне технологије обраде савремених инжењерских материјала” и „Иновативна виртуелна презентација као вид промоције и заштите објеката од културног значаја”. Координатор оба пројекта у име Машинског факултета јесте проф. др Александар Кошарац.



Уручивање уговора, Нови Сад 2023. године



Уручивање уговора, Источно Сарајево 2024. године

НАУЧНЕ КОНФЕРЕНЦИЈЕ

Производња у развијеним земљама заснива се на модернизацији и оптимизацији производних процеса уз примјену нових технологија које су резултат научно-истраживачког рада. Праћење и примјена савремених технологија омогућавају ефикаснију производњу и повећање конкурентности на тржишту. Унапређење знања и размјена искустава са колегама из земље и иностранства представља један од предуслова за успостављање повољнијег привредног окружења и отварање нових радних мјеста. Овим приступом водили су се чланови Наставно-научног вијећа Машинског факултета, када су 2012. године донијели одлуку о организовању прве конференције *COMETA 2012 – Conference on Mechanical Engineering Technologies and Application*, која је имала циљ да у периоду од 28. до 30. новембра 2012. године, на Јахорини, у хотелу „Бистрица”, окупи еминентне стручњаке из земаља региона. Дугорочни циљеви конференције су: упознавање домаће и међународне јавности са резултатима научно-истраживачких достигнућа, интензивирање сарадње између научно-истраживачких, академских и привредних субјеката кроз имплементацију резултата истраживања у реални сектор, повећање конкурентности националних компанија кроз примјену иновативних рјешења генерисаних на универзитетима и другим референтним установама, организација радионица и округлих столова о актуелним темама у вези са надолазећим компетенцијама дипломираних инжењера машинства на тржишту рада и сл. Специфичан циљ конференције односи се на укључивање млађих колега, а посебно студената у истраживачку дјелатност.

Организациони одбор донио је одлуку да конференција има двогодишњи временски оквир одржавања. Научни одбор састављен од еминентних професора одлучио је да тематске области конференције покривају широко подручје машинског инжењерства са израженим интердисциплинарним карактером и посебним фокусом на:

- производне технологије и савремене материјале;
- примјену механику и мехатронику;

- дизајн машина, симулацију и моделирање;
- развој производа и машинских система;
- енергетику, термо и хидро технику;
- обновљиве изворе енергије и заштиту животне средине;
- квалитет, менаџмент и организацију;
- одржавање, надзор и дијагностику техничких система.

Рад конференција организован је у оптималном броју тематских секција, али су студенти своје радове излагали у посебној секцији. Рецензентски тим, састављен од компетентних професора из одговарајућих области, својим преданим и надареним професионалним радом осигурава висок ниво квалитета публикованих радова.

COMETA 2012

1st INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE

28th - 30th November 2012.

Jahorina, B&H, Republic of Srpska



University of East Sarajevo
Faculty of Mechanical Engineering

Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications

На првој конференцији било је пријављено 90 радова, укључујући четири пленарна и три рада по позиву, са укупно 182 аутора и коаутора. Представили су се и бројни привредници из различитих компанија с циљем промоције производа и опреме, али и упознавања јавности са њиховим стручним потенцијалима.



Организовани су и округли столови на којима се дискутовало о актуелним темама из привреде, као и трендовима њеног развоја у БиХ.



COMET α 2014

2nd INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE

2nd - 5th December 2014
Jahorina, B&H, Republic of Srpska



University of East Sarajevo
Faculty of Mechanical Engineering

Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications

Поред претходно дефинисаних циљева, организатори друге међународне научне конференције уложили су додатне напоре у намери да кроз обогаћене садржаје дају нови допринос у стварању јединственог европског истраживачког простора. Наиме, у периоду између одржавања двије конференције дошло је интензивирања мултидисциплинарних истраживања, што је утицало на повећану продукцију публикација из специфичних области, као што су: нанотехнологија, биоматеријали, биоинжењеринг, нови извори енергије, интелигентне машине и процеси, микротехника итд. Конференција је одржана на Јахорини, у хотелу „Бистрица”, у периоду од 2. до 5. децембра 2014. године. Укупно 229 аутора и коаутора из 11 земаља представило је 102 рада, укључујући и три предавања по позиву. На конференцији су организоване четири радионице и један округли сто, чије теме су се односиле на развој производа и едукацију развојних

*30 година Машинског факултета
Универзитета у Источном Сарајеву*

инжењера, системе менаџмента квалитета у земљама западног Балкана, као и унапређење и значај квалитета инфраструктуре у БиХ.



Нека од нових научних достигнућа и научних сазнања представљена су на трећој научној конференцији, под називом *COMETA 2016*, која је одржана од 7. до 9. децембра 2016. године на Јахорини, у хотелу „Бистрица“. На конференцији су своја најновија истраживања представила 202 аутора и коаутора са 78 радова, укључујући и три пленарна рада.

COMETA 2016

3rd INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE

7th - 9th December 2016

Jahorina, Republic of Srpska, B&H



University of East Sarajevo

Faculty of Mechanical Engineering

Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications



Поред излагања радова и врло исцрпних и плодноних дискусија, на конференцији су одржана два округла стола и један радни састанак. Веза између Универзитета и привреде увијек је била чврста и унапређивана, тако да су се и на конференцији *COMETA 2016* представили привредни субјекти са својим производним програмом. У зборнику радова 202 аутора су кроз 78 чланака, укључујући и три пленарна предавања, представили своја најновија научна остварења.

COMETA 2018

4th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE

27th - 30th November 2018

Jahorina, Republic of Srpska, B&H

University of East Sarajevo

Faculty of Mechanical Engineering

Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications



Напоре, преданост, квалитет изложених радова, бројност учесника и достигнуте стандарде из организационог аспекта током претходних конференција препознало је Министарство науке и технологије Републике Српске, које је на основу испуњености критеријума за категоризацију и класификацију научних скупова у Републици Српској у мају 2018. године конференцију *COMETA* сврстало у међународне научне скупове прве категорије.



За објављивање на конференцији, која је одржана на Јахорини у хотелу „Бистрица“, у периоду од 27. до 30. новембра 2018. године, прихваћен је завидан број радова из земље и иностранства. Наиме, 277 аутора и коаутора из 13 земаља кроз 112 радова, укључујући четири пленарна излагања, представило је резултате истраживања.



COMET_a 2020

5th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE

26th - 28th November 2020

Jahorina, Republic of Srpska, B&H



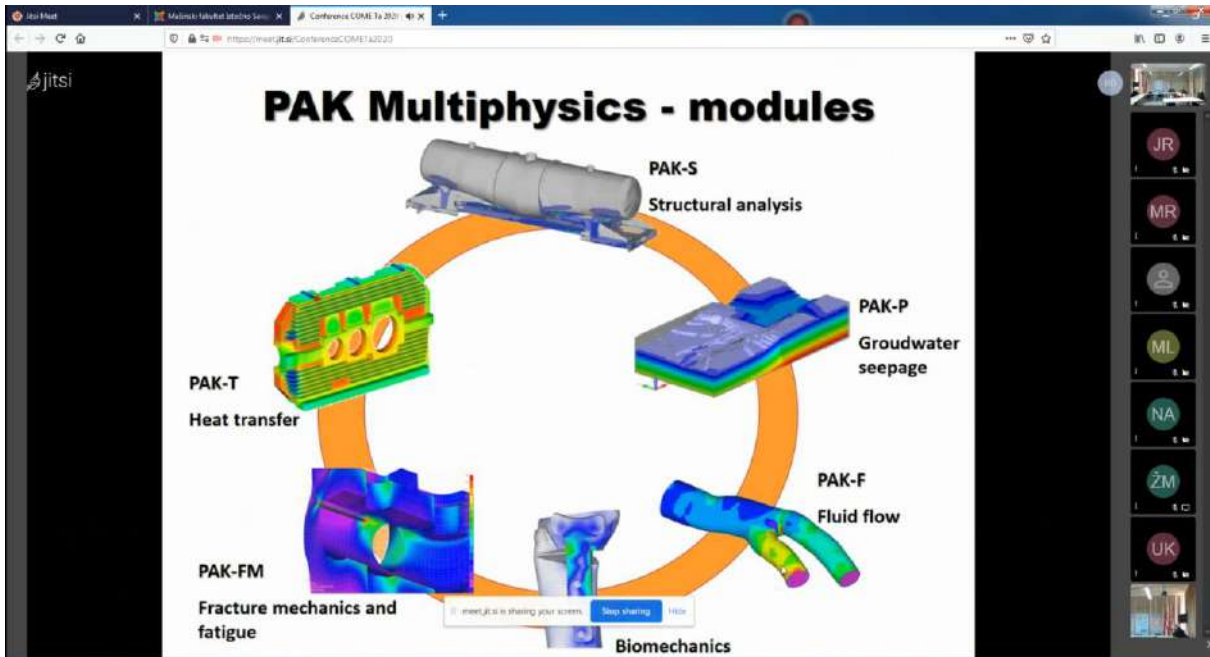
University of East Sarajevo

Faculty of Mechanical Engineering

Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications

Суочени са бројним изазовима због пандемије изазване ширењем вируса *COVID-19* на глобалном нивоу, Организациони одбор одлучио је да конференцију *COMETa 2020* одржи виртуелно, како би се обезбиједила безбједност учесника и цјелокупне заједнице. Такође, континуитет манифестације био је значајан разлог за успостављање онлајн модела, посебно имајући у виду чињеницу да је конференцију *COMETa* ресорно Министарство категорисало као међународну научну конференцију прве категорије.

На 5. међународној научној конференцији *COMETa 2020* учествовала су укупно 193 аутора и коаутора из 12 земаља и објављено је 70 радова, укључујући пет пленарних предавања. Поред тога, одржан је округли сто о веома актуелној теми „Изазови у образовању током пандемије *COVID-19* – *Online* као решење...”.



COMET α 2022

6th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE

17th - 19th November 2022

Jahorina, B&H, Republic of Srpska



University of East Sarajevo

Faculty of Mechanical Engineering

Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications

Актуелност достигнућа и њихова размјена у научним круговима изузетно су важни за одрживост конкурентности на тржишту. Холистички приступ у примјени знања у различитим областима, посебно у области машинства, омогућава добру основу за дугорочну стабилност и просперитет сваке земље.

У периоду од 17. до 19. новембра 2022. године одржана је шеста по реду међународна конференција *COMET α 2022* на Јахорини, у хотелу „Рајска долина”. У раду конференције учествовао је велики број аутора и коаутора, укупно 300, из до сада рекордног броја земаља. Укупан број радова износио је 105, укључујући и четири пленарна предавања.

Конференција *COMET α 2022* била је прилика да сви учесници понуде смјернице и утичу на стварање бољег окружења за интензивнији индустријски развој. Учешће значајног броја домаћих и страних научника и истраживача ојачало је наше увјерење да ћемо у блиској будућности успјети да превазиђемо изазове, који су присутни у техничко-технолошком развоју напредног друштва у 21. вијеку, углавном кроз генерисање нових

идеја и увођење савремених приступа при рјешавању сложених задатака у подручју машинског инжењерства.



На шест до сада одржаних конференција учествовао је велики број аутора и коаутора из 28 држава и са четири континента. Поред чланова академске заједнице и других научно-истраживачких организација, запажено представљање имали су инжењери, али и друга стручна лица из националних привредних субјеката.

У оквиру пленарних сесија укупно су одржана 22 предавања по позиву. Научни одбор је пажљиво бирао теме и имале су високу актуелност у контексту нових парадигми које снажно артикулишу будуће правце развоја савременог машинства, укључујући и аспекте образовања.

Партнерски односи са многим референтним институцијама повећали су видљивост конференције и бројност учесника, и што је најзначајније утицали на њену већу интернационализацију.

Поред конференције *COMETA*, Факултет је учествовао у организацији и других научних скупова. На састанку Извршног одбора „Југословенског друштва за машинске елементе и конструкције – ЈУДЕКО”, који је одржан 3. 10. 2001. године у Суботици, донесена је одлука о организовању научно-стручног скупа под називом „Истраживање и развој машинских елемената и система – ИРМЕС 2002”, чији организатор био је Машински факултет Српско Сарајево. Скуп је одржан у хотелу „Бистрица” на Јахорини, у периоду од 19. до 20. септембра 2002. године. Предсједник организационог одбора је био тадашњи декан проф. др Момир Шаренац. У зборнику радова представљено је 147 реферата из осам земаља, а раду конференције присуствовало је 100 учесника, што показује велику заинтересованост научно-стручне јавности за резултате који су презентовани.



У периоду од 26. до 28. октобра на Јахорини, у организацији Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву, одржана је Прва национална конференција о квалитету у БиХ и Прва међународна конференција о квалитету. У оквиру фестивала квалитета организована је и 44. национална конференција о

квалитету Србије и 21. савјетовање *SQM 2017*. На националној конференцији научној јавности представљено је 28 радова из пет земаља са укупно 63 аутора и коаутора, док је на међународној конференцији представљено 26 радова са 80 аутора и коаутора из 11 земаља. Конференција је окупила велики број стручњака из земље и региона који су кроз садржајне дебате, у оквиру два панела, под називом *ISO 9001 : 2015* и „Инфраструктура у БиХ”, указали на значај ове области у производном машинству.



Спремност за сарадњу и учешће у раду конференција које организују други факултети Машински факултет показује кроз суорганизацију међународне конференције *Industrial Engineering and Environmental Protection – IIZS* и „Истраживање и развој машинских елемената и система – ИРМЕС 2017”.



Машински факултет Источно Сарајево већ низ година има изузетну сарадњу са Техничким факултетом „Михајло Пупин” из Зрењанина. Од 2013. године Факултет учествује као суорганизатор међународне конференције *Industrial Engineering and Environmental Protection – IIZS*, коју организује Технички факултет „Михајло Пупин”. Током дугогодишњег организовања конференције број тематских цјелина, као и број учесника, мијењао се и повећавао, а на тај начин доприносио подизању рејтинга и видљивости. У раду на конференцијама учествовало је више стотина аутора и коаутора из преко 30 земаља. Циљ конференције јесте окупљање научника и стручњака

из области индустријског инжењерства и заштите животне средине. Кроз различите тематске области представљају се иновације и проширују знања из области индустријског

инжењерства, даје се подршка младим истраживачима у презентовању научних достигнућа, јачање везе академске заједнице са привредним субјектима с циљем рјешавања конкретних практичних проблема.



IIZS 2014, Зрењанин



У организацији Машинског факултета Универзитета Црне Горе, у периоду од 7. до 9. септембра 2017. године, у Требињу, организована је осма међународна научна конференција „Истраживање и развој машинских елемената и система – ИРМЕС

2017”. Коорганизатори ове конференције били су Факултет за производњу и менаџмент у Требињу и Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву. ИРМЕС представља једну од најзначајнијих конференција у области истраживања и развоја машинских елемената и система, која се организује под покровитељством „Асоцијације за дизајн, елементе и конструкције” (АДЕКО). Конференција је организована кроз седам тематских области и окупила је 225 аутора и коаутора из 16 земаља који су своја достигнућа представили кроз 88 радова, укључујући и пет пленарних излагања.

САРАДЊА СА ПРИВРЕДНИМ И ДРУГИМ ИНСТИТУЦИЈАМА

Чврста веза са привредом представља једну од основа за успјешан и перманентан развој Факултета. С циљем повећавања конкурентности на тржишту рада и унапређења практичних исхода учења студената, а такође узимајући у обзир и могућност усавршавања наставног кадра, Факултет значајан дио својих капацитета усмјерава на активности које подстичу отвореност и сарадњу са различитим институцијама. Своје знање, вјештине и компетенције наставници, сарадници и студенти имплементирају у сврху реализације стручних и научних пројеката. На овај начин развијају се нове методологије и израђују прототипови производа са различитим варијантним рјешењима. Машински факултет Источно Сарајево има реализован значајан број стручних пројеката из различитих области машинства и на овај начин показује спремност и способност за примјену знања у рјешавању конкретних проблема. Неки од пројеката који су у претходном периоду реализовани у сарадњи са привредом су:

- Имплементација и валидација надзорно-дијагностичког система са дијагностичком анализом стања хидроагрегата у Хидроелектрани Вишеград, 2015;
- Анализа података са система за праћење вибрација у Хидроелектрани Бочац, 2015;
- Анализа вибрација конструкције косог моста за допрему угља у Термоелектрани Угљевик, 2016;
- Термовизијско снимање изолације котловског агрегата са припадајућим пароводима свјеже и међупрегријане паре у Термоелектрани Угљевик, 2017;
- Вибродијагностичко испитивање стања агрегата на погону у Хидроелектрани Требиње 1, 2017;
- Услуге термовизијског снимања и моделирања турбине *LMZK-300-240* и турбине напојне пумпе *OP-12* у Термоелектрани Угљевик, 2017;

- Услуге лабораторијских испитивања неусклађености производа у складу са Законом о општој безбједности производа, према одговарајућим стандардима и захтјевима Агенције за надзор над тржиштем, почевши од 2021. године.

У претходном периоду Факултет је у неколико наврата имао сарадњу са Агенцијом за надзор над тржиштем, у оквиру које је извршено више лабораторијских испитивања различитих производа с циљем провјере усклађености њиховог квалитета са важећим стандардима. Слична испитивања обављана су и за друге привредне субјекте. Током 2023. године, Факултет је успјешно реализовао пројекат са Градском развојном агенцијом Источно Сарајево, под називом: „Напредна имплементација Акта о малом бизнису у *BiH2EU*”, који је водила Агенција за развој предузећа – *EDA*. Овим пројектом обухваћене су активности које се односе на пројектовање технолошког процеса с циљем изградње новог производног система, унапређења постојећих производних процеса примјеном алата квалитета, идентификације и елиминације *LEAN* губитака и примјеном *5S* методе. У сарадњи са Министарством цивилних послова Босне и Херцеговине, као финансијером у оквиру гранта „Подршка техничкој култури и иноваторству у Босни и Херцеговини”, изведен је пројекат под називом „Израда и евалуација иновативних пројеката проистеклих из сарадње са привредом”. Резултати пројектних активности публиковани су у престижним националним и међународним часописима.

Сталном комуникацијом и узајамним напорима на јачању веза између привредних субјеката и Факултета ради се на дефинисању формално-правног оквира за синергијско дјеловање на пољу развоја и промоције машинског инжењерства, тако да се сваке године потпише већи број споразума о пословно-техничкој сарадњи. На овај начин проширује се утицај Факултета на друштвену заједницу, а један од видова представља и подстицај младим људима за упис на Факултет. У претходном периоду потписани су споразуми о пословно-техничкој сарадњи у оквиру којих се, поред осталог, дефинише пружање лабораторијских и дијагностичких услуга, различити видови едукација, као и могућности обављања стручне праксе студената. Значај комуникације са реалним сектором огледа се и у прикупљању информација од послодаваца и од свршених студената о задовољству са компетенцијама дипломираних инжењера машинства, што има велику вриједност са становишта дефинисања стратегије развоја Факултета, а посебно у погледу модернизације студијских програма с циљем праћења савремених трендова у образовању. До сада Машински факултет има потписане споразуме са сљедећим компанијама:

- ЗП „Рудник и термоелектрана Гацко” а. д. Гацко;
- МФ д. о. о. Столац;
- Акционарско друштво за производњу и ремонт „Технички ремонт” а. д. Братунац;
- Гријањеинвест д. о. о. Пале;
- Термоелектро д. о. о. Брчко Дистрикт;
- Сарајево-гас а. д. Источно Сарајево;
- Колектор *CCL* д. о. о. Лакташи;
- *Rail Components Balkan* д. о. о. Горажде;
- *Servitec Balkan* д. о. о. Источно Ново Сарајево;

- *Edengarden* д. о. о. Источно Ново Сарајево;
- ЈП Пречистач отпадних вода д. о. о. Билећа;
- Чајевић–комерц д. о. о. Соколац;
- Орао а. д. Бијељина;
- ЈКП Врела Сељани д. о. о. Рогатица;
- *Hamdo Group* д. о. о. Соколац;
- Еникон-Монт д. о. о. Зворник;
- *Afina sistemi* д. о. о. Љубљана;
- *Dizart* д. о. о. Сарајево;
- Металоградња д. о. о. Бијељина;
- *Ella textile* д. о. о. Градишка;
- *Radis* д. о. о. Источно Сарајево;
- *PMP Jelšingrad FMG* а. д. Градишка;
- *Veritas Automotive* д. о. о. Сарајево;
- *3D mehanika* д. о. о. Сарајево;
- *AD Alpro*, Власеница;
- ЗП Рудник и термоелектрана Угљевик, Угљевик;
- *Pass* д. о. о. Бијељина;
- *Braća Mujić Export-Import* д. о. о. Сарајево;
- *Mahle Electric Drives Bosnia* д. о. о. Лакташи;
- *Largo* д. о. о. Ужице;
- *DeltroN* д. о. о. Сарајево;
- МХ ЕПС МП а. д. Требиње, ЗП „Хидроелектране на Дрини” а. д. Вишеград;
- Алумина д. о. о. Зворник;
- *Edeco Group* д. о. о. Сарајево;
- Геоинова д. о. о. Бањалука.

Поред наведених споразума са привредним субјектима, Факултет има потписане уговоре о пословно-техничкој сарадњи са образовним и другим референтним институцијама:

- Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука;
- Свеучилиште у Славонском броду, Славонски Брод;
- Технолошки факултет Зворник;
- ЈУ Средња школа „28. јуни”, Источно Сарајево;
- ЈУ Средњошколски центар „Пале”, Пале;
- ЈУ Средњошколски центар „Василије Острошки”, Соколац;
- ЈУ Средњошколски центар „Иво Андрић”, Вишеград;
- ЈУ Техничка школа Добој;
- Институт за стандардизацију Босне и Херцеговине;
- Савез машинских инжењера и техничара Републике Српске – САМИТ;
- Академска мисао д. о. о, Београд.



Колектор ССЛ д. о. о. Лакташи

Оваквим приступом Факултет стиче ширу слику о тренутном стању и могућностима унапређења и повећања нивоа стручности студената с циљем што бржег, лакшег и једноставнијег уклапања у привредни амбијент. С друге стране, привредни субјекти добијају информације о научним достигнућима и трендовима развоја у одређеним областима које могу да имплементирају у своје производне погоне с циљем подизања конкурентности на тржишту. Осим тога, потписивањем споразума створени су предуслови за потенцијално заједничко учешће на националним и међународним научно-истраживачким пројектима, затим имплементацију добијених резултата, као и повећање броја разноврсних тема за израду семинарских и завршних радова и докторских дисертација. Такође, кроз овакве типове сарадње међусобно се стављају на располагање људски и материјални ресурси с циљем што успјешнијег постизања дефинисаних циљева.

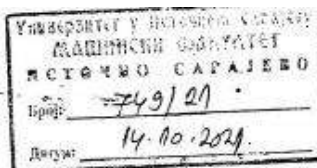


PMP Јелшинград FMG а. д. Градишка



Veritas Automotive d. o. o. Сарајево

Значајан допринос обезбјеђивању одрживог развоја заједнице Факултет остварује на пољу образовања одраслих кроз програме цјеложивотног учења, као и кроз организовање стручних семинара намијењених за перманентно усавршавање стручњака из привреде, из аспекта коришћења нових техника и технологија у индустрији. Интензивно дјеловање и посвећеност у овом правцу препознао је и Завод за образовање одраслих у оквиру Министарства просвјете и културе Републике Српске, који је 2021. године донио рјешење којим се Машинском факултету Источно Сарајево одобрава извођење четири програма оспособљавања кандидата за атрактивна и дефицитарна занимања у области машинског инжењерства.



РЕПУБЛИКА СРПСКА
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЈЕТЕ И КУЛТУРЕ
ЗАВОД ЗА ОБРАЗОВАЊЕ ОДРАСЛИХ

Улица Караџића бр. 1, Бања Лука, тел: 051/228-280, факс: 051/227-863, www.vladars.net, e-mail: mpoo@mpoo.vladars.net

Број: 07/5.1/604-122-221-2/21

Дана, 07.10.2021. године

На основу члана 80. став 3. Закона о републичкој управи („Службени гласник Републике Српске број 115/18), члана 11. став 7. Закона о образовању одраслих („Службени гласник Републике Српске“ број 59/09 и 1/12), в.д. директора Завода за образовање одраслих доноси

Р Ј Е Ш Е Њ Е

1. Универзитету у Источном Сарајеву, Машинском факултету Источно Сарајево, одобрава се извођење јавно важећег:

- Програма оспособљавања оператора на CNC машинама за обраду метала – за 24 полазника,
- Програма оспособљавања програмера на CNC машинама за обраду метала – за 24 полазника,
- Програма оспособљавања заваривача TIG поступком – за 24 полазника и
- Програма оспособљавања заваривача MIG MAG поступком – за 24 полазника.

2. Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет Источно Сарајево дужан је програм образовања одраслих из тачке 1. овог рјешења изводити у складу са јавно важећим Програмом оспособљавања оператора на CNC машинама за обраду метала, Програмом оспособљавања програмера на CNC машинама за обраду метала, Програмом оспособљавања заваривача TIG поступком и Програмом оспособљавања заваривача MIG MAG поступком и у складу са Законом о образовању одраслих и подзаконским актима из области образовања одраслих.

3. Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет Источно Сарајево дужан је да проведе конкурс за упис полазника и да у року од 15 дана од уписа полазника у матичне књиге, Заводу за образовање одраслих за сваког полазника достави све неопходне податке за вођење евиденција, као и план извођења наставе који садржи наставне предмете и наставне садржаје, број наставних часова, временски период извођења наставе и просторије у којима се изводи настава, динамику и рокове за полагање испита које организатори образовања посебно одређују за сваког полазника образовања одраслих.

5. Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет Источно Сарајево дужан је да, у року од 15 дана од настале промјене, овај завод обавијести о свакој промјени која се односи на наставнике, простор, опрему, наставна средства и друге услове за извођење програма образовања одраслих, а уколико се утврди да не испуњава услове, истог ће бити одузето одобрење за извођење програма образовања одраслих.

Образложење

Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет Источно Сарајево доставио је Заводу за образовање одраслих захтјев за извођење програма образовања одраслих, уз који је у складу са чланом 11. став 3. Закона о образовању одраслих („Службени гласник Републике Српске“ број 59/09 и 1/12.), приложио и податке о наставном кадру, простору, опреми и наставним средствима за извођење програма, као и доказ о уплати накнаде на рачун јавних прихода. Комисија ангажована од стране Министарства просвјете и културе извршила је дана 01.10.2021. године непосредни увид у испуњеност услова за извођење програма образовања

одраслих и након извршеног увида доставила записник којим је констатовано да наведена установа испуњава услове за извођење програма образовања одраслих из тачке 1. овог рјешења, као и број полазника за чије образовање организатор испуњава услове.

Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет-Источно Сарајево дужан је одобрени програм образовања одраслих изводити у складу са јавно важећим Програмом оспособљавања оператера на CNC машинама за обраду метала, Програмом оспособљавања програмера на CNC машинама за обраду метала, Програмом оспособљавања заваривача TIG поступком и Програмом оспособљавања заваривача MIG MAG поступком у складу са Законом о образовању одраслих и подзаконским актима из области образовања одраслих, а уколико се утврди да не испуњава услове за извођење програма образовања одраслих истом ће бити одузето одобрење за извођење програма.

Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет Источно Сарајево дужан је да у складу са чланом 25. Закона о образовању одраслих, на основу конкурса изврши пријем полазника.

Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет Источно Сарајево дужан је у складу са чланом 23. Правилника о садржају, формату и начину вођења и чувања андрагошке документације и евиденције („Службени гласник Републике Српске“ број 78/10), Заводу за образовање одраслих доставити све податке неопходне за вођење евиденција, као и да у складу са чланом 30. став 2. наведеног правилника достави обавјештење о свакој промјени података о којима завод води евиденцију.

Правна поука: Против овог рјешења, у складу са чланом 11. став 8. Закона о образовању одраслих може се уложити жалба министру просвјете и културе. Жалба се може уложити у року од 15 дана од дана достављања рјешења.




Доставити:

1. Универзитет у Источном Сарајеву х2
Вука Караџића 30, 71123 Источно Сарајево,
2. а/а





A stylized black outline of an open book is centered on a light blue background. The book is shown from a top-down perspective, with the pages fanning out on the right side. The text "Издавачка дјелатност" is printed in the center of the book's pages.

Издавачка дјелатност

ИЗДАВАЧКА ДЈЕЛАТНОСТ

Један од приоритетних циљева Факултета јесте проширивање библиотечног фонда стручним и научним публикацијама. У протеклом периоду значајан допринос на овом пољу дјеловања дали су наставници и сарадници Факултета, који су објавили већи број универзитетских уџбеника за први и други циклус студија, као и научних књига и монографија. Уџбеници у великој мјери студентима олакшавају разумијевање и савладавање градива у оквиру предмета за које су намијењени, док научне публикације академској и научно-стручној јавности представљају достигнућа наставника у одговарајућим областима машинства, пратећи савремене трендове научно-технолошког развоја. У периоду од 1993. до краја 2023. године Факултет је, поштујући прописане процедуре Универзитета, издао сљедећа дјела:



Уредник
Љубомир Шибалија



Војислав Милтеновић
Момир Шаренац



Ређа Јовановић

Покривајући широк спектар научних области у оквиру машинског инжењерства, почевши од фундаменталних, па све до специјализованих, наведене публикације допринијеле су промоцији и препознатљивости Факултета на пољу образовања и научно-истраживачког рада. Поред тога, неке од њих имају и мултидимензионални карактер коришћења, јер омогућавају другом стручном особљу, првенствено инжењерима из праксе, да стекну нова или додатно прошире постојећа знања.



Момир Шаренац



Ранко Антуновић



Стојан Симић



Слободан Стојадиновић
Александар Љевар
Милија Краишник
Вељко Влашки



Небојша Радић



Ранко Божичковић
Богдан Марић



Мирослав Станојевић
 Стојан Симић
 Дејан Радић
 Александар Јововић



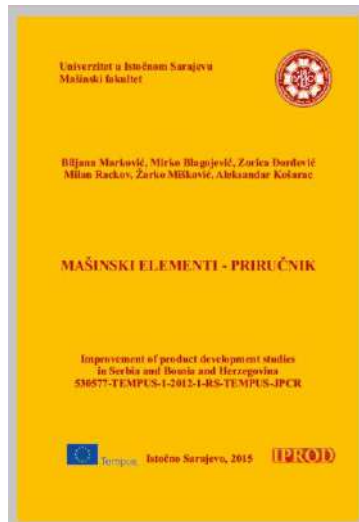
Уредници:
 Биљана Марковић
 Небојша Радић



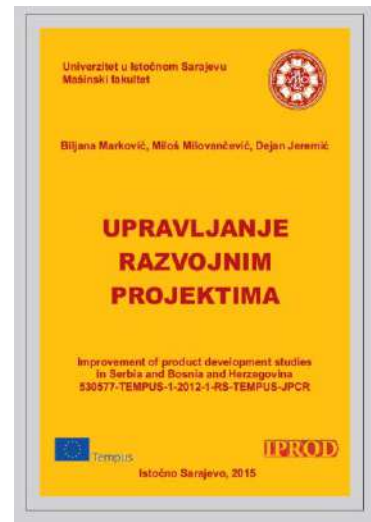
Богдан Марић
 Ранко Божичковић



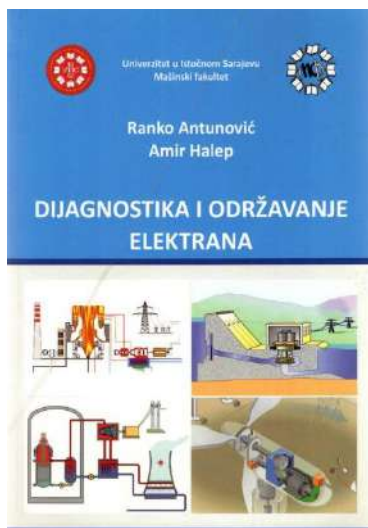
Биљана Марковић
 Лозица Ивановић
 Мирослав Милутиновић
 Спасоје Трифковић
 Саша Продановић



Биљана Марковић
 Мирко Благојевић
 Зорица Ђурђевић
 Милан Рацков
 Жарко Мишковић
 Александар Кошарац



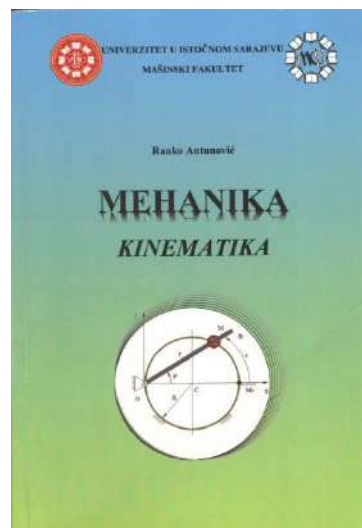
Биљана Марковић
 Милош Милованчевић
 Дејан Јеремић



Ранко Антуновић
Амир Халеп



Славиша Мољевић
Богдан Марић
Владо Медаковић
Ранка Гојковић



Ранко Антуновић



Небојша Радић
Дејан Јеремић



Петар Гверо
Слободан Лубура
Саша Продановић
Милован Котур
Гордана Тица
Срђан Васковић
Владо Медаковић
Дарко Кнежевић
Ранко Антуновић
Спасоје Трифковић



Војислав Милтеновић
Биљана Марковић
Милан Тица



Војислав Милтеновић
 Милан Тица
 Биљана Марковић



Александар Кошарац
 Милан Зельковић



Богдан Марић
 Ранка Гојковић
 Владо Медаковић
 Славиша Мољевић



Саша Продановић
 Слободан Лубура



Владо Медаковић
 Богдан Марић
 Славиша Мољевић



Богдан Марић
 Владо Медаковић
 Славиша Мољевић



Мирослав Милутиновић
Предраг Живковић



Богдан Марић
Владо Медаковић
(електронска неререцензирана публикација)

Узимајући у обзир евидентан напредак Факултета, који се огледа у повећавању броја наставника и сарадника у сталном радном односу, искорацима у подручју издавачке дјелатности, унапређењу истраживачке инфраструктуре и међународне сарадње, као и у низу активности које се организују на Факултету, 2020. године донесена је одлука да се поводом обиљежавања дана Факултета објављује годишњак с циљем представљања академској, али и широј јавности, најзначајнијих резултата у једногодишњем раду. Ово представља обавезу Факултета према друштвеној заједници, а посебно према будућим студентима.



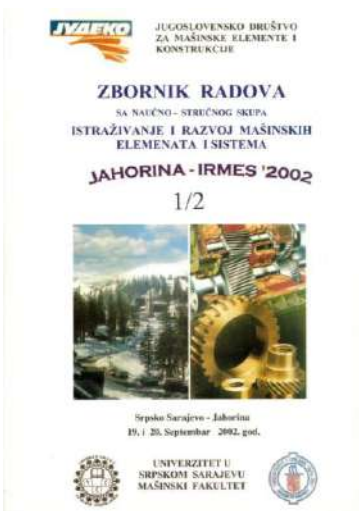
Уредник
Милица Краишник

Уредник
Милица Краишник

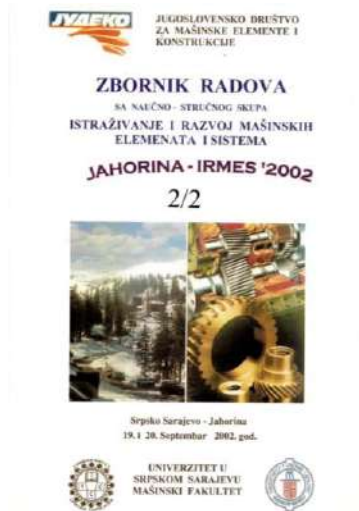
Уредник
Милица Краишник

Уредник
Милица Краишник

Зборници радова са конференција које организује Машински факултет такође се јавно публикују и представљају трајни запис о активностима које су реализоване.



Уредник
 Момир Шаренац



Уредник
 Момир Шаренац



Уредник
 Ранко Антуновић



Уредници
 Ранко Антуновић
 Биљана Марковић
 Милија Краишник



Уредници
 Биљана Марковић
 Ранко Антуновић



Уредници
 Радослав Грујић
 Славиша Мољевић



Уредници
Душан Голубовић
Александар Кошарац
Дејан Јеремић



Уредници
Небојша Радић
Саша Продановић



Уредници
Душан Голубовић
Мирослав Милутиновић
Саша Продановић

Представљање информација о начину рада, правилима студирања, плановима и програмима веома је важно за све будуће студенте. С тим у вези Машински факултет издао је Информатор, који свршеним средњошколцима приближава машинско инжењерство и могућности за напредовање и усавршавање у оквиру ове области.



Уредник
Милица Краишник

БИОГРАФИЈЕ АКАДЕМСКОГ ОСОБЉА У СТАЛНОМ РАДНОМ ОДНОСУ

**др Небојша Радић,
редовни професор**

nebojsa.radic@ues.rs.ba



Др Небојша Радић рођен је 11. 12. 1967. године у Сарајеву. Основну и средњу школу – машинско-техничку, завршио је у Вогошћи. Послије завршене средње школе уписао је Машински факултет у Сарајеву 1987. године. Почетак рата 1992. године онемогућио га је да оконча студије на Факултету у Сарајеву. Дипломирао је на Машинском факултету у Бањој Луци, 7. децембра 1993. године. Послиједипломске студије завршио је на Машинском факултету Универзитета у Београду, на Одсјеку за отпорност конструкција, гдје је магистарску тезу под насловом „Истраживање критеријума опште и локалне стабилности танкозидих штапова отвореног профила” одбранио 22. маја 2002. године. Докторску дисертацију одбранио је 11. јануара 2008. године, на тему „Локални, дисторзиони, глобални и спрегнути губитак стабилности хладно обликованих танкозидих профила отвореног попречног пресека”, на Машинском факултету Источно Сарајево, код ментора проф. др Доброслава Ружића. У јесен 1994. године почео је да ради као асистент на Машинском факултету Универзитета у Српском Сарајеву, гдје је као асистент и виши асистент радио на предметима Механика 1, Отпорност материјала 1 и 2, Механика 2, Механика 3 и Конструисање машина. Послије избора у звање редовног професора на ужој научној области Примијењена механика, 4. 4. 2019. године ради као предметни наставник на предметима Механика 1, Отпорност материјала 1 и 2, Нумеричке методе у инжењерству и Метод коначних елемената. Поред наставе на Машинском факултету у Источном Сарајеву изводио је наставу и на Машинском факултету у Бањој Луци, Педагошком факултету у Бијелјини, Факултету за производњу и менаџмент у Требињу. Био је ментор на двије докторске дисертације, на једном магистарском, као и на два мастер рада, те више завршних радова. Био је члан комисије за одбрану више докторских дисертација, мастер и завршних радова. Обављао је функцију продекана за наставу, био је члан Сената Универзитета у Источном Сарајеву, а тренутно је руководилац Катедре за примијењену механику. Објавио је преко 50 научних и стручних радова у међународним и домаћим часописима, као и на међународним и домаћим конференцијама. Рецензент је више врхунских научних часописа из области Примијењене механике.



**др Биљана Марковић,
редовни професор**

biljana.markovic@ues.rs.ba

Др Биљана Марковић рођена је 2. 9. 1968. године у Сарајеву. Основну и средњу машинску техничку школу завршила у Сокоцу, као ученик генерације. Дипломирала је у јануару 1991. на Машинском факултету Универзитета у Сарајеву, смјер Производно машинство. Послиједипломске студије завршила је 2004. године на Машинском факултету Универзитета у Нишу, смјер Машинске конструкције и механизација, а докторску дисертацију, под називом „Методолошки приступ управљању људским ресурсима у процесу развоја производа“, одбранила је 2008. године на истом факултету. Од 1991. године радила је као асистент на Машинском факултету у Сарајеву, до почетка рата. Од тада ради у: Средња школа Соколац 1992–1994, МУП РС Бијељина 1994–1997, УНИС ТКЛ Соколац 1997–2000, ОРАО а. д. за производњу и ремонт као конструктор пројектант 2000–2006, представник за квалитет 2006–2019, генерални директор 2019–2020, а од 2020. савјетник је директора. На Универзитету у Источном Сарајеву запослена је у сљедећим звањима: асистент 1997–2008, доцент 2008–2013, ванредни професор 2013–2019, редовни професор од 2019. године.

Изводи наставу на основним и мастер студијама на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву, као и на Педагошком факултету у Бијељини. Била је ментор на великом броју дипломских и завршних радова (преко 40), магистарских и мастер радова (5), члан комисија за оцјену и одбрану докторских радова (3). Аутор је и коаутор више од 70 научних и стручних радова из уже и шире научне области, објављених у земљи и иностранству, као и више универзитетских уџбеника и монографија (10). Добитник је плакете Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву за дугогодишњи рад и допринос развоју Факултета, као и захвалнице Универзитета за вишегодишњи рад у органима Универзитета.

Била је предсједник и члан научних и организационих одбора конференција у земљи и региону: *ОТЕН*, *СОМЕТА*, *IRMES*, *ВАРТ*, *KOD*, *MASING*. Рецензент је више домаћих и међународних часописа и конференција, као и неколико универзитетских уџбеника.

Члан је Асоцијације за машинске елементе и конструкције АДЕКО, члан и руководилац пројектних тимова *TEMPUS*, *Seerpus* (билатерална сарадња, студентски пројекти). Има остварену међународну сарадњу са Универзитетом Карлсрухе *IPEK*, Њемачка.

Била је руководилац Катедре за машинске конструкције и инжењерски дизајн производа, продекан за научно-истраживачки рад, члан Сената Универзитета, као и Комитета за осигурање квалитета Универзитета.

Активна у привредном и друштвеном животу Републике Српске: предсједник Надзорног одбора ЈПШ „Шуме Републике Српске“ Соколац и члан УО Привредне коморе РС.

Одлично говори енглески језик, служи се њемачким језиком. Удата је и има два сина.

**др Богдан Марић,
редовни професор**

bogdan.maric@ues.rs.ba



Др Богдан Марић рођен је 21. 4. 1959. године у Шишави, општина Травник. Основну школу завршио је у Турбету, а средњу машинску техничку школу завршио је у Новом Травнику. Машински факултет Универзитета у Сарајеву завршио је у Зеници 1985. године, смјер Машинство у металургији, а магистарске студије, смјер Теротехнологија, на Машинском факултету у Зеници Универзитета у Сарајеву 1991. године. На Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву 2010. године одбранио је докторску дисертацију под називом „Модел управљања производним процесом у ремонтним и производним системима на бази *LEAN* концепта”. Од 1997. до 2011. године био је запослен у ММК „Братство” Нови Травник: Творница машина и хидраулике и Творница машина Травник; Технички ремонтни завод Травник; „ELVACO” Бијељина и „ОРАО” а. д. Бијељина. Од 2011. године запослен је на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву. У звање доцента изабран је 2011. године, у звање ванредног професора 2016. године и у звање редовног професора 2022. године. Поред наставе на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву, изводио је наставу на Педагошком факултету у Бијељини, Електротехничком факултету у Источном Сарајеву, Факултету за производњу и менаџмент у Требињу и Пољопривредном факултету у Источном Сарајеву. Учествовао је у раду четири комисије за преглед, оцјену и одбрану докторских дисертација, био ментор на магистарском, мастер и више завршних радова и био члан комисије за одбрану више мастер и завршних радова на основним академским и мастер студијама. Учествовао је у реализацији два *TEMPUS* пројекта и једног националног пројекта. Области интересовања су одржавање техничких система, пројектовање и управљање производним системима и управљање пројектима. Објавио је преко 60 радова у међународним и домаћим часописима, као и на међународним и домаћим конференцијама. Рецензент је на конференцији *COMETA* и у часопису „НОВА ШКОЛА” – часопис за теорију и праксу савременог школског и предшколског васпитања и образовања Педагошког факултета у Бијељини. Члан је научних одбора научно-стручних конференција *COMETA*, Одржавање и фестивал квалитета – *QFEST*. Аутор или коаутор је шест универзитетских уџбеника, двије монографије од националног значаја и поглавља у научној књизи.

Члан је Савеза машинских инжењера и техничара Републике Српске - САМИТ и Друштва одржавалаца у БиХ.

Ожењен је и има троје дјеце и четворо унучади.



**др Славиша Мољевић,
редовни професор**

slavisa.moljevic@ues.rs.ba

Др Славиша Мољевић рођен је 12. 7. 1966. године у Вишеграду. Основну и средњу школу завршио је у Вишеграду. Дипломирао је 1999. године на Машинском факултету у Крагујевцу, Универзитет у Крагујевцу, смјер Производно машинство. Постдипломске студије је, такође, завршио на Машинском факултету у Крагујевцу, 2006. године – смјер Производно машинство. Докторску дисертацију, под насловом „Истраживање оправданости улагања у инфраструктуру квалитета у Сарајевско-романијској регији”, одбранио је 2010. године на Машинском факултету Источно Сарајево.

Од ступања у радни однос на Машинском факултету, 2011. године, као доцент стално је запослен у сљедећим звањима: 2011–2016. доцент, 2016–2022. ванредни професор, и од 2022. редовни професор.

Наставу изводи на основним и мастер студијама на матичном факултету. Такође, наставу је изводио на основним студијама на Машинском факултету у Зеници и Факултету за производњу и менаџмент у Требињу. Био је ментор на преко 15 завршних радова на првом циклусу студија, на два завршна рада на другом циклусу студија и на једном магистарском раду. Осим тога, био је и члан комисија за оцјену и одбрану већег броја завршних радова на првом и другом циклусу студија, као и члан у комисијама за преглед, оцјену и одбрану магистарских радова и докторских дисертација.

У оквиру свог научног и стручног усавршавања објавио је преко 70 научних радова у националним и међународним часописима и на конференцијама. Боравио је у студијским посјетама на више европских универзитета. Рецензент је више домаћих и међународних часописа и конференција. Поред тога, био је и рецензент три универзитетска уџбеника.

Као аутор и коаутор објавио је пет публикација, од којих је једна основни и једна помоћни универзитетски уџбеник, затим једна монографија од националног значаја, као и једно поглавље у монографији од међународног и националног значаја.

Члан је научних одбора већег броја националних и међународних конференција.

Учествовао је у реализацији више научних и стручних међународних и националних пројеката.

На Универзитету у Источном Сарајеву обављао је функцију проректора за научно-истраживачки рад.

Члан је Асоцијације за квалитет у БиХ, као и Савеза машинских инжењера и техничара Републике Српске – САМИТ.



**др Владо Медаковић,
ванредни професор**

vlado.medakovic@ues.rs.ba

Др Владо Медаковић рођен је 1. 8. 1978. године у Зворнику. Основну и средњу школу – машинско-техничку, завршио је у Братунцу. Машински факултет Источно Сарајево, Производни одсјек, смјер Производна техника, завршио је 2002. године, а магистарске студије, одсјек Индустријско инжењерство и менаџмент, завршио је на Факултету техничких наука у Новом Саду 2008. године. Докторску дисертацију одбранио је 2012. године на Машинском факултету Источно Сарајево, на тему „Истраживање услова за развој малих и микро предузећа и развој модела предузетничке инфраструктуре”, ментор проф. др Илија Ћосић, и тиме је стекао степен доктора техничких наука из области Индустријског инжењерства и менаџмента.

У октобру 2002. године заснива радни однос на Машинском факултету Источно Сарајево и биран је у звање асистента на Катедри за организацију и информатику. У звање вишег асистента изабран је у новембру 2008. године, ужа научна област Организација, економика и менаџмент у машинству, касније преименовано у ужа научна област Машинство. Од јула 2006. до септембра 2009. године засновао је двојни радни однос и обављао послове руководиоца, као и инжењера за инвестиције и одржавање у РЈ „Електродистрибуција” Братунац, в. д. директора АД „Водовод и канализација” Власеница, као и в. д. директора АД „Игриште” Власеница. У звање доцента изабран је у јулу 2013. године, а у звање ванредног професора 2018. године, такође ужа научна област Машинство. Поред наставе на Машинском факултету Источно Сарајево, изводи наставу на Педагошком факултету у Бијељини, Факултету за производњу и менаџмент у Требињу и Пољопривредном факултету, студијски програм Шумарство, у Власеници. Учествовао је у раду једне комисије за преглед, оцјену и одбрану докторске дисертације, био ментор на магистарском, као и на два мастер рада, те више завршних радова. Био је члан комисије за одбрану више мастер и завршних радова на првом и другом циклусу студија. Учествовао је у реализацији три *TEMPUS* пројекта. Област интересовања јесте организација и управљање производњом, пројектовање производних система и управљање пројектима. Објавио је преко 60 научних и стручних радова у међународним и домаћим часописима, као и на међународним и домаћим конференцијама. Рецензент је на конференцији *COMETA* и *QFEST*. Члан је научних одбора научно-стручних конференција *COMETA*, *DEMI* и *QFEST*. Аутор или коаутор је четири универзитетска уџбеника и једне монографије од националног значаја. Обављао је функцију замјеника руководиоца Катедре за производно машинство. Члан је Комитета за етичка питања Универзитета у Источном Сарајеву од 2017. године. Ожењен је и има двоје дјеце.



**др Мирослав Милутиновић,
ванредни професор**

miroslav.milutinovic@ues.rs.ba

Др Мирослав Милутиновић рођен је 28. 6. 1982. године у Љубовији, Република Србија. Основну и средњу машинску техничку школу завршио је у Братунцу. Машински факултет у Српском Сарајеву, Одсјек производна техника, завршава 2007. године, а мастер студије, смјер Производно машинство, на Факултету техничких наука 2011. године. На Машинском факултету Универзитета у Београду 2013. године одбранио је докторску дисертацију под називом „Истраживање и развој процедуре и модела за робустни дизајн мењачких преносника“. Од 2007. године запослен је на Универзитету у Источном Сарајеву, ОЈ Машински факултет, као асистент. Године 2011. изабран је у звање вишег асистента, а у звање доцента 2013. године за област Машинске конструкције. У звање ванредног професора изабран је 2018. године за исту област. Поред наставе на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву, од 2021. године, наставу изводи и на Машинском факултету Универзитета у Зеници. Учествовао је у раду комисије за одбрану докторске дисертације, а члан комисије за одбрану завршних радова на основним академским студијама и мастер студијама био је више пута. Учествовао је у реализацији једног *TEMPUS* пројекта, два *Erasmus+* и преко 125 стручних пројеката. Свој дугогодишњи рад усмјерио је на развој машинских конструкција, од идеје до реализације, као и испитивање користећи различите софтвере. При реализацији великог броја стручних пројеката, знање је усмјерио на аутоматизацију различитих типова машинских конструкција. Објавио је преко 50 радова у међународним и домаћим часописима, као и на међународним и домаћим конференцијама. Године 2009. учествовао је на Универзитету у Болоњи у реализацији курса под називом *Design by Experiments*. Члан је програмског и организационог одбора међународне научне конференције *COMETA*, члан је програмског одбора међународне конференције *DEMI*. Рецензент је на конференцијама *COMETA* и *INFOTEX*. Аутор или коаутор је два универзитетска уџбеника.

Члан је стручног тима за реформу средњег образовања и васпитања, члан је техничког комитета *BAS/TC 17*, техничко цртање, симболи и јединице, предсједник је САМИТ-а (Савеза машинских инжењера и техничара Републике Српске) и члан је АДЕКО удружења. У периоду 2014–2020. године обављао је функцију члана струковног вијећа на Универзитету у Источном Сарајеву, а 2019–2021. обављао је функцију члана Сената на Универзитету у Источном Сарајеву. Од 16. 3. 2022. године обавља функцију продекана за науку и предузетништво.

Говори енглески језик. Ожењен је и има троје дјеце.



**др Милија Краишник,
ванредни професор**

milija.kraishnik@ues.rs.ba

Др Милија Краишник рођен је 21. 2. 1971. године у Палама. Такође, у Палама је завршио основну и средњу машинску техничку школу. Студирање на Машинском факултету Универзитета у Сарајеву започео је 1990. године, а завршио 1999. године на Факултету техничких наука у Новом Саду – Машински одсјек, смјер Производно машинство II. Након дипломирања, запослио се на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву. Магистрирао је на Факултету техничких наука у Новом Саду 2008. године, а докторску дисертацију из подручја Производног машинства одбранио је на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву 2014. године. У академско звање асистента (1999. године), вишег асистента (2008. године), доцента (2014. године) и ванредног професора (2019. године) биран је на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву. Од 2015. године руководилац је Лабораторије за заваривање и испитивање материјала. У периоду 2015–2018. године био је руководилац Катедре за производно машинство, а дужност декана обављао је 2018–2022. године. Од 2022. године обавља дужност декана у другом мандатном периоду. Члан је Сената и Вијећа природних наука, инжењерства и технологије Универзитета у Источном Сарајеву.

У оквиру образовног процеса изводио је предавања и вјежбе из више наставних предмета који припадају ужој научној области Машинство. Од 2015. године предаје на Машинском факултету Универзитета у Бањој Луци. У својству ментора или члана комисије учествовао је у одбрани више од 80 завршних радова на првом и другом циклусу студија. Био је члан двије комисије за одбрану докторских дисертација.

Научно-истраживачка дјелатност усмјерена је на мултидисциплинарно подручје деформабилности металних материјала у процесима хладног запреминог деформисања, укључујући идентификацију и анализу механизма оштећења микроструктуре. Објавио је преко 60 научних и стручних радова из области обраде метала деформисањем, механичке и металографске карактеризације конвенционалних материјала и адитивне производње. Аутор је два универзитетска уџбеника и два поглавља у научним књигама од међународног значаја. Члан је научног и програмског одбора више од десет националних и међународних конференција и уређивачког одбора два међународна часописа. Рецензент је већег броја радова из подручја производних машинских технологија и материјала. У оквиру међународних академских активности, учествовао је у реализацији два пројекта и посјетио више европских универзитета. Члан је техничких комитета *BAS/TC 4*, челик, челични производи и обојени метали и легуре, и *BAS/TC 41*, опрема под притиском и контејнери, који дјелују у оквиру Института за стандардизацију БиХ.



**др Горан Орашанин,
ванредни професор**

goran.orasanin@ues.rs.ba

Др Горан Орашанин рођен је 15. 2. 1974. године у Сарајеву. Основну и средњу машинску школу завршио је у Сарајеву. Дипломирао је 2003. године на Машинском факултету Источно Сарајево, смјер Производна техника. Магистарске студије на Катедри за енергетику, процесну технику и околишно инжењерство на Машинском факултету Универзитета у Сарајеву уписао је школске 2008/09. године, а магистарски рад одбранио је 2012. године. Докторску дисертацију, под називом „Компаративна анализа метода вишекритеријумске оптимизације у примјени на водоводне системе“, одбранио је 2015. године на Машинском факултету Источно Сарајево, Универзитета у Источном Сарајеву.

Радни однос заснива 2003. године у Расклопној опреми „РАОП Енергоинвест“, а од 2008. године у КП „Водовод и канализација“ а. д Источно Сарајево. На Машинском факултету Источно Сарајево у радни однос ступио је 2015. године, у звању доцента, а од 2020. године је у звању ванредног професора.

Наставу изводи на основним и мастер студијама на Машинском факултету Источно Сарајево, као и на основним студијама Факултета за производњу и менаџмент у Требињу. Био је ментор на 19 завршних радова на првом циклусу студија и два завршна рада на другом циклусу студија. Такође, био је и члан комисија за оцјену и одбрану већег броја завршних радова на првом и другом циклусу студија, те члан комисије за писање извјештаја о подобности теме и оцјене кандидата за пријаву докторске дисертације, као и члан комисије за оцјену и одбрану докторске дисертације. У оквиру научног и стручног усавршавања објавио је преко 50 научних и стручних радова у часописима и на конференцијама из области управљање и коришћење водних ресурса, заштите животне средине, третмана отпадних вода, енергетске ефикасности, те одржавања енергетских и процесних постројења. Као коаутор објавио је два универзитетска уџбеника. Учествовао је и као координатор или члан тима на више стручних и научних међународних и домаћих пројеката.

На Машинском факултету Источно Сарајево обавља функцију руководиоца Катедре за термоенергетику и процесно машинство, а био је и замјеник руководиоца Катедре за термоенергетику и процесно машинство, те продекана за наставу и студентска питања. Био је и члан Управног одбора Универзитета у Источном Сарајеву.

Члан је техничког комитета *BAS/TC 53* за флуиде и системе флуида, при Институту за стандардизацију, Савеза машинских инжењера и техничара Републике Српске – САМИТ и Савеза инжењера и техничара Србије – СИТС.

**др Срђан Васковић,
ванредни професор**

srdjan.vaskovic@ues.rs.ba



Др Срђан Васковић рођен је 20. 10. 1982. године у Речицама, општина Хан Пијесак. Основну и средњу машинску школу завршио је у Власеници. Диплому инжењера машинства стекао је на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву, 2006. године. Специјализацију из области обновљивих извора енергије стекао је у оквиру пројекта *PhD Sustainable Energy and Environment in Western Balkans* 2012. године. Докторирао је 2016. године на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву, на тему „Развој модела за оцјену прихватљивости енергетских ланаца при производњи енергије и енергената из биомасе”, гдје тренутно ради у звању ванредног професора. Истраживањима се бави у области обновљивих извора енергије и примјени вишекритеријумске оптимизације у енергетици.

Запослен је од 2006. године на Машинском факултету у Источном Сарајеву, као асистент, затим виши асистент, доцент и ванредни професор. Избори у звања:

- Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет, ванредни професор, од јуна 2021. године;
- Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет, доцент од 15. 6. 2016. године;
- Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет, виши асистент од 1. 4. 2011. године;
- Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет, асистент од 26. 10. 2006. године.

Све образовне дјелатности у оквиру Машинског факултета у Источном Сарајеву.

Менторства и чланства у више комисија докторских, магистарских, мастер и завршних радова;

Ужа научна област: Хидротермика и термоенергетика;

Област интересовања: Оптимизација енергетских система; КГХ;

Познавање страног језика: енглески.



др Александар Кошарац
ванредни професор

aleksandar.kosarac@ues.rs.ba

Проф. др Александар Кошарац рођен је 1975. године у Сарајеву. Завршио је средњу електротехничку школу у средњошколском центру „Илиџа” 1993. године. Дипломирао је на Машинском факултету Универзитета у Српском Сарајеву 3. јула 2000. године. Уписао је постдипломске студије на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду. Магистарску тезу под називом „Аутоматизација пројектовања и визуелизација рада флексибилних технолошких структура” одбранио је 18. јуна 2010. године. Докторску дисертацију, под називом „Развој машина алатки примјеном виртуелних модела са посебним освртом на динамичко понашање склопа главног вретена”, одбранио је 4. јула 2016. године на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду.

Подаци о изборима у звања на Машинском факултету у Источном Сарајеву:

- Ванредни професор, датум избора 12. 7. 2021;
- Доцент, датум избора 9. 9. 2016;
- Виши асистент, датум реизбора 23. 2. 2016;
- Виши асистент, датум избора 25. 11. 2010;
- Асистент, датум избора 15. 12. 2000.

Био је ментор на 14 завршних радова на првом циклусу студија и ментор на једном завршном раду на другом циклусу студија на Машинском факултету у Источном Сарајеву. Има објављен 51 научни рад публикован у научним часописима и зборницима радова конференција. За остварене посебне резултате у научно-истраживачком раду у 2022. години награђен је признањем Универзитета у Источном Сарајеву.



др Саша Продановић
ванредни професор

sasa.prodanovic@ues.rs.ba

Др Саша Продановић рођен је 26. 9. 1977. године у Сарајеву. Основну школу завршио је у Сарајеву, а средњу машинску техничку у Гацку. Дипломирао је 2004. године на Машинском факултету Источно Сарајево, смјер Производна техника. Постдипломске студије завршио је на Машинском факултету Краљево Универзитета у Крагујевцу – смјер Системи аутоматског управљања, 2009. године. Докторску дисертацију под називом „Пројектовање ПИД регулатора за мултиваријабилне процесе” одбранио је 2016. године на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитета у Крагујевцу.

Од ступања у радни однос 2004. године као асистент стално је запослен у сљедећим звањима: 2004–2009. асистент, 2009–2016. виши асистент, 2016–2021. доцент и од 2021. ванредни професор.

Наставу изводи на основним и мастер студијама на матичном факултету. Такође, наставу је изводио на основним студијама на Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци. Био је ментор на осам завршних радова на првом циклусу студија. Осим тога, био је и члан комисија за оцјену и одбрану већег броја завршних радова на првом и другом циклусу студија.

У оквиру свог научног и стручног усавршавања објавио је преко 30 научних радова из области Аутоматике у часописима и на конференцијама, и боравио у студијским посјетама на више европских универзитета. Рецензент је више домаћих и међународних часописа и конференција. Поред тога, био је и рецензент три универзитетска уџбеника.

Као аутор и коаутор објавио је четири публикације, од којих су двије основни и једна помоћни универзитетски уџбеник, као и једно поглавље у монографији од међународног значаја.

Учествовао је у уређивању два издања зборника радова међународне научне конференције *COMETA* и више пута био члан њеног организационог одбора.

Учествовао је у реализацији више научних и стручних међународних и домаћих пројеката.

На Машинском факултету Источно Сарајево обављао је више функција, почевши од секретара и руководиоца Катедре за производно машинство, продекана за научно-истраживачки рад и продекана за наставу.

Члан је техничког комитета *BAS/TC 51* за аутоматику при Институту за стандардизацију, као и Савеза машинских инжењера и техничара Републике Српске – САМИТ.

Говори енглески језик. Ожењен је и има једно дијете.



**др Дејан Јеремић,
ванредни професор**

dejan.jeremic@ues.rs.ba

Др Дејан Јеремић рођен 19. 6. 1985. године у Сарајеву. Гимназију је завршио у Источном Сарајеву 2004. године. Основне студије завршио је на Машинском факултету Источно Сарајево 2009. године, као студент генерације. Добитник је плакете Универзитета у Источном Сарајеву за изузетан успјех у току студија. Магистарски рад из области Примијењена механика, са темом, „Анализа стабилности ламинантних композитних плоча”, одбранио на Машинском факултету Источно Сарајево у октобру 2013. године. Докторску дисертацију из области Примијењена механика, са темом „Извијање и вибрације двослојних наноплоча уграђених у Пастернаков еластични медиј примјеном нелокалне теорије континуума”, одбранио је на Машинском факултету Источно Сарајево у априлу 2018. године.

Од ступања у радни однос 2010. године као асистент стално је запослен у сљедећим звањима: 2010–2014. асистент, 2014–2018. виши асистент, 2018–2023. доцент и од 2023. ванредни професор.

Наставу изводи на основним и мастер студијама на матичном факултету. Такође, наставу је изводио на основним студијама на Факултету за производњу и менаџмент у Требињу. Био је ментор и члан комисија за оцјену и одбрану већег броја завршних радова на првом и другом циклусу студија.

У оквиру свог научног и стручног усавршавања објавио је преко 30 научних радова из области Механике у часописима и на конференцијама. Боравио је у студијским посјетама на више европских универзитета и усавршавао се кроз курсеве из различитих области. Рецензент је више домаћих и међународних часописа и конференција и као коаутор објавио је двије публикације.

Учествовао је у уређивању издања зборника међународне научне конференције *COMETA* и био члан организационог одбора на више међународних научних конференција. Учествовао је у реализацији више међународних и домаћих пројеката.

На Машинском факултету Источно Сарајево обављао је функцију секретара Катедре за примијењену механику.

Члан је техничког комитета *BAS/TC 46*, жељезнице, при Институту за стандардизацију, члан Асоцијације за дизајн, елементе и конструкције – АДЕКО, као и члан Савеза машинских инжењера и техничара Републике Српске – САМИТ.

Говори енглески језик. Ожењен је и има једно дијете.

**др Спасоје Трифковић,
доцент**

spasoje.trifkovic@ues.rs.ba



Др Спасоје Трифковић рођен је 19. 1. 1973. године у Сарајеву. Основну и средњу електротехничку школу завршио је у Сарајеву са одличним успјехом. Дипломирао је у априлу 2005. године на Машинском факултету Источно Сарајево – смјер Производна техника, са највишим просјеком оцјена у генерацији. Дипломски рад урадио је под менторством проф. др Љубомира Лукића. Послије дипломирања, запослио се у Махагони д. о. о., гдје је радио на пословима CAD/CAM инжењера.

Од октобра 2005. године запослен је на Машинском факултету у Источном Сарајеву у својству асистента. У априлу 2011. године изабран је у звање вишег асистента за ужу научну област Машинске конструкције. Докторску дисертацију, под називом „Геометријска идентификација елемената носеће структуре претоварних мосних дизалица са утоварно-истоварним колицима”, одбранио је 18. 9. 2020. године на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитета у Крагујевцу. У јануару 2021. године биран је у звање доцента за ужу научну област Машинске конструкције.

Изводи наставу на сљедећим предметима: Транспортна средства, Конструкција алата, Индустијска складишта, Конструкција возила, Транспорт и логистика, Лифтови и жичаре и Грађевинска и транспортна механизација. Био је ментор на више завршних радова на првом циклусу студија. Осим тога, био је члан комисија за оцјену и одбрану већег броја завршних радова.

У току свог усавршавања као аутор и коаутор објавио је више од 20 научних и стручних радова. Коаутор је једног универзитетског уџбеника. Учествовао је у изради више стручних пројеката. Као аутор и коаутор објавио је четири рада у међународним часописима са SCI листе, и већи број радова на домаћим и међународним конференцијама и часописима, од којих су десет од значаја за научну област из које је докторска дисертација. Говори енглески језик.



**др Никола Вучетић,
доцент**

nikola.vucetic@ues.rs.ba

Др Никола Вучетић рођен је 10. 12. 1989. године у Сарајеву. Основну школу „Петар Петровић Његош“ у Источној Илици завршио је 2004. године као ученик генерације. Гимназију у Источној Илици завршио је 2008. године, а након тога уписује Машински факултет Универзитета у Источном Сарајеву. Четворогодишње студије на Машинском факултету завршио је у 20. 7. 2012. године као студент генерације са просјечном оцјеном 9.70. Исте године уписује мастер студије на Машинском факултету у Источном Сарајеву, које завршава 12. 12. 2013. године са просјечном оцјеном 10.00. У току студирања био је стипендиста Министарства просвјете и културе Републике Српске у трајању од шест година, стипендиста Скупштине града Источно Сарајево, као и стипендиста Министарства за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске. Добитник је захвалнице Машинског факултета Источно Сарајево, као и плакете Универзитета у Источном Сарајеву за постигнут изузетан успјех у току студија. Радно искуство започео је у словеначкој фирми „Колектор“ као конструктор алата и технолог на операцији бризгања пластике. На Машинском факултету Источно Сарајево ступио је у радни однос у октобру 2014. године као асистент на Катедри за примијењену механику. Од 2016. године је у звању вишег асистента. Докторске академске студије из области Примењена механика уписао је на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу 2014. године, на тему „Развој методологије за процјену интегритета ваздушно хлађеног авионског клипног мотора изложеног високоцикличном механичком и термичком оптерећењу“, и завршио је 18. 11. 2020. године са просјечном оцјеном 10.00. У току свог досадашњег рада био је учесник на једном међународном пројекту и на више пројеката реализованих за привредне субјекте Републике Српске. Био је члан организационог одбора међународне конференције *COMETA*, коју је организовао Машински факултет Источно Сарајево, као и рецензент у оквиру међународне конференције *INFOTEN* у организацији Електротехничког факултета Источно Сарајево. Био је члан комисије на више дипломских радова и члан комисије на одбрани докторске дисертације одржане на Машинском факултету Источно Сарајево. Активан је учесник на међународним размјенама академског особља у склопу Централноевропског програма универзитетске размјене (*Central European Exchange Program for University Studies – CEEPUS*). Аутор је и коаутор више од 40 научно-истраживачких публикација, међу којима се истиче пет радова објављених у часописима индексираним у *SCI* бази, од којих је први аутор на три рада објављена као резултат истраживања из области механике лома. Активно говори енглески језик.



**др Ранка Суџум,
доцент**

ranka.gojkovic@ues.rs.ba

Др Ранка Суџум рођена је 3. 1. 1990. године у Требињу. Основну и средњу школу завршила је у Гацку. Дипломирала је 2012. године на Машинском факултету Источно Сарајево – смјер Машинство. Мастер студије завршила је на Машинском факултету Источно Сарајево 2014. године, у оквиру којих је један семестар провела на Норвешком универзитету за науку и технику с циљем израде мастер рада. Докторске студије на смјеру Машинско инжењерство завршила је на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу. Докторску дисертацију под насловом „Унапређење ефективности процеса производње у прерађивачкој индустрији засновано на методама вишекритеријумске анализе и метахеуристике” одбранила је у јануару 2022. године.

У радни однос ступила је 2014. године као сарадник у настави, након чега је стално запослена у сљедећим звањима: асистент, виши асистент и од 2022. године доцент.

Наставу изводи на основним и мастер студијама на матичном факултету. Била је ментор на једном завршном раду на првом и једном завршном раду на другом циклусу студија. Осим тога, била је и члан комисија за оцјену и одбрану већег броја завршних радова на првом и другом циклусу студија.

У оквиру свог научног и стручног усавршавања објавила је преко 50 научних радова у часописима и на конференцијама од националног и међународног значаја. Боравила је у студијским посјетама на више европских универзитета. Рецензент је више домаћих и међународних часописа и конференција.

До сада је објавила двије публикације и то универзитетски уџбеник и монографију од националног значаја.

Учествовала је у реализацији више научних и стручних међународних и националних пројеката.

Члан је Асоцијације за квалитет у БиХ, као и Савеза машинских инжењера и техничара Републике Српске – САМИТ.



**др Давор Милић,
доцент**

davor.milic@ues.rs.ba

Др Давор Милић рођен је 1982. године у Тузли. Основну и средњу школу завршио је у Власеници 2001. године. Основне студије завршио на Машинском факултету Источно Сарајево 2007. године. Магистарски рад из области Хидротермика и термоенергетика одбранио је на Машинском факултету Источно Сарајево 2014. године. Докторску дисертацију, под насловом „Прилог истраживању оптимизације потрошње топлотне енергије у индустријским термоенергетским постројењима”, успјешно је одбранио на Машинском факултету Источно Сарајево 2022. године. По завршетку основних студија приправнички стаж одрадио у а. д. „Алпро” Власеница 2009. године. Након тога радио је у „БХ алуминијум” Власеница на мјесту инжењера у техничкој подршци до 2010. године. Од 2010. године запослен је на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву у звању асистента, а од 2014. године у звању вишег асистента у области Хидротермика и термоенергетика. Од 2023. године у звању је доцента из области хидротермика и термоенергетика.

На Машинском факултету Источно Сарајево тренутно је наставник на предметима: Транспортни процеси, Термоенергетска постројења, Индустријска и комунална термоенергетска постројења, Пројектовање и експлоатација термоенергетских постројења, Котлови у индустрији, Термоенергетска анализа процеса, Примјена технологије обновљивих извора енергије, Сушење и хигротермички процеси.

На Електротехничком факултету Источно Сарајево наставник је на предмету Транспортни процеси.

Члан је у комисијама за оцјену и одбрану осам завршних радова и мастер радова.

Аутор или коаутор је на више од 20 радова који су објављени у научним часописима и међународним конференцијама.

Члан је тима који је реализовао два национална и четири међународна пројекта.

Тренутно обавља функцију замјеника шефа Катедре за термоенергетику и процесно машинство.

**др Алексија Ђурић,
доцент**

aleksija.djuric@ues.rs.ba



Др Алексија Ђурић рођен је 12. 10. 1990. године у Власеници. Основну школу и гимназију завршио је у Милићима, а као ученик на размјени трећи разред гимназије завршио је у Плохингену, у Њемачкој. Основне академске студије завршио је на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву 2013. године са просјечном оцјеном 9.95, као студент са најбољим просјеком у историји факултета и стекао звање дипломирани инжењер машинства. Мастер студије, такође на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву, завршио је 2015. године и стекао звање мастер машинства. Докторску дисертацију под називом „Истраживање технологија спајања лимова од челика *DP500* и легуре алуминијума *AW-5754* с циљем развоја лаких конструкција” одбранио је 2022. године на Машинском факултету Универзитета у Нишу. Од ступања у радни однос 2014. године као асистент стално је запослен на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву за ужу научну област Машинске конструкције, у сљедећим звањима: 2014–2016. асистент, 2016–2022. виши асистент и од 2022. године доцент.

Наставу изводи на основним и мастер студијама на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву. Био је ментор на три завршна рада на првом циклусу студија, те члан комисија за оцјену и одбрану већег броја завршних радова на првом и другом циклусу студија. Члан је асоцијације АДЕКО (Асоцијација за дизајн, елементе и конструкције) и удружења ДУЗС (Друштва за унапређење заваривања Србије). Био је члан тима бројних националних и међународних пројеката, а путем програма Европске уније борао је на бројним Универзитетима у Европи. После завршеног курса 2023. године на Машинском факултету у Нишу стекао је титулу Међународног инжењера заваривања (*IWE*).

У 2018. и 2019. години проглашен је за најбољег младог истраживача на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву. У 2022. и 2023. години добио је признање Универзитета у Источном Сарајеву за остварене посебне резултате у научно-истраживачком раду. До сада је објавио преко 40 научно-стручних радова публикованих на међународним конференцијама, те у истакнутим националним и међународним часописима. Био је члан тима који је 2018. године освојио прво мјесто на такмичењу за најбољу технолошку иновацију Републике Српске.

Говори енглески и њемачки језик. Ожењен је и живи у Источном Сарајеву.



**Јелица Анић, ма
виши асистент**

jelica.anic@ues.rs.ba

Јелица Анић рођена је 5. 2. 1991. године у Сарајеву. Основну школу и гимназију завршила је у Палама. Дипломирала је 2014. године на Машинском факултету Источно Сарајево – студијски програм Машинство. Мастер студије завршила је на Машинском факултету Источно Сарајево – студијски програм Машинство, 2017. године, а назив завршног мастер рада је „Адитивна производња аутентичних дијелова интеграцијом технологија екструзије материјала и вакуумског ливења”.

Од ступања у радни однос на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву 2015. године, стално је запослена у сљедећим звањима: 2015–2018. асистент и од 2018. виши асистент.

Наставу изводи на основним и мастер студијама на матичном факултету у области производних машинских технологија и материјала.

У оквиру свог научног и стручног усавршавања, објавила је преко 15 научних радова из области производних машинских технологија и материјала у часописима и на конференцијама, а завршила је и обуке:

Basic training for operation of manual abrasive cutting machine Metacut 302 and manual grinding and polishing machine Forcipol 102 with Forciplan Control unit;

Internal auditor for quality management systems of testing and calibration laboratories according to DIN EN ISO/IEC 17025 : 2018.

Учествовала је у реализацији пројекта „Акредитација метода испитивања металних материјала и производа од металних материјала” – АИСМА и националног пројекта „Услуге техничке подршке – увођење иновација у МСП са подручја града Источно Сарајево из средстава Механизма за подршку имплементацији стратегија развоја малих и средњих предузећа (СИЕМ)”.

На Машинском факултету Источно Сарајево обавља функције секретара катедре, замјеника руководиоца лабораторије и инжењера у оквиру Центра акредитованих лабораторија.



**Јована Благојевић, ма
виши асистент**

jovana.blagojevic@ues.rs.ba

Јована Благојевић рођена је 16. 1. 1992. године у Сарајеву. Основну школу и гимназију завршила је у Власеници. Дипломирала је 2014. године на Машинском факултету Источно Сарајево, Универзитета у Источном Сарајеву – студијски програм Машинство. Мастер студије завршила је на Машинском факултету Источно Сарајево, Универзитета у Источном Сарајеву – студијски програм Одржива енергија и заштита животне средине, 2017. године, а назив завршног мастер рада јесте „Технички аспекти коришћења озона у третману воде за пиће са анализом примјенљивости на водоводни систем Тилава”.

Радни однос започиње 2015. године као приправник у Компанији „Боксит” а. д. Милићи, затим започиње стални радни однос на Машинском факултету Источно Сарајево у сљедећим звањима: 2015–2018. године асистент и од 2018. године виши асистент.

Наставу изводи на основним и мастер студијама на матичном факултету.

У оквиру свог научног и стручног усавршавања објавила је преко десет научних радова из области енергетике у националним и међународним часописима и на конференцијама.

Учествовала је у уређивању једног издања зборника међународне научне конференције *COMETA*.

Учествовала је у реализацији међународног пројекта *Erasmus +*, пројекат *REady for BUSiness – Integrating and validating practical entrepreneurship skills in engineering and ICT studies – REBUS* (2016–2019) и националног пројекта „Услуге техничке подршке – увођење иновација у МСП са подручја града Источно Сарајево из средстава Механизма за подршку имплементацији стратегија развоја малих и средњих предузећа (СИЕМ)”, 2023, финансијер пројекта Градска развојна агенција Источно Сарајево – РАИС. Такође, учесник је љетње школе *Climate Change and Carbon Footprint Challenges – Decarbonization Roadmap under the patronage of the HERD Energy project: Quality Improvement of Master Programs in Sustainable Energy and Environment – QIMSEE*.



**Милица Бошковић, ма
виши асистент**

milica.boskovic@ues.rs.ba

Милица Бошковић рођена 9. 6. 1994. године у мјесту Касиндо, општина Српска Илиџа. Основну школу завршила је школске 2007/2008. године у ОШ „Јован Дучић” Касиндо, у Источном Сарајеву, као носилац Вукове дипломе. Гимназију, општи смјер, завршила је у Гимназији и средњој стручној школи „Источна Илиџа” у Источном Сарајеву 2011/2012. године, као носилац Вукове дипломе и ученик генерације. Године 2012. примила је плакету „Ружа генерације”, као један од најбољих ученика на нивоу града Источно Сарајево. Носилац је више признања Општине Источна Илиџа за успјехе у школовању. Учествовала је на општинским, регионалним, републичким такмичењима и бх. олимпијади ученика основних и средњих школа из математике.

Студијски програм Математика и физика уписала је академске 2012/2013. године на Филозофском факултету на Палама. Дипломирала је 30. 9. 2016. године са просјечном оцјеном 9,84, чиме је стекла звање професор математике и физике. Била је стипендиста фонда „др Милан Јелић” школских година 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016. као један од најбољих студената из области природних наука у Републици Српској. На студијском програму Математика и физика, на Филозофском факултету Пале, Универзитета у Источном Сарајеву, 2016/2017. године уписала је мастер студије, смјер Математика. Мастер рад на тему „Спектар диференцијалних оператора”, под менторством доц. др Владимира Владичића, одбранила је 24. 9. 2018. године оцјеном десет. Тиме је стекла звање мастер математике. Остварена просјечна оцјена током мастер студија је 9,89.

У периоду од 25. до 28. маја 2017. године учествовала је у школи математике под називом *PhD Spring School in Algebraic Graph Theory*, која је одржана на Филозофском факултету на Палама.

Трећи циклус студија Математике уписала је на Филозофском факултету Пале, Универзитета у Источном Сарајеву, 2019/2020. године. Као аутор/коаутор објавила је више радова у националним и међународним часописима и један универзитетски уџбеник.

Од 5. 4. 2017. године запослена је на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву. Као асистент, а потом и виши асистент, изводила је вјежбе на предметима: Математика 1, Математика 2 и Математика 3 (Машински факултет Источно Сарајево), Математика 3, (Електротехнички факултет Источно Сарајево), Математика (Пољопривредни факултет Источно Сарајево), Математика (Шумарство, Власеница), Математика за економисте и Основе математике за економисте (Економски факултет Пале). Активно говори енглески језик.



**Лана Шикунџак, ма
виши асистент**

lana.sikuljak@ues.rs.ba

Лана Шикунџак рођена је 1994. године у Палама. Завршила је гимназију „Средњошколски центар Пале” 2011. године. Дипломирала је на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву у октобру 2016. године. Уписала је мастер студије на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву. Мастер рад, под називом „Дефинисање карте стабилности при обради глодањем”, одбранила је 23. 5. 2019. године. Уписала је докторске студије на Машинском факултету у Београду 2019. године. Подаци о изборима у звања на Машинском факултету у Источном Сарајеву:

- Виши асистент, датум избора 30. 9. 2019.
- Асистент, датум избора 12. 11. 2018.

Објавила је шест научних радова.



**Крсто Батинић, ма
виши асистент**

krsto.batinic@ues.rs.ba

Крсто Батинић рођен је 22. 11. 1994. године у Требињу. Основну школу и гимназију завршио је у Билећи. Као студент генерације дипломирао је 2017. године на Машинском факултету Источно Сарајево – смјер Термоенергетика и процесно машинство. Мастер рад, под насловом „Енергијска ефикасност топлотних пумпи ваздух–вода при различитим режимима рада у системима гријања стамбених објеката”, одбранио је 2022. године на Машинском факултету у Источном Сарајеву.

Од ступања у радни однос 2018. године као асистент стално је запослен у сљедећим звањима: 2018–2022. асистент, а од 2023. виши асистент. Прије ступања у радни однос на Машинском факултету, радио је као пројектант машинских термотехничких инсталација.

Наставу изводи на основним и мастер студијама на матичном факултету из области Термотехнике.

У оквиру свог научног и стручног усавршавања, објавио је преко 10 стручних и научних радова из области Термотехнике и Термонергетике и боравио у студијским посјетама више европских фирми из области развоја и производње термотехничке опреме.

Као технички секретар, учествовао је у уређивању два издања зборника међународне научне конференције *COMETA* и два пута био члан њеног организационог одбора.

Као сарадник, учествовао је и активно учествује у изради бројних пројеката из области Термотехнике широм Босне и Херцеговине.

На Машинском факултету Источно Сарајево обавља функцију секретара Катедре за термоенергетику и процесно машинство.

Члан је Савеза машинских инжењера и техничара Републике Српске – САМИТ и Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије – СМЕИТС.

Говори енглески језик.



**Срђан Самарџић,
асистент**

srdjan.samardzic@ues.rs.ba

Срђан Самарџић рођен је 17. 9. 1996. године у Источном Сарајеву. Основну школу завршио је у Војковићима, општина Источна Илиџа, те гимназију – општи смјер у Источној Илиџи. Дипломирао је 2022. године на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву – смјер Машинске конструкције и развој производа, са темом „Прорачун и примјена хармонијских преносника”.

Други циклус студија похађа на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву, смјер Инжењерски дизајн и примијењена механика.

Као студент мастер студија учествовао је у пројекту увођења истраживачке мобилности на универзитетима у Босни и Херцеговини, гдје се бавио истраживањима из области Адитивних технологија.

У радни однос је ступио 2023. године у звању асистента за ужу научну област Машинске конструкције.

Након успјешно завршене студентске праксе, те стажирања у компанији за пројектовање компоненти и система шинске индустрије, засновао је радни однос и радио на пословима пројектанта, а затим и руководиоца на нивоу оперативног тима.

Носилац је сертификата за рад у програмском пакету *CREO Parametric*, који је издао *CAD Professional Systems*, Београд.

Говори енглески језик. Ожењен је и има једно дијете.

БИОГРАФИЈЕ АКАДЕМСКОГ ОСОБЉА У ХОНОРАРНОМ И ДОПУНСКОМ РАДНОМ ОДНОСУ

**др Душан Голубовић,
редовни професор**

dusan.golubovic@ues.rs.ba



Др Душан Голубовић рођен је 21. 10. 1954. године у Војковићима, општина Илиџа, град Сарајево. Основну школу завршио је у Храсници 1969. године, средњу машинску техничку школу у Сарајеву 1973. године. Дипломирао је на Машинском факултету Универзитета у Сарајеву 24. 12. 1977. године и стекао звање дипломирани машински инжењер, Енергетски одсјек. Магистрирао је на Машинском факултету Универзитета у Сарајеву 1990. године и стекао звање магистар машинства, Енергетски одсјек.

Докторирао је на Машинском факултету Универзитета у Нишу 1995. године и стекао звање доктор техничких наука, област Енергетско машинство, са темом „Анализа утицаја зона хлађења и параметара воде и ваздуха на интензитет преноса топлоте и масе у влажним расхладним торњевима”.

Радна биографија:

1978–1980. Унионинвест Сарајево;

1980–1992. Енергоинвест ИТЕН Сарајево;

1982–1992. допунски радни однос, Машински факултет Сарајево, виши асистент;

1993–1996. Институт Енергоинвеста и МФ Српско Сарајево, допунски рад, доцент;

1996–2023. УИС, МФ, ЕТФ, ФПМ;

2010–2012. МФБЛ, ванредни, редовни професор.

Менторства/чланства: основне студије 50/80, магистарске студије 10/15, мастер студије 12/20, докторати 2/20. Научно-истраживачке области: термотехника, термоенергетика, процесна техника, КГХ, расхладни системи, расхладни торњеви.

Чланство у одборима конгреса и часописа: Процесинг Београд, КГХ Београд, Симтерм Ниш, Експрес Суботица, Нове технологије Сарајево и др. (више од 20). Учешће у пројектима: међународни (више од 10), домаћи (више од 10). Студијске посјете и усавршавања: Чешка (ФАНС), Пољска (Хлодњикоминове Варшава), Њемачка (Марлеј Дизелдорф), Мађарска (Обуда Будимпешта), Словачка (Трнава) и др. Чланства у организацијама: Инжењерска комора Србије, СМЕИТС Друштво за КГХ, Одбор за енергију, енергетику и околиш Академије наука БиХ и др. Рецензент водећег свјетског часописа *ENERGY* (више од 40 радова). Признања: плакета КГХ, плакета УИС, плакета Источно Ново Сарајево и др. Функције: руководилац Института ИТЕН, затим продекан за наставу, продекан за науку, руководилац Катедре за термоенергетику и процесно машинство и декан Машинског факултета.



**др Ранко Антуновић,
редовни професор**

ranko.antunovic@ues.rs.ba

Др Ранко Антуновић рођен је 1972. године у Гацку. Основну и средњу школу завршио је у Гацку. Машински факултет завршио је у Подгорици 1996. године, на смјеру Примијењена механика и конструисање. Магистарски рад одбранио је 2002. године, такође на Машинском факултету Универзитета у Подгорици, на смјеру Примијењена механика и конструисање. Докторску дисертацију, под називом „Концептуална поставка програмске структуре новог вишеканалног анализатора и избор оптималних метода вибродијагностике”, одбранио је 2006. године на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Кретање у служби: 1996–1999. главни конструктор у Фабрици веш-машина „Обод” и сарадник на Машинском факултету у Подгорици; 1999–2002. руководилац оперативне припреме производње, Рудник и ТЕ Гацко; 2002–2009. водећи инжењер техничке дијагностике; 2003–2006. виши асистент, Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет; 2006–2011. доцент, Универзитет у Источном Сарајеву, Машински факултет; 2009–2013. продекан за НИР Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву; 2013–2018. декан Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву; 2010–2023. руководилац Лабораторије за примијењену механику и машинске конструкције; 2011–2017. ванредни професор; 2017. редовни професор Универзитета у Источном Сарајеву, 2023. професор ВТШ струковних студија у Новом Саду.

Наставу изводи на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву, те на Факултету за производњу и менаџмент у Требиње и Саобраћајном факултету у Добоју, на предметима: Механика I, Механика II, Механика III, Механика IV, Динамика машина и механизма, Динамика шинских возила, Механика флуида, Надзор и дијагностика техничких система, Индустрijски роботи, Методологија научно-истраживачког рада, Вибрације и бука, Синтеза механизма и Мехатроника. Такође, од 2023. године изводи наставу на струковним студијама ВТШ у Новом Саду, на предметима: Механика II, Основе енергетике и Основе аутоматизације.

Објавио је један универзитетски уџбеник, монографију и научну књигу. Објавио је већи број радова у водећим међународним и домаћим часописима и преко 80 радова на међународним конференцијама и скуповима. Био је координатор већег броја научно-истраживачких, стручних и других међународних пројеката.

Добитник је захвалнице Универзитета у Источном Сарајеву 2013. године, за посебан допринос развоју Универзитета, као и плакете Машинског факултета у Источном Сарајеву 2014. године за изузетан допринос развоју Факултета.



**др Стојан Симић,
редовни професор**
stojan.simic@ues.rs.ba

Др Стојан Симић рођен је 24. 12. 1972. године у Брчком. Дипломирао је на Машинском факултету у Београду 1999. године, на групи за процесну технику. Магистарске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду уписао је школске 2001/02. године, а магистарски рад одбранио је 10. 9. 2003. године. Докторску дисертацију, под називом „Утицај решења система аерације на ефикасност процеса при биолошкој обради рафинеријских отпадних вода”, одбранио је 13. 2. 2007. године на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Запослен је у Рафинерији уља Модрича а. д. од 14. 8. 2000. године, а на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву изабран је у звање доцента, у мају 2008. године, гдје је исте године засновао допунски радни однос. На Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву изабран је 2013. године у звање ванредног професора, а од 2019. године је у звању редовног професора.

Наставу изводи на основним и мастер студијама на Машинском факултету у Источном Сарајеву. Био је ментор на 67 дипломских/завршних радова на првом циклусу студија, на два магистарска рада и једном мастер раду на другом циклусу студија. Био је ментор при изради једне докторске дисертације, члан три комисије за писање извјештаја о подобности теме и оцјене кандидата за пријаву докторске дисертације, као и у двије комисије за оцјену и одбрану докторске дисертације. Такође, био је члан комисија за оцјену и одбрану већег броја завршних радова на првом и другом циклусу студија. Био је члан 13 комисија за писање извјештаја за избор наставника и сарадника у научно звање.

Радио је на више истраживачко-развојних пројеката на основу којих су урађена 134 научна и стручна рада из области заштите животне средине и одрживог развоја, третмана отпадних вода и отпадних материјала, енергетске ефикасности и одржавања енергетских и процесних постројења. Радови су објављени на научно-стручним скуповима и часописима, од чега осам радова у врхунским међународним часописима (часописи који се налазе на *SCI* листи). Један је од аутора два универзитетска уџбеника и двије монографије и публикације. Учествовао је као члан тима на више научно-истраживачких међународних и домаћих пројеката. Активно је учествовао у организацији 29 научно-стручних конгреса и савјетовања.

Био је члан више радних група за израду наставног програма на Машинском факултету у Источном Сарајеву. Остварио је добру научно-стручну сарадњу са Машинским факултетом Универзитета у Београду и Машинским факултетом Универзитета у Бањалуци. Ожењен је и има двоје дјеце.

БИОГРАФИЈЕ АДМИНИСТРАТИВНОГ ОСОБЉА

**Зорка Вучинић,
дипломирани правник**

секретар Факултета до 2023. године



Зорка Вучинић рођена 29. 11. 1958. године у Кифином Селу, Невесиње. Основну школу завршила је у Невесињу, а средњу и високу школу у Сарајеву.

Од 1985. до 1992. године запослена у Унис-Претис Вошошћа, на радном мјесту референта за радне односе. До 1996. године живјела је у Сарајеву. Након завршетка одбрамбено-отаџбинског рата живи у Палама.

На Машинском факултету Српско Сарајево почиње радити 1997. године на радном мјесту секретара Факултета. До 2012. године обавља и послове у студентској служби. Удата је и мајка троје дјеце.

**Вера Шеховац,
мастер права**

секретар Факултета од 2023. године

sekretar-maf@ues.rs.ba



Вера Шеховац рођена је 25. 10. 1985. године у Чајничу. Основну и средњу школу завршила је у родном мјесту. Дипломирала је на Правном факултету Универзитета у Источном Сарајеву 2008. године. Мастер рад, под називом „Штрајк у посебном режиму”, одбранила је на Правном факултету Универзитета у Источном Сарајеву, у Палама 2017. године. На Правном факултету Универзитета у Источном Сарајеву радила је на радном мјесту секретара Факултета, у периоду од 2009. године до 2023. године, а од децембра 2023. године послове секретара обавља на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву.

**Вера Станишић,
дипломирани економиста**

виши стручни сарадник за финансијско-
-рачуноводствене послове
racunovodstvo-maf@ues.rs.ba



Вера Станишић рођена је 1970. године у Сарајеву. Основну школу завршила је 1984. године на Илици. У Сарајеву је завршила средњу економску школу 1988. године и стекла стручно звање финансијско-банкарски техничар. Дипломирала је 2013. године на Економском факултету Пале (смјер Пословна економија), Универзитет у Источном Сарајеву. На Машинском факултету Источно Сарајево ради од 2002. године.

**Младенка Вукадин,
дипломирани економиста**

стручни сарадник за опште послове

**Љубо Вукадин,
мастер машинства**

систем инжењер у
полуиндустријској лабораторији
ljubo.vukadin@ues.rs.ba



Љубо Вукадин рођен је 7. 3. 1969. године у Сарајеву. Основну и средњу машинску школу завршио је на Палама.

Дипломирао на Машинском факултету Источно Сарајево 2013. године.

Радио је у ФАМОС-у (Фабрика мотора Коран) од 1988. до 2001. године као машински техничар конструктор. Радио је хонорарно у ЈУ Средњошколски центар Пале, машинска школа, као наставник. Од 5. 10. 2015. године запослен је на Машинском факултету Источно Сарајево.

**Срђан Вучинић,
дипломирани туризмолог**

стручни сарадник за наставу
saradnik-nastava-maf@ues.rs.ba



Срђан Вучинић рођен је 28. 9. 1989. године у Сарајеву. Послије одбрамбено-отаџбинског рата, 1996. године, из Сарајева је доселио у Пале. Основно и средње образовање стекао у Палама. Дипломирао на Филозофском факултету Источно Сарајево 2012. године. На Машинском факултету запослен је од 2018. године.

**Александра Мијановић,
дипл. библиотекар и компаративиста,
мр библиотекарства**

библиотекар
biblioteka.maf@ues.rs.ba



Александра Мијановић рођена је 5. 6. 1987. године у Сарајеву. Основну и средњу школу завршила је у Источном Сарајеву. На Филозофском факултету Универзитета у Источном Сарајеву завршила је дипломске студије 2011. године, а други циклус студија из области библиотекарства 2014. године. Била је запослена на Музичкој академији Универзитета у Источном Сарајеву, Пољопривредном факултету Универзитета у Источном Сарајеву, ЈУ Средњошколском центру „Источна Илиџа“, а од 2020. године стално је запослена на Машинском факултету Источно Сарајево. Члан је Друштва библиотекара Републике Српске. Аутор је једне књиге и неколико стручних радова из области библиотекарства.

**Биљана Ђукић,
економски техничар**

референт за књиговодствене послове



Биљана Ђукић рођена је 7. 9. 1971. године у Сарајеву. Средњу Економску школу завршила је у Сарајеву. Запослена је на Машинском факултету од 2012. године.

**Милена Берибака,
финансијски техничар**

стручни сарадник
за студентска питања I и II циклуса
studentskaslužba-maf@ues.rs.ba



Милена Берибака рођена је 19. 2. 1966. године у Фочи. Основну и средњу економску школу завршила је у Фочи.

Била је запослена у „Вемекс“ Сарајево 1988-1992, а у „Енергоинвест институти“ Српско Сарајево 1993-2006.

Од 2007. до данас запослена је на Машинском факултету Источно Сарајево.

**Мирослав Елез,
машински техничар**

лаборант



Мирослав Елез рођен је 30. 8. 1966. године у Сарајеву. Основну, средњу саобраћајну школу и средњу машинску школу завршио је у Сарајеву. Учесник је одбрамбено-отаџбинског рата, војни инвалид са 60% инвалидитета. Апсолвент је факултета за Пословне студије у Београду. Ожењен, отац двоје дјеце. Од 2009. године запослен је на Машинском факултету Источно Сарајево.

**Вељко Ђуричић,
машински техничар**

лаборант



Вељко Ђуричић рођен је 3. 9. 1972. године у Вишеграду. Основно и средње образовање стекао је у Вишеграду. Учесник одбрамбено-отаџбинског рата 1992–1995. године. Године 2007. доселио је у Пале. На Машинском факултету Источно Сарајево запослен од 2012. године. Ожењен, отац двоје дјеце.

**Милијана Слагало,
управно-административни техничар**

технички секретар



Милијана Слагало рођена је 22. 2. 1968. године у Сарајеву. Основну школу завршила је у Вогошћи, а гимназију у Сарајеву 1987. године. Прво запослење је у Пословном центру УНИС Сарајево 1989. године, после тога на Машинском факултету Сарајево 1991. године, на радном мјесту технички секретар. Од 1995. године радила је на Машинском факултету Вогошћа, а сада на Машинском факултету Источно Сарајево.

**Тешић Зоран,
ВКВ возач**

возач/курир



Зоран Тешић рођен је 10. 8. 1970. године у Сарајеву. Основну и средњу школу завршио је у Сарајеву. По струци је професионални возач са дугогодишњим радом у саобраћајним фирмама. На Машински факултет ступа у радни однос 1. 8. 2018. године и ту обавља послове возача.

**Љиљана Радовић,
економски техничар**

оператор у полуиндустријској лабораторији



Љиљана Радовић рођена је 25. 8. 1981. године у Фочи. Основну и средњу школу завршила је у Фочи. Од 2015. године ради на Машинском факултету Источно Сарајево као оператор у полуиндустријској лабораторији.

**Венера Ћодо,
трговац**

спремачица



Венера Ћодо рођена је 16. 1. 1970. године у Сарајеву. Основну и средњу школу завршила је у Сарајеву. Године 1992. из Сарајева избјегла је у Српско Сарајево. Од 2018. године запослена је на Машинском факултету Источно Сарајево. Удата, мајка двоје дјеце.

**Јелена Копривица,
наносилац заштитних превлака**

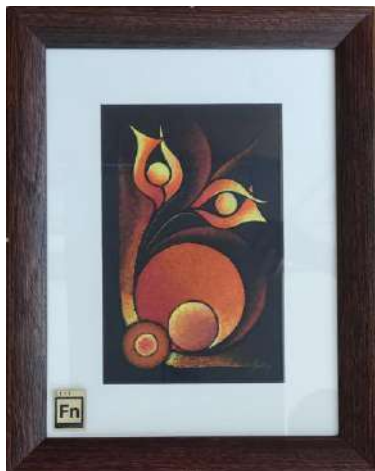
спремачица



Јелена Копривица рођена је 12. 9. 1984. године у Сарајеву. Године 1995. из Високог избјегла је у Сребреницу, а 2003. године преселила у Братунац. Основно и средње образовање стекла у Сребреници. Од 2018. године запослена је на Машинском факултету Источно Сарајево.

НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

У протекле три деценије наставници, сарадници и студенти Машинског факултета појединачно су добили низ награда и признања. Препозната су њихова достигнућа, не само у мисији образовања младих кадрова, већ и у домену научно-истраживачког и стручног рада. Укупни резултати њиховог рада представљају значајан допринос креирању привредног амбијента и индустријском развоју друштва. У почетку рада скромно, а затим веома прогресивно, резултати су постајали видљивији, углед институције је растао, да би данас Факултет заузимао значајно мјесто у националном и регионалном простору високог образовања. Награде и признања углавном су додијелили јавне, образовне и научно-истраживачке институције, те привредни субјекти са којима је Факултет остварио висок ниво сарадње. Међу бројним признањима истичу се сљедећа:



Награда за најбољу научно-истраживачку организацију
Седми фестивал науке у организацији Министарства науке
и технологије Републике Српске



Плакета
Факултета техничких наука
Универзитета у Новом Саду

Посебно задовољство представља посвећеност и обим студентског ангажовања у погледу афирмације машинског инжењерства, што је нарочито дошло до изражаја у међународним оквирима.



Златна плакета Скупштине града Источно Сарајево



Награда освојена током студијске посјете на Универзитету Дуизбург-Есен



Плакета Општине Источно Ново Сарајево



Захвалница Републичког педагошког

завода



Такмичење за најбољу технолошку иновацију у Републици Српској 2018,
освојено 1. мјесто



Sarajevo Unlimited 2018, Регионални форум
иновација, технологије и предузетништва
освојено 1. мјесто



Истраживање и развој машинских
елемената и система – ИРМЕС 2017,
Требиње



Истраживање и развој машинских елемената и система – ИРМЕС 2019, Крагујевац

Машински факултет заједно са Одбором за додјелу признања Факултета перманентно прати све активности институција и појединаца које доприносе његовом развоју и афирмацији. На основу тога, на свечаној академији, која се сваке године уприличи поводом дана Машинског факултета, додјељују се признања институцијама и заслужним појединцима. Правилником о додјели признања Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву дефинисана су признања које додјељује Факултет, те услови и поступак за њихову додјелу. Приједлози за награђивање достављају се Одбору за додјелу признања, који има задатак да размотри испуњеност услова за додјелу конкретног признања и Научно-наставном вијећу достави интегрални приједлог на коначно усвајање. Признања се додјељују у виду плакета и захвалница. Плакете Факултета додјељују се домаћим и страним физичким и правним лицима за:

- изузетна достигнућа у наставној и научној дјелатности Факултета;
- афирмацију Факултета;
- изуетно успјешну сарадњу са Факултетом и
- дугогодишњи успјешан рад на Факултету.

Захвалница Факултета додјељује се за дугогодишњи успјешан рад на Факултету или сарадњу са Факултетом. Такође, велика пажња усмјерава се ка истраживачким активностима академског особља Факултета, тако да се захвалница додјељује најбољем истраживачу из реда наставника и најбољем младом истраживачу из реда сарадника.

За изузетне резултате студената постигнуте током студија на Машинском факултету или достојно представљање Факултета на међународним и домаћим такмичењима из области науке или спорта, декан Факултета додјељује награде и признања студентима Машинског факултета у виду плакете, захвалнице или новчане награде.

Добитници плакете 2014. године

- За посебан допринос у развоју Машинског факултета:
 - Машински факултет Београд;
 - Машински факултет Бања Лука;
 - Факултет техничких наука Нови Сад;
 - Факултет инжењерских наука у Крагујевцу;
 - Факултет за инжењерство и грађевинарство у Краљеву;
 - Машински факултет Подгорица;
 - Машински факултет у Нишу.
- За подршку у развоју Машинског факултета:
 - Електротехнички факултет Источно Сарајево.
- За посебан допринос оснивању и развоју Машинског факултета:
 - Проф. др Војислав Максимовић, први ректор Универзитета у Српском Сарајеву;
 - Проф. др Момир Шаренац, први декан Машинског факултета у Српском Сарајеву;
 - Проф. др Бориша Старовић, ректор Универзитета у Српском Сарајеву;
 - Проф. др Митар Новаковић, ректор Универзитета у Источном Сарајеву;
 - Проф. др Александар Буквић, декан Машинског факултета;
 - Проф. др Душан Голубовић, декан Машинског факултета;
 - Проф. др Ранко Антуновић, декан Машинског факултета.
- За дугогодишњи рад и посебан допринос у развоју Машинског факултета:
 - Проф. др Љубомир Шибалија,
 - Проф. др Вељко Вулетић,
 - Проф. др Небојша Радић,
 - Проф. др Биљана Марковић.

Добитници захвалнице 2014. године

- За подршку у раду и развоју Машинског факултета:
 - Министарство науке и технологије Републике Српске;
 - Министарство просвјете Републике Српске;
 - Општина Источно Ново Сарајево;
 - Скупштина града Источно Сарајево.
- За дугогодишњи рад и посебан допринос развоју Машинског факултета:
 - Проф. др Алекса Благојевић,
 - Проф. др Илија Ћосић,
 - Проф. др Ратко Гатало,
 - Проф. др Милосав Огњановић,

- Проф. др Милан Јањић,
 - Проф. др Павле Калуђерчић,
 - Проф. др Драгоје Миликић,
 - Проф. др Војислав Милтеновић,
 - Проф. др Новак Недић,
 - Проф. др Реља Јовановић,
 - Проф. др Доброслав Ружић,
 - Проф. др Милош Томић,
 - Проф. др Миленко Јовичић,
 - Проф. др Вучко Мечанин,
 - Проф. др Зоран Љубоја,
 - Проф. др Милан Зельковић,
 - Проф. др Милан Шљивић,
 - Проф. др Љубодраг Тановић,
 - Проф. др Миломир Гашић,
 - Проф. др Видан Говедарица,
 - Проф. др Драгомир Николић,
 - Проф. др Лазар Лукић,
 - Проф. др Љубомир Лукић,
 - Проф. др Владимир Савић,
 - Проф. др Слободан Стојадиновић.
- Прва генерација наставника на Машинском факултету:
 - Проф. др Ранко Тодоровић,
 - Проф. др Драгољуб Шотра,
 - Проф. др Милорад Бандука,
 - Проф. др Вукашин Терзић,
 - Мр Јован Ђурка.
 - За дугогодишњи рад и посебан допринос развоју Машинског факултета из реда административног особља:
 - Зорка Вучинић, секретар Машинског факултета.
 - За дугогодишњи рад и допринос развоју Машинског факултета из реда административног особља:
 - Милијана Слагало,
 - Милена Беробака,
 - Тадија Рајић,
 - Ђорђо Ђеранић.

Добитници захвалнице 2015. године

- За дугогодишњи рад и посебан допринос развоју Машинског факултета:

- Доц. др Владо Медаковић,
 - Доц. др Милија Краишник,
 - Мр Александар Кошарац,
 - Мр Саша Продановић,
 - Проф. Дарко Ковачевић.
- За дугогодишњи рад и допринос развоју Машинског факултета из реда административног особља:
 - Вера Станишић,
 - Младенка Вукадин,
 - Душанка Петковић,
 - Стана Јововић.

Добитници захвалнице 2016. године

- За допринос развоју Машинског факултета:
 - *MESSER Tehnoplina* д. о. о Сарајево.
- За изузетне постигнуте резултате током студија:
 - Петар Карадеглија, студент прве године,
 - Јован Милић, студент друге године,
 - Крсто Батинић, студент треће године,
 - Лана Секулић, студент четврте године.

Добитници захвалнице 2017. године

- За изузетан успјех у научном раду:
 - Проф. др Славиша Мољевић,
 - В. асист. Никола Вучетић, ма.
- За дугогодишњи рад и посебан допринос развоју Машинског факултета:
 - Проф. др Небојша Радић,
 - Доц. др Срђан Васковић,
 - Мр Спасоје Трифковић.
- За дугогодишњи рад на Машинском факултету:
 - Милијана Слагало,
 - Младенка Вукадин.
- За изузетно постигнуте резултате током студија:
 - Валентина Лулић, студент прве године,
 - Петар Карадеглија, студент друге године,

- Марко Перућица, студент треће године,
- Крсто Батинић, студент четврте године,
- Маријана Крајишник, студент на другом циклусу,
- Данијела Митровић, студент на другом циклусу.

Добитници захвалнице 2018. године

- За допринос развоју факултета:
 - GROSS d. o. o. Градишка, РЈ у Сребреници,
 - ЈПШ „Шуме Републике Српске”.
- За дугогодишњи рад и посебан допринос развоју Машинског факултета:
 - Доц. др Александар Кошарац,
 - Доц. др Мирослав Милутиновић,
 - Зорка Вучинић, дипл. правник, секретар Факултета.
- За најбољег истраживача:
 - Доц. др Владо Медаковић.
- За најбољег младог истраживача:
 - Др Дејан Јеремић, в. асист.
- За изузетне постигнуте резултате током студија:
 - Зоран Јањић, студент прве године,
 - Горица Гузина, студент друге године,
 - Петар Карадеглија, студент треће године,
 - Марко Перућица, студент четврте године.
- За промоцију Машинског факултета:
 - Удружење студената Машинског факултета – Жироскоп.

Добитник плакете 2019. године

- За изузетно успјешну дугогодишњу сарадњу:
 - Град Источно Сарајево.

Добитници захвалнице 2019. године

- За дугогодишњи рад и афирмацију Машинског факултета:
 - Проф. др Биљана Марковић.
- За најбољег истраживача:

- Проф. др Небојша Радић.
- За најбољег младог истраживача:
 - В. асист. Алексија Ђурић, ма.
- За изузетно постигнуте резултате током студија:
 - Дејан Тошић, студент прве године,
 - Зоран Јањић, студент друге године,
 - Горица Гузина, студент треће године,
 - Петар Карадеглија, студент четврте године.
- За освојено 1. мјесто за најбољу технолошку иновацију:
 - Проф. др Биљана Марковић,
 - В. асист. Алексија Ђурић, ма,
 - Славољуб Марковић, студент,
 - Дино Тихић, студент,
 - Срђан Ђерић, студент.
- За освојено 1. мјесто на такмичењу „Сјајни умови креирају паметне градове“:
 - Милан Кусмук, студент,
 - Едита Шандал, студент,
 - Елведина Ферхатбеговић, студент,
 - Чедомир Обрадовић, студент,
 - Александар Лукета, студент,
 - Александар Милаковић, студент,
 - Виолета Милаковић, студент.

Добитници захвалнице 2020. године

- За дугогодишњи рад и посебан допринос развоју Машинског факултета:
 - Проф. др Милија Краишник.
- За дугогодишњи рад на Машинском факултету:
 - Доц. др. Дејан Јеремић,
 - Мр Давор Милић,
 - Душанка Петковић, библиотекар.
- За најбољег истраживача:
 - Доц. др Горан Орашанин.
- За најбољег младог истраживача:
 - В. асист. Алексија Ђурић.

- За изузетно постигнуте резултате током студија:
 - Никола Милошевић, студент прве године,
 - Дејан Тошић, студент друге године,
 - Зоран Јањић, студент треће године,
 - Горица Гузина, студент четврте године.

Добитници захвалнице 2021. године

- За дугогодишњи рад на Машинском факултету:
 - Проф. др Слободан Лубура,
 - Проф. др Видан Говедарица.
- За најбољег истраживача:
 - Проф. др Душан Голубовић.
- За најбољег младог истраживача:
 - Доц. др Никола Вучетић.
- За промоцију Машинског факултета:
 - Удружење студената Машинског факултета – Жироскоп.
- За изузетно постигнуте резултате током студија:
 - Марко Бјелица, студент прве године,
 - Борис Савић, студент друге године,
 - Дејан Тошић, студент треће године,
 - Зоран Јањић, студент четврте године.

Добитници захвалнице 2022. године

- За допринос развоју и афирмацију Машинског факултета:
 - Агенција за развој предузећа „ЕДА”,
 - Компанија „Kolektor SCL”, Лакташи,
 - Компанија „ПМП Јелшинград – ФМГ” а. д. Градишка.
- За најбољег истраживача:
 - Доц. др Никола Вучетић.
- За најбољег младог истраживача:
 - В. асист. Јована Благојевић.
- За дугогодишњи успјешан рад на Машинском факултету:
 - Проф. др Богдан Марић,

- Проф. др Славиша Мољевић,
 - Вера Станишић,
 - Вељко Ђуричић,
 - Мирослав Елез,
 - Биљана Ђукић.
- За изузетно постигнуте резултате током студија:
 - Максим Аврамовић, студент прве године,
 - Ђорђе Милановић, студент друге године,
 - Никола Милошевић, студент треће године,
 - Дејан Тошић, студент четврте године,
 - Никола Вуковић, студент другог циклуса.

Добитници захвалнице 2023. године

- За подршку при организовању међународне научне конференције *COMETA*:
 - „VERITAS AUTOMOTIVE” д. о. о. Сарајево,
 - „Милкус” д. о. о. Пале,
 - Технички ремонт Братунац,
 - Гријањеинвест д. о. о. Пале,
 - „PMP Jelšingrad FMG” а. д. Градишка,
 - „PASS” д. о. о. Бијељина,
 - „GROSS” д. о. о. Градишка П.Ј. Сребреница,
 - „Сарајево-гас” а. д. Источно Сарајево,
 - „ОРАО” а. д. Бијељина,
 - ЗП „Хидроелектране на Дрини” а. д. Вишеград,
 - Град Источно Сарајево,
 - Филозофски факултет Пале,
 - Електротехнички факултет Источно Сарајево,
 - Технолошки факултет Зворник,
 - Медицински факултет Фоча.
- За подршку при организовању међународне научне конференције *COMETA* и Дана факултета:
 - Музичка академија Источно Сарајево.
- За најбољег истраживача:
 - Проф. др Срђан Васковић.
- За најбољег младог истраживача:
 - Доц. др Давор Милић.
- За дугогодишњи рад, допринос развоју и афирмацији Машинског факултета:

- Проф. др Стојан Симић.
- За изузетно постигнуте резултате током студија:
 - Ивана Тодић, студент прве године,
 - Максим Аврамовић, студент друге године,
 - Ђорђе Милановић, студент треће године,
 - Никола Милошевић, студент четврте године,
 - Борислав Јовић, студент другог циклуса.
- За освојено 3. мјесто из Машинских елемената на 62. Машинијади:
 - Марко Тодић,
 - Максим Аврамовић.

Рад Факултета, односно његових наставника, препознат је и од Универзитета у Источном Сарајеву. Цијенећи њихов значајан допринос развоју високошколског образовања у подручју машинске струке, а тиме и Универзитета у цјелини, додијељена су слједећа признања појединцима.

Добитник плакете Универзитета 2012. године

- Проф. др Момир Шаренац.

Добитник захвалнице Универзитета 2012. године

- Доц. др Небојша Радић.

Добитници плакете Универзитета 2013. године

- Проф. др Душан Голубовић,
- Проф. др Љубомир Шибалија.

Добитници захвалнице Универзитета 2014. године

- Проф. др Ранко Антуновић,
- Проф. др Биљана Марковић.





Удружење студената Машинског факултета
„Жироскоп”

С циљем окупљања и организовања студената Машинског факултета, побољшања њиховог положаја, подизања нивоа студентског стандарда, промоције науке, спортских и културних догађаја, хуманитарних акција и сарадње са привредом, 1997. године студенти Машинског факултета Српско Сарајево донијели су одлуку о оснивању Удружења студената Машинског факултета „Жироскоп”, као невладине, непрофитне и аполитичне организације, која на јасно прописан начин заступа интересе студената.

Чланове удружења студената Машинског факултета „Жироскоп” на добровољној основи чине сви студенти Машинског факултета Источно Сарајево, као и наставници и сарадници или друга лица машинске струке која изразе жељу, уколико њихово чланство не нарушава функционисање удружења. Поред активних чланова, према Статуту удружења, Скупштина може изабрати и почасне чланове.

Током досадашњег успјешног рада велики допринос имали су и предсједници који су руководили удружењем. Њих 20 имало је ту част и обавезу да представљају чланове удружења „Жироскоп”. За првог предсједника изабран је Никола Лаловић, један од оснивача удружења.



Никола
Лаловић

1997–1999.



Саша
Голијанин

1999–2001.



Младен
Батковић

2002–2003.



Миодраг
Телебак

2004.



Новица
СТИЈАЧИЋ

2005.



Радомир
Жугић

2006–2007.



Саша
Токановић

2008.



Марко
Шолаја

2009.



Саша
Токановић

2010–2011.



Бојан
Савић

2012–2013.



Милан
Голијанин

2014.



Никола
Крстић

2015.



Драгана
Тошић
2016.



Спасоје
Перић
2017.



Чедомир
Обрадовић
2018.



Драган
Говедарица
2019.



Анђела
Мрда
2020.



Никола
Савчић
2021.



Марко
Тодић
2022.



Максим
Аврамовић
2023.

Важност студентског ангажмана за техничке факултете јесте у развијању општих организационих вјештина и тимског рада, који су подједнако потребни као и компетенције стриктно везане за машинско инжењерство. Поред те чињенице, битна је и креативност коју студенти испољавају приликом избора и начина реализације активности које их воде ка зацртаном циљу. Дјелатност студентске организације није ограничена на неку специфичну област, тако да јој студенти дају форму сваком појединачном врстом активности на којој се ангажују. У то се може укључити волонтерски и хуманитарни рад, забавне активности и рад са стручним и осталим организацијама. Све ово доприноси стицању додатних вјештина изван дефинисаног студијског програма, након чега се још више развијају у личности спремне да закораче у професионалне каријере и позитивно утичу у својој ужој и широкој околини.

У оквиру студентских активности, сваке године, обично у мају, организује се дружење студената машинских факултета из окружења, тзв. Машинијада. Током петодневне манифестације организују се такмичења у знању и спорту, с циљем подстицања такмичарског духа и дружења. На овај начин студенти размјењују знања и искуства током студија, али и користе прилику за стицање нових познанстава, која се често наставе и након завршетка студија. Осим тога, студенти учествују и у манифестацији коју сваке године организује Студентски парламент Универзитета у Источном Сарајеву, тзв. Универзијада. На овим скуповима организована су међуфакултетска такмичења, позната под називом „Универзитетске спортске игре“.



Просторије удружења студената „Жироскоп”

Неки од запаженијих резултата на такмичењима на којима су студенти промовисали свој факултет су:

- 2000. година – на Машинијади организованој у Кладову, студент Срђан Продановић освојио је прво мјесто из Математике 1;
- 2001. година – чланови УСМФ „Жироскоп” учествовали су на турниру у фудбалу „СТЕЛЕКС 2001” у Источном Сарајеву и освојили прво мјесто;
- 2004. година – студенти Машинског факултета Срђан Васковић и Давор Милић на 44. Машинијади, која је организована у Будви, учествовали су на такмичењу у знању и освојили треће мјесто из предмета Машински елементи и треће мјесто из предмета Отпорност материјала. Чланови УСМФ „Жироскоп” учествовали су на турниру у малом фудбалу „СТЕЛЕКС 2004” у Источном Сарајеву и освојили су прво мјесто;
- 2005. година – студенти Срђан Васковић и Давор Милић на 45. Машинијади, која је организована на Копаонику, освојили су три трећа мјеста на такмичењу у знању из предмета Машински елементи, Термодинамика и Отпорност материјала;
- 2006. година – студенти Давор Милић и Ђорђе Дракулић на 46. Машинијади учествовали су на такмичењу у знању и освојили треће мјесто из предмета Термодинамика;



Машинијада, Кладово, 2000. година



Машинијада, Копаоник, 2005. година



Машинијада, Игало, 2007. година

2009. година – на 49. Машинијади, која је одржана на Јахорини, студенти Машинског факултета освојили су друго мјесто на такмичењу у шаху;
2010. година – на Универзитетским спортским играма (УСИГ) студенти Машинског факултета освојили су два трећа мјеста у кошарци и у фудбалу;
2011. година – студенти су учествовали на 51. Машинијади, која је одржана у Сунчевом брегу у Бугарској, гдје су освојили друго мјесто на такмичењу у кошарци. Исте године на Универзитетским спортским играма (УСИГ), које су одржане на Тјентишту, освојили су треће мјесто у одбојци и треће мјесто у малом фудбалу;
2012. година – на 52. Машинијади, која је одржана у Будви, студенти Машинског факултета Источно Сарајево освојили су прво мјесто у кошарци. Такође, те године на Универзитетским спортским играма, које су одржане у Чању (Црна Гора), освајају друго мјесто у одбојци и друго мјесто у кошарци, те у генералном пласману завршавају као другопласирани. Такође исте године „Жироскоп” организује турнир „Жироскоп 2012” у малом фудбалу, у Источном Сарајеву, на коме освајају треће мјесто. Поред тога, као трећепласирани завршавају и на 5. меморијалном турниру у баскету „Дани одбране Илиће – 14. мај”;
2013. година – студенти су учествовали на 53. Машинијади, која је одржана у Улцињској ривијери, и освојили трећа мјеста у кошарци и у рукомету. Исте године на Универзитетским спортским играма, које су одржане у Чању, освојили су друго мјесто у пливању и у фудбалу, као и треће мјесто у рукомету за жене, те у генералном пласману завршавају као другопласирани. На 3. васкршњем турниру у малом фудбалу, у организацији Православног богословског факултета у Фочи, заузимају треће мјесто;

2014. година – на 54. Машинијади, која је организована у Лепенском Виру, студенти су освојили треће мјесто у кошарци, рукомету, као и треће мјесто на такмичењу из Машинских елемената. На Универзитетским спортским играма освајају треће мјесто у пливању и у стоном тенису;
2015. година – на 55. Машинијади организованој у Тивту освојили су треће мјесто у кошарци и треће мјесто на такмичењу из Машинских елемената. На Универзитетским спортским играма студенти Машинског факултета освајају прво мјесто у навлачењу конопа и друго мјесто у одбојци у категорији за жене;
2016. година. На 56. Машинијади која је организована у Будви, студенти су освојили треће мјесто у кошарци и друго мјесто у стоном тенису.
2018. година – на 58. Машинијади организованој у Сунчевом брегу, Бугарска, студенти су заузели друго мјесто у одбојци у категорији за жене;
2022. година – на Универзитетским спортским играма у Будви освојили су прво мјесто у стоном тенису, друго мјесто у одбојци, и треће мјесто у навлачењу конопа;
2023. година – Студенти Марко Тодић и Максим Аврамовић на 62. Машинијади организованој у Охриду, Сјеверна Македонија, заузели су треће мјесто у такмичењу из Машинских елемената. На Универзитетским спортским играма, које су одржане у Будви, тим Машинског факултета освојио је прво мјесто у стоном тенису, прво мјесто у шаху и треће мјесто у малом фудбалу.

Дугогодишњим дјеловањем у оквиру удружења, студенти су имали низ активности на промовисању студија и друштвеног живота на Машинском факултету. Кроз гласило удружења студената Машинског факултета „Жврљоскоп“, на оригиналан и нарасве духовит начин, представљали су догађаје из студентског живота. На сљедећим фотографијама приказане су неке од насловних стране „Жврљоскопа“.





Посјета компанијама омогућава практичну верификацију стечених теоријских знања. Управо из тих разлога организују се стручне посјете привредним субјектима у земљи и региону. Кроз овакве активности студенти имају могућности да знања са студија употпуне и спознају нову перспективу из угла инжењера у реалном пословном окружењу. На овај начин студенти сагледавају привредне капацитете у БиХ и интензивно почињу размишљати о запослењу након студија.



Стручна посјета Руднику и Термоелектрани Гацко и Хидроелектрани Требиње 1

Да би се направила паралела са привредом у Европи, студентске посјете организују се и изван наше земље. Током 2022. године, студенти Машинског факултета посјетили су Машински факултет у Љубљани, ТПВ Аутомативе (*TPV Automotive*) у Брежицама, БОШ Рексрот (*BOSCH Rexroth*) у Шкофија Локи, Искра Механизми (*Iskra Mehanizmi*), JАСКАВА

Ристро (YASKAWA Ristro) у Рибници и JАСКАВА Европа Роботикс (YASKAWA Europe Robotics) у Кочевју, групацији Колектор у Идрији, те на тај начин стекли нова знања и искуства.



Стручна екскурзија, Словенија 2022. године

Такође, студентима се нуде могућности посјете другим универзитетима да би упоредили своја знања и компетенције са колегама. Једна од таквих посјета у оквиру активности на Erasmus+ пројекту реализована је на Универзитету Дуизбург-Есен 2018. године. Током осмодневног боравка, студенти су стекли нова познанства и кроз тематске радионице унаприједили знања и вјештине у области предузетништва.



Студијска посјета Универзитету Дуизбург-Есен, 2018. година



*Учешће у радионици на Машинском факултету
Универзитета „Џемал Биједић” у Мостару*

Своје знање младе колеге могу надоградити на другим универзитетима у БиХ. На радионици организованој у оквиру *#HandsOnMetrologyTour* на Машинском факултету Универзитета „Џемал Биједић” у Мостару студенти су показали знања из области савремених технологија, које се користе при примјени 3D скенера у свакодневном животу. Такође, студентима виших година студија омогућава се одлазак на научне конференције, гдје могу да прате научна и стручна достигнућа, али и да усавршавају своје комуникационе способности.



Учешће на међународној научној конференцији COMETA 2014



Конгрес студената машинства „Јачање позиције и међусобне сарадње студената машинства у региону“, 2015. година



*Конгрес студената технике – Иновације у техници: промене које обликују свет,
Златибор, 2024. година*

Поред својих редовних обавеза, студенти активно учествују и у промоцији Факултета и Универзитета, али и у хуманитарним акцијама. Прије почетка академске 2021/22. године, удружење студената Машинског факултета „Жироскоп” организовало је акцију под називом „Студенти за студенте”, у оквиру које су прикупљена средства за трошкове уписа на факултет за најбоље рангиране кандидате на пријемном испиту. Такође, у 2021. години чланови удружења „Жироскоп” показали су своју несебичност и хуманост учешћем у хуманитарној акцији „А зашто ја немам пакетић?”, у којој су прикупљена средства за куповину новогодишњих пакетића, док је у наредној години тај број значајно повећан. Своју проактивност студенти су показали и у 2022. години организујући хуманитарни турнир у квизу Слагалица, а сва прикупљена средства донирали су за лијечење тешко обољелог суграђанина. Исте године покренули су акцију под називом „Подршка најбољим будућим машинцима” и наградили пет најбоље рангираних кандидата на пријемном испиту. Своју племенитост показују и учешћем у акцијама добровољног даривања крви, у којима несебично пружају помоћ особама којима је најпотребнија.



Учешће у хуманитарној акцији „А зашто ја немам пакетић?“

Наши студенти, поред завидних резултата у знању, веома су успјешни и у спортским активностима. Међу њима се истиче Марина Куртеш, каратисткиња клуба „Славија“ из Источног Сарајева. Поред великог броја освојених медаља, издвајају се бронзана медаља на Европском првенству за млађе сениоре, које је одржано у периоду од 3. до 5. фебруара 2023. године на Кипру и златна медаља на првенству Босне и Херцеговине одржаном у Сарајеву 2024. године. Успјеси на важним спортским такмичењима не спречавају Марину да буде и одличан студент, што свакодневно показује извршавањем својих обавеза и резултатима на испитима. Марина на тај начин представља водилу свим колегама и даје примјер да се истовремено могу постићи врхунски резултати у образовању и у спорту уколико имате циљ и жељу за напредак.



Марина Куртеш, студент 2. године



Награде и признања чланова удружења Жироскоп

АЛУМНИ БАЗА МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

Алумни база Машинског факултета формирана је као својеврсна глобална мрежа бивших студената, односно свих колега који су један или више нивоа образовања завршили на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву. Њен циљ јесте остваривање интеракције, те подстицање на различите облике трајне комуникације између бивших студената и Факултета у интересу обје стране. Кроз различите типове активности, чланови Алумнија доприносе повећању репутације, видљивости, угледа Факултета и подизању интересовања код младих за машинско инжењерство. На овај начин остварује се интензивна сарадња са јавним установама и привредним субјектима у којима су радно ангажовани бивши студенти, омогућавајући им да додатно унаприједи своје академске компетенције према захтјевима тржишта рада. Ово у великој мјери доприноси подстицању цјеложивотног учења и одржавању корака са напредовањем струке и науке. Кроз обезбјеђивање повратних информација о задовољству са стеченим компетенцијама, путем компанија у којима су запослени, бивши студенти могу утицати на дефинисање стратегије развоја Факултета и нових студијских програма. Такође, њихови приједлози и сугестије у великој мјери доприносе унапређењу актуелних студијских програма, имајући у виду да су могли упоредити стечене исходе учења и са практичним захтјевима на тржишту рада.

Алумни база садржи основне податке за дипломиране инжењере машинства, мастере машинства (укључујући и еквиваленцију звања), магистре и докторе техничких наука који су стекли знање и звање на Машинском факултету Универзитета у Источном Сарајеву.

Alumni Početna strana Alumni baza Kontaktirajte nas

Prijava

E-pošta

Lozinka

Pošalji

[Zaboravljena lozinka](#)

IN MEMORIAM

На крају ових 30 година, док затварамо странице ове монографије, осјећамо потребу да се обратимо онима чије су присуство, допринос и насљеђе незамјенљиви дио наше заједнице на Машинском факултету у Источном Сарајеву. Кроз овај дио монографије желимо да одамо почаст онима који су нас напустили, али чији дух и утицај остају дубоко укоријењени у нашем факултету и у нашим срцима.

НАСТАВНО ОСОБЉЕ

Име и презиме

Момир Шаренац (1937–2010)

Љубомир Шибалија (1940–2015)

АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕХНИЧКО ОСОБЉЕ

Име и презиме

Ђорђе Ђеранић лаборант

Тадија Рајић лаборант

Мила Церић спремачица

СТУДЕНТИ

Име и презиме

Ђорђе Јевтић	(1987–2009)	трагично преминуо
Милица Дабарчић	(1994–2018)	изненада преминула

РАДНИЦИ И СТУДЕНТИ ФАКУЛТЕТА ПОГИНУЛИ У РАТУ 1992–1995. ГОДИНЕ

У ратним страхотама које су захватиле нашу земљу у периоду од 1992. до 1995. године, Машински факултет, тада у Српском Сарајеву, доживио је губитке који су нас заувјек обиљежили. Наши радници и студенти, храбри и предани, положили су своје животе на олтар отаџбине, борећи се за идеале у које су вјеровали. Данас, док се сјећамо тих тешких времена, још једанпут желимо да истакнемо њихову храброст, пожртвованост и жртву.

Нека сјећање на наше погинуле колеге и студенте увијек буде снажан подстицај да се боримо за мир, солидарност и разумијевање међу људима.

НЕНАСТАВНО ОСОБЉЕ

Име и презиме

Боро Симанић (1952–1992)

СТУДЕНТИ

Име и презиме

Александар Шилъ (1969–1992)

Небојша Лалић (1967–1993)

Зоран Ковачевић (1965–1995)

Огњен Попић (1975–1995)



天
地
人
三
才
圖

天
地
人
三
才
圖

天
地
人
三
才
圖



ДОКТОРИ НАУКА

1. Др Радић Небојша

„Локални, дисторзиони, глобални и спрегнути губитак стабилности хладно обликованих профила отвореног попречног пресека”

Ментор: Проф. др Доброслав Ружић

11. 1. 2008. год.

2. Др Марић Богдан

„Модел управљања производним процесом у ремотно-производном систему на бази *Lean* концепта”

Ментор: Проф. др Илија Ћосић

13. 7. 2010. год.

3. Др Мољевић Славиша

„Истраживање оправданости улагања у инфраструктуру у Сарајевско-романијском региону”

Ментор: Проф. др Славко Арсовски

19. 11. 2010. год.

4. Др Гузина Предраг

„Ефективност процеса планирања и управљања производњом”

Ментор: Проф. др Славко Арсовски

8. 12. 2012. год.

5. Др Медаковић Владо

„Истраживање услова за развој малих и микро предузећа и развој модела”

Ментор: Проф. др Илија Ћосић

17. 12. 2012. год.

6. Др Биочанин Стојко

„Оптимална периодичност одржавања возила посебне намјене”

Ментор: Проф. др Ранко Божичковић

25. 1. 2013. год.

7. Др Плавшић Милан

„Могућност стабилизације сензибилиране структуре материјала каталитичких цијеви реформинг пећи”

Ментор: Проф. др Ранко Зрилић

25. 1. 2013. год.

8. Др Чудић Саша

„Модел побољшања битних карактеристика услуга примјеном алата квалитета”

Ментор: Проф. др Милош Сорак

15. 3. 2014. год.

- 9. Др Краишник Милија**
„Утицај напонско-деформационог стања на развој оштећења микроструктуре и деформабилност материјала при хладном запреминском деформисању”
Ментор: Проф. др Драгиша Вилотић 14. 5. 2014. год.
- 10. Др Стојилковић Миле**
„Истраживање примјене еколошких уља у триболошким системима”
Ментор: Проф. др Душан Голубовић 23. 5. 2014. год.
- 11. Др Орашанин Горан**
„Компаративна анализа метода вишекритеријумске оптимизације у примјени на водоводне системе”
Ментор: Проф. др Душан Голубовић 21. 3. 2015. год.
- 12. Др Халеп Амир**
„Вибрационо-термички индикатор неисправности клизних лежаја”
Ментор: Проф. др Ранко Антуновић 2. 6. 2015. год.
- 13. Др Васковић Срђан**
„Развој модела за оцјену прихватљивости енергетских ланаца при производњи енергије и енергената из биомасе”
Ментор: Проф. др Петар Гверо 16. 3. 2016. год.
- 14. Др Манојловић Никола**
„Истраживање утицаја поузданости амортизера на ефикасност кочења путничких возила”
Ментор: Проф. др Ранко Божичковић 18. 3. 2016. год.
- 15. Др Еплер Игор**
„LEAN концепт у одржавању техничких система специјалне намјене”
Ментор: Проф. др Ранко Божичковић 29. 3. 2017. год.
- 16. Др Јеремић Дејан**
„Извијање и вибрације двослојних наноплоча уграђених у Пастернаков еластични медиј примјеном нелокалне механике континуума”
Ментор: Проф. др Небојша Радић 26. 4. 2018. год.

17. Др Новкинић Бекир

„Оптимизација ослонаца деформабилног динамички оптерећеног тијела у условима малих дозвољених помјерања”

Ментор: Проф. др Бранко Тадић

21. 6. 2019. год.

18. Др Милић Давор

„Прилог истраживању оптимизације потрошње топлотне енергије у индустријским термоенергетским системима”

Ментор: Проф. др Стојан Симић

30. 9. 2022. год.

19. Др Прохаска Биљана

„Оптимизација геометрије гасних горионика високог степена перфорације због смањења топлотних напрезања”

Ментор: Проф. др Небојша Радић

26. 9. 2022. год.

МАГИСТРИ НАУКА

- 1. Мр Вуковић Алекса**
„Логаритамска спирала акумулације”
Ментор: Проф. др Слободан Јарамаз 12. 11. 1999. год.
- 2. Мр Мирковић Марко**
„Примјена логике фази скупова у оцјени система квалитета”
Ментор: Проф. др Јован Дутина 14. 7. 2000. год.
- 3. Мр Благојевић Велизар**
„Непрозрачна хидромеханичка трасмисија са хидростатичким трансформатором у паралелној вези”
Ментор: Проф. др Слободан Милидраг 20. 4. 2001. год.
- 4. Мр Шаркановић Михајло**
„Истраживање утицајних фактора на функцију управљања производњом у условима транзиције у тржишну економију”
Ментор: Проф. др Љубомир Шибалија 20. 7. 2001. год.
- 5. Мр Драганић Драгољуб**
„Информационе технологије у функцији тоталног превентивног одржавања”
Ментор: Проф. др Милан Перовић 20. 5. 2002. год.
- 6. Мр Гојковић Борислав**
„Прилог развоју флексибилних производних структура”
Ментор: Проф. др Љубомир Шибалија 22. 5. 2003. год.
- 7. Мр Продановић Новак**
„Анализа стања излазног дијела гасног тракта котловског постројења термоелектране”
Ментор: Проф. др Милорад Милићевић 3. 9. 2004. год.
- 8. Мр Еплер Игор**
„Модел управљања одржавањем техничких система специјалне намјене”
Ментор: Проф. др Љубомир Лукић 11. 5. 2012. год.

- 9. Мр Стијачић Новица**
„Извори полутаната и поступци за смањење загађења у рафинеријама”
Ментор: Проф. др Стојан Симић 17. 7. 2013. год.
- 10. Мр Јеремић Дејан**
„Анализа стабилности ламинантних композитних плоча”
Ментор: Проф. др Небојша Радић 16. 10. 2013. год.
- 11. Мр Милић Давор**
„Анализа побољшања хлађења воде примјеном карактеристика испуне у хиперболичким расхладним торњевима”
Ментор: Проф. др Душан Голубовић 27. 2. 2014. год.
- 12. Мр Асотић Нермина**
„Праћење квалитета димних гасова и могућност оптимизације трошења горива у цијевним рафинеријским пећима”
Ментор: Проф. др Душан Голубовић 27. 2. 2014. год.
- 13. Мр Товаровић Алојз**
„Повећање ефикасности аутоматски управљаних КГХ система промјеном контролних параметара”
Ментор: Проф. др Душан Голубовић 4. 4. 2014. год.
- 14. Мр Стијачић Сања**
„Утицај глобалне и локалне дистрибуције воде на интензитет хлађења у влажним расхладним торњевима”
Ментор: Проф. др Душан Голубовић 16. 5. 2014. год.
- 15. Мр Јевтић Немања**
„Заваривање бакра електронским млазом електрона”
Ментор: Проф. др Жарко Петровић 30. 5. 2014. год.
- 16. Мр Тарић Мирфад**
„Истраживање процеса стругања тешко обрадљивих челика”
Ментор: Проф. др Љубодраг Тановић 6. 3. 2015. год.

17. Мр Шеховац Саво

„Модел ефикасног учења у погледу одрживог развоја локалних заједница са аспекта коришћења обновљивих извора енергије”

Ментор: Доц. др Владо Медаковић

14. 5. 2014. год.

18. Мр Жугић Радомир

„Анализа могућности уштеде енергије примјеном топлотних пумпи у системима климатизације и гријања”

Ментор: Проф. др Душан Голубовић

28. 9. 2016. год.

19. Мр Савић Миљан

„Развој пројеката формирања сертификационог тијела за системе управљања у Босни и Херцеговини”

Ментор: Доц. др Славиша Мољевић

30. 11. 2016. год.

20. Мр Радовић Зоран

„Математички модел снабдјевања и потрошње дрвног пелета дефинисан према потребној количини топлоте за загријавање посматраног објекта”

Ментор: Доц. др Срђан Васковић

25. 9. 2018. год.

21. Мр Батинић Жељко

„Унапређење производног процеса машинске обраде плочних материјала *LEAN* концепта”

Ментор: Проф. др Богдан Марић

26. 9. 2018. год.

22. Мр Пантић Властимир

„Модел *crowdfunding* веб-платформе за прикупљање инвестиционих средстава иновационог развоја”

Ментор: Проф. др Љубомир Лукић

29. 9. 2018. год.

МАСТЕРИ

- 1. Вучетић Никола, ма**
„Примјена методе коначних елемената у динамичкој анализи наноштапова”
Ментор: Проф. др Небојша Радић 12. 12. 2013. год.
- 2. Гојковић Владимир, ма**
„Техничко рјешење мале хидроелектране у Републици Српској”
Ментор: Проф. др Душан Голубовић 25. 6. 2014. год.
- 3. Гојковић Ранка, ма**
„Повећање ефикасности коришћењем отпадне топлоте у зградарству примјеном топлотне пумпе”
Ментор: Проф. др Душан Голубовић 18. 9. 2014. год.
- 4. Благојевић Веселин, ма**
„Прилог повећању енергетске ефикасности загријавања стамбених објеката”
Ментор: Проф. др Ранко Божичковић 26. 11. 2014. год.
- 5. Ђурић Алексија, ма**
„Допринос развоју лаких конструкција кроз истраживање вриједности фактора лакоће материјала”
Ментор: Проф. др Биљана Марковић 30. 9. 2015. год.
- 6. Мрковић Асим, ма**
„Енергетска ефикасност трансформације топлотне енергије у механичку и електричну енергију употребом система Фреснеловог сочива”
Ментор: Проф. др Славко Ђурић 26. 3. 2016. год.
- 7. Мркановић Дамир, ма**
„Математички модел гасификације комуналног чврстог отпада”
Ментор: Проф. др Славко Ђурић 6. 7. 2016. год.
- 8. Тубић Саша, ма**
„Парадигме ефикасности загријавања стамбених објеката”
Ментор: Проф. др Славко Ђурић 6. 7. 2016. год.

- 9. Митровић Данијела, ма**
„Побољшање енергетске ефикасности промјеном параметара мале хидроелектране”
Ментор: Проф. др Душан Голубовић 7. 3. 2017. год.
- 10. Петровић Далиборка, ма**
„Процјена и могућности уштеда топлотне енергије при примјени термичких изолација на зидовима стамбених објеката”
Ментор: Проф. др Горан Орашанин 26. 9. 2017. год.
- 11. Анић Јелица, ма**
„Аддитивна производња аутентичних дијелова интеграцијом технологија екструзије материјала и вакуумског ливења”
Ментор: Проф. др Биљана Марковић 29. 9. 2017. год.
- 12. Благојевић Јована, ма**
„Технички аспекти коришћења озона у третману воде за пиће са анализом примјењивости на водоводни систем Тилава”
Ментор: Проф. др Горан Орашанин 30. 9. 2017. год.
- 13. Јокановић Мирјана, ма**
„Примјена обновљивих извора енергије са аспекта економске, еколошке и социјалне одрживости”
Ментор: Проф. др Душан Голубовић 30. 9. 2017. год.
- 14. Шаренац Вујадин, ма**
„Надзорно дијагностички системи хидроагрегата у функцији заштите и оптимизације производног процеса”
Ментор: Проф. др Ранко Антуновић 5. 10. 2017. год.
- 15. Вујичић Предраг, ма**
„Извори загађујућих компонената у ваздуху и начини смањења емисије гасова стаклене баште у нафтној индустрији”
Ментор: Проф. др Стојан Симић 25. 12. 2017. год.
- 16. Самарџија Дејан, ма**
„Допринос развоју реверзибилног инжењерства кроз истраживање утицаја параметара скенирања на квалитет и тачност модела”
Ментор: Проф. др Биљана Марковић 29. 3. 2018. год.

17. Крајишник Маријана, ма

„Допринос развоју конструкције са чврстим принципом на примјеру анализе стања и корекција четвороструког колаж сунцобрана”

Ментор: Проф. др Биљана Марковић

29. 9. 2018. год.

18. Мијатовић Биљана, ма

„Анализа вибрационог понашања наноплоча примјеном теорије нелокалног градијента деформације”

Ментор: Проф. др Небојша Радић

29. 9. 2018. год.

19. Шикунљак Лана, ма

„Дефинисање карте стабилности при обради глодањем”

Ментор: Проф. др Александар Кошарац

23. 5. 2019. год.

20. Кашиковић Оксана, ма

„Анализа утицаја на животну средину хидроелектране Бук Бијела и техно-економски аспекти”

Ментор: Проф. др Душан Голубовић

1. 9. 2021. год.

21. Ђокић Његослав, ма

„Оцјена добављача у аутомобилској индустрији”

Ментор: Проф. др Владо Медаковић

25. 2. 2022. год.

22. Тихић Дино, ма

„Иновације и технолошки развој у Босни и Херцеговини”

Ментор: Проф. др Славиша Мољевић

1. 4. 2022. год.

23. Трифковић Влатко, ма

„Контрола квалитета сучеоног завареног споја челика *S235JP* тиг поступком”

Ментор: Проф. др Славиша Мољевић

30. 9. 2022. год.

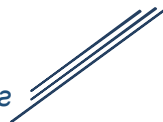
24. Батинић Крсто, ма

„Енергијска ефикасност топлотних пумпи ваздух–вода при различитим режимима рада у системима гријања стамбених објеката”

Ментор: Проф. др Душан Голубовић

12. 12. 2022. год.

- 25. Шијаковић Славица, ма**
„Технички показатељи дејства кавитације на Каплан турбинама у ХЕ Вишеград”
Ментор: Проф. др Горан Прашанин 24. 12. 2022. год.
- 26. Лукета Александар, ма**
„Анализа примјене различитих енергената за гријање стамбених објеката”
Ментор: Проф. др Срђан Васковић 6. 4. 2023. год.
- 27. Перишић Јелена, ма**
„Модел за производњу топлотне енергије из дрвне сјече”
Ментор: Проф. др Срђан Васковић 11. 5. 2023. год.
- 28. Поповић Славенко, ма**
„Примјена комбинованог система топлотне пумпе и соларних колектора при реализацији термотехничке инсталације офталмолошке клинике”
Ментор: Проф. др Срђан Васковић 12. 5. 2023. год.
- 29. Гузина Горица, ма**
„Побољшање процеса монтаже примјеном *Lean* алата”
Ментор: Проф. др Ранка Суџум 7. 7. 2023. год.
- 30. Јовић Борислав, ма**
„Анализа параметара парног котла у зависности од топлотног оптерећења”
Ментор: Проф. др Душан Голубовић 14. 9. 2023. год.
- 31. Аџић Стефан, ма**
„Анализа турбинског постројења за различите параметре рада термоелектране”
Ментор: Проф. др Душан Голубовић 14. 9. 2023. год.
- 32. Шаровић Лазар, ма**
„Развој паметних производа у контексту Индустрије 4.0”
Ментор: Проф. др Биљана Марковић 29. 9. 2023. год.
- 33. Лулић Валентина, ма**
„Енергетска ефикасност примјене топлотних пумпи у даљинском гријању”
Ментор: Проф. др Душан Голубовић 29. 9. 2023. год.



ДИПЛОМИРАНИ ИНЖЕЊЕРИ

1994/95.

- | | |
|--------------------------------|--------------|
| 1. Шикунџак (Данило) Бранислав | 17. 2. 1995. |
| 2. Мацановић (Дојчило) Љубинка | 24. 3. 1995. |
| 3. Ђокановић (Перо) Сениша | 10. 4. 1995. |

1995/96.

- | | |
|--------------------------------|---------------|
| 4. Газдић (Милорад) Миленка | 5. 10. 1995. |
| 5. Бијељанин (Момчило) Небојша | 31. 10. 1995. |
| 6. Триваковић (Срето) Дијана | 21. 11. 1995. |
| 7. Зекић (Јово) Биљана | 8. 12. 1995. |

1996/97.

- | | |
|---------------------------------|--------------|
| 8. Божић (Никола) Свјетлана | 3. 6. 1997. |
| 9. Тодоровић (Његомир) Раденко | 23. 6. 1997. |
| 10. Мاستиловић (Благоје) Драган | 19. 7. 1997. |

1997/98.

- | | |
|-------------------------------|---------------|
| 11. Чивчић (Лука) Михајло | 14. 11. 1997. |
| 12. Милановић (Миле) Сања | 26. 12. 1997. |
| 13. Видовић (Слободан) Давор | 9. 6. 1998. |
| 14. Вујичић (Никола) Боривоје | 29. 7. 1998. |
| 15. Чабрило (Илија) Драган | 29. 7. 1998. |

1998/99.

- | | |
|----------------------------|---------------|
| 16. Грбовић (Милош) Јасна | 1. 10. 1998. |
| 17. Гусак (Урош) Рајко | 19. 10. 1998. |
| 18. Милишић (Митар) Мирко | 27. 10. 1998. |
| 19. Гузина (Немања) Гедеон | 23. 12. 1998. |

- | | | |
|-----|-----------------------------|--------------|
| 20. | Бозало (Реља) Драгослав | 2. 4. 1999. |
| 21. | Бањак (Грујо) Ристо | 11. 6. 1999. |
| 22. | Филипић (Ранислав) Златомир | 26. 7. 1999. |

1999/00.

- | | | |
|-----|-----------------------------|---------------|
| 23. | Чанчар (Милош) Драган | 27. 12. 1999. |
| 24. | Радовановић (Миливоје) Вера | 19. 5. 2000. |
| 25. | Зелић (Васо) Васо | 12. 6. 2000. |
| 26. | Гаговић (Илија) Слободан | 1. 7. 2000. |
| 27. | Кошарац (Боро) Александар | 3. 7. 2000. |
| 28. | Милићевић (Новица) Рајко | 15. 7. 2000. |
| 29. | Ђукић (Миленко) Миљан | 19. 9. 2000. |

2000/01.

- | | | |
|-----|-----------------------------|--------------|
| 30. | Остојић (Коста) Миленка | 14. 2. 2001. |
| 31. | Бујак (Раденко) Боро | 23. 2. 2001. |
| 32. | Игњић (Ненад) Младен | 26. 2. 2001. |
| 33. | Лукић (Недељко) Гордана | 2. 3. 2001. |
| 34. | Вујадиновић (Милан) Татјана | 5. 4. 2001. |
| 35. | Лаловић (Раде) Никола | 28. 4. 2001. |
| 36. | Нинић (Стојан) Миодраг | 17. 5. 2001. |
| 37. | Дурић (Бошко) Бранимир | 18. 5. 2001. |
| 38. | Грачанин (Ненад) Небојша | 30. 5. 2001. |

2001/02.

- | | | |
|-----|-------------------------|--------------|
| 39. | Keњић (Перо) Бошко | 4. 2. 2002. |
| 40. | Медаковић (Павле) Владо | 20. 5. 2002. |
| 41. | Ђебић (Слободан) Дана | 31. 5. 2002. |

2002/03.

42.	Чубрило (Марко) Зоран	28. 10. 2002.
43.	Суботић (Милкан) Добрислав	25. 11. 2002.
44.	Короман (Саво) Бранко	25. 3. 2003.
45.	Јевтић (Милорад) Игор	30. 4. 2003.
46.	Голијанин (Ново) Саша	21. 5. 2003.
47.	Иконић (Радован) Предраг	7. 7. 2003.
48.	Радонић (Влајко) Милован	14. 7. 2003.
49.	Бојовић (Душан) Александар	22. 9. 2003.

2003/04.

50.	Орашанин (Славко) Горан	16. 10. 2003.
51.	Копривица (Мирко) Татјана	14. 11. 2003.
52.	Петрић (Дојчин) Александар	20. 11. 2003.
53.	Шеховац (Радослав) Саво	25. 12. 2003.
54.	Нинковић (Тадија) Александар	15. 3. 2004.
55.	Вуковић (Лазар) Драган	12. 4. 2004.
56.	Продановић (Љубомир) Саша	29. 4. 2004.
57.	Рајак (Милорад) Миломир	24. 6. 2004.
58.	Ђокић (Милан) Небојша	2. 7. 2004.
59.	Јовичић (Војислав) Горан	2. 7. 2004.
60.	Ушћимлић (Ристо) Блажо	20. 7. 2004.
61.	Вукчевић (Зарија) Срђан	27. 9. 2004.

2004/05.

62.	Станишић (Рајко) Љубиша	15. 10. 2004.
63.	Мађаревић (Остоја) Мирослав	15. 11. 2004.
64.	Башевић (Драгутин) Радивоје	6. 12. 2004.
65.	Тодоровић (Танасије) Младенка	27. 12. 2004.
66.	Мастило (Томо) Вељко	22. 3. 2005.
67.	Богиловић (Галиб) Халид	22. 4. 2005.

68.	Трифковић (Стеван) Спасоје	25. 4. 2005.
69.	Батковић (Светислав) Младен	2. 6. 2005.
70.	Токовић (Радомир) Драгана	23. 6. 2005.
71.	Кнежевић (Драган) Бојана	18. 7. 2005.

2005/06.

72.	Переула (Бранко) Јелена	2. 12. 2005.
73.	Глишевић (Саво) Радојко	9. 12. 2005.
74.	Вишковић (Драгослав) Миле	17. 5. 2006.
75.	Савић (Стојан) Миљан	17. 5. 2006.
76.	Васковић (Митар) Срђан	2. 6. 2006.
77.	Црногорац (Станко) Славиша	18. 7. 2006.
78.	Вукојчић (Милорад) Александар	11. 9. 2006.
79.	Делић (Алекса) Мирослав	22. 9. 2006.

2006/07.

80.	Михајловић (Владимир) Душко	3. 11. 2006.
81.	Терзић (Грујо) Желимир	30. 11. 2006.
82.	Батинић (Марко) Жељко	14. 12. 2006.
83.	Лаловић (Саво) Радмило	14. 12. 2006.
84.	Ђурић (Сретољуб) Горан	15. 12. 2006.
85.	Љубоје (Млађен) Жељко	23. 1. 2007.
86.	Малиш (Радомир) Дарко	27. 2. 2007.
87.	Милутиновић (Славко) Мирослав	20. 3. 2007.
88.	Станимировић (Михајло) Јадранко	4. 4. 2007.
89.	Бурлица (Ленка) Ивана	25. 5. 2007.
90.	Зековић (Петар) Предраг	8. 6. 2007.
91.	Малешевић (Остоја) Његослав	15. 6. 2007.
92.	Дракулић (Зоран) Милош	13. 7. 2007.
93.	Ступић (Обрад) Жељко	16. 7. 2007.
94.	Јеремић (Драгиша) Светлана	20. 7. 2007.
95.	Максимовић (Милан) Миодраг	20. 7. 2007.

2007/08.

96.	Милић (Десимир) Давор	2. 10. 2007.
97.	Крајишник (Будимир) Јован	15. 11. 2007.
98.	Паприца (Мирован) Гордана	15. 11. 2007.
99.	Паунић (Милош) Андрија	16. 11. 2007.
100.	Тодоровић (Рајко) Весна	21. 12. 2007.
101.	Вукадин (Миле) Јовица	24. 12. 2007.
102.	Кењић (Милорад) Миљан	24. 12. 2007.
103.	Стијачић (Илија) Новица	24. 12. 2007.
104.	Товаровић (Марко) Алојз	24. 12. 2007.
105.	Петковић (Милорад) Жељко	25. 12. 2007.
106.	Телебак (Бошко) Миодраг	25. 12. 2007.
107.	Голијанин (Никола) Игор	28. 1. 2008.
108.	Радовић (Боро) Зоран	25. 3. 2008.
109.	Јанковић (Станоје) Милан	28. 3. 2008.
110.	Аџић (Милисав) Николина	1. 4. 2008.
111.	Гавривловић (Јевто) Бориша	1. 4. 2008.
112.	Мијатовић (Богдан) Александар	1. 4. 2008.
113.	Јевтић (Милорад) Немања	4. 4. 2008.
114.	Марковић (Лука) Бранислав	18. 4. 2008.
115.	Поповић (Славо) Раде	18. 4. 2008.
116.	Бодирога (Новак) Бошко	8. 5. 2008.
117.	Вујић (Момчило) Славиша	23. 5. 2008.
118.	Танкосић (Божо) Весна	23. 5. 2008.
119.	Вујичић (Саво) Сениша	27. 6. 2008.
120.	Бозало (Млађен) Душко	4. 7. 2008.
121.	Пантић (Миле) Властимир	4. 7. 2008.
122.	Малетић (Млађен) Божидар	7. 7. 2008.
123.	Марковић (Мирко) Маринко	7. 7. 2008.
124.	Ђеремиџић (Млађен) Дражен	7. 7. 2008.
125.	Лаловић (Славко) Биљана	12. 7. 2008.
126.	Челић (Јован) Миленко	17. 7. 2008.
127.	Жугић (Светозар) Радомир	17. 7. 2008.

2008/09.

128.	Божовић (Мирољуб) Велибор	24. 10. 2008.
129.	Дурсун (Мирослав) Владимир	24. 10. 2008.
130.	Слагало (Саво) Сениша	24. 10. 2008.
131.	Дракулић (Борислав) Ђорђе	19. 11. 2008.
132.	Делић (Драган) Далибор	5. 12. 2008.
133.	Лаловић (Драган) Иван	30. 3. 2009.
134.	Трговчевић (Драган) Мирослав	10. 4. 2009.
135.	Јеремић (Момчило) Дејан	18. 5. 2009.
136.	Милошевић (Новак) Драго	18. 5. 2009.
137.	Суџука (Мурис) Ладо	18. 5. 2009.
138.	Марић (Новица) Владимир	28. 5. 2009.
139.	Влашки (Здравко) Далибор	11. 6. 2009.
140.	Лулеџија (Драгомир) Младен	10. 7. 2009.
141.	Тешевић (Ненад) Младен	29. 9. 2009.

2009/10.

142.	Јањић (Војислав) Горан	29. 10. 2009.
143.	Мутабџија (Ненад) Тихомир	3. 11. 2009.
144.	Слагало (Миро) Сања	15. 12. 2009.
145.	Драгутиновић (Светозар) Даниел	18. 12. 2009.
146.	Кењић (Драго) Ђорђе	25. 12. 2009.
147.	Кошутић (Гаврило) Бошко	25. 12. 2009.
148.	Пророк (Здравко) Немања	27. 1. 2010.
149.	Тркуља (Неђо) Дејан	17. 2. 2010.
150.	Ђуровић (Неђо) Младен	8. 4. 2010.
151.	Матовић (Радоје) Мишо	8. 4. 2010.
152.	Берјан (Реља) Дејан	30. 4. 2010.
153.	Мијовић (Мирко) Недељко	27. 5. 2010.
154.	Ђорђевић (Предраг) Горан	28. 5. 2010.
155.	Гавриловић (Теодор) Славко	4. 6. 2010.
156.	Шолаја (Вукашин) Марко	24. 9. 2010.

2010/11.

157.	Ерић (Славко) Даворка	20. 10. 2010.
158.	Милошевић (Драгољуб) Ђорђе	20. 10. 2010.
159.	Секулић (Зоран) Горан	23. 11. 2010.
160.	Радосављевић (Мирослав) Стјепан	17. 12. 2010.
161.	Божић (Сретко) Слађана	22. 12. 2010.
162.	Кондић (Милорад) Марина	28. 12. 2010.
163.	Крстић (Станоја) Милка	4. 2. 2011.
164.	Митрушић (Милован) Дејан	18. 4. 2011.
165.	Вујичић (Неђо) Предраг	20. 4. 2011.

2011/12.

166.	Станојевић (Стево) Ђорђе	27. 10. 2011.
167.	Мацан (Љубо) Игор	2. 3. 2012.
168.	Ковач (Лексо) Александар	23. 5. 2012.
169.	Граховац (Мирослав) Немања	9. 7. 2012.
170.	Смиљанић (Радо) Срђан	9. 7. 2012.
171.	Мелезовић (Милутин) Петар	10. 7. 2012.
172.	Горанчић (Брано) Дражан	13. 7. 2012.
173.	Вучетић (Радован) Никола	20. 7. 2012.
174.	Јањић (Миро) Миладин	20. 7. 2012.
175.	Кулаш (Зоран) Горица	23. 7. 2012.
176.	Грачанин (Млађен) Далибор	12. 9. 2012.
177.	Кубатлија (Миленко) Младен	24. 9. 2012.
178.	Тадић (Лазар) Мирко	26. 9. 2012.

2012/13.

179.	Гојковић (Велимир) Ранка	3. 10. 2012.
180.	Гојковић (Витомир) Владимир	3. 10. 2012.
181.	Медаковић (Митар) Боса	6. 11. 2012.
182.	Чојић (Верица) Данијел	16. 11. 2012.

183.	Вукаловић (Раде) Дејан	13. 12. 2012.
184.	Ђорђевић (Радомир) Данијел	27. 12. 2012.
185.	Ђуровић (Миланко) Даворин	27. 12. 2012.
186.	Лаловић (Радивоје) Марко	27. 12. 2012.
187.	Токановић (Радомир) Саша	27. 12. 2012.
188.	Церовина (Драган) Александар	27. 12. 2012.
189.	Ђеранић (Радмило) Спасоје	7. 2. 2013.
190.	Дамјанац (Будимир) Свето	22. 2. 2013.
191.	Благојевић (Зоран) Горан	17. 7. 2013.
192.	Тодоровић (Гавро) Невена	17. 7. 2013.
193.	Ђурић (Драго) Алексија	30. 9. 2013.
194.	Пелкић (Станислав) Срђан	30. 9. 2013.

2013/14.

195.	Кнежевић (Радош) Ненад	3. 10. 2013.
196.	Вујадин (Миломир) Дејан	4. 10. 2013.
197.	Лаковић (Чедо) Слободан	4. 10. 2013.
198.	Бабић (Милош) Срђан	8. 10. 2013.
199.	Благојевић (Милорад) Вања	8. 10. 2013.
200.	Шаренац (Неђо) Вујадин	9. 10. 2013.
201.	Бован (Милован) Игор	15. 11. 2013.
202.	Кунарац (Радоје) Марија	29. 11. 2013.
203.	Вукадин (Милорад) Љубо	20. 12. 2013.
204.	Ђеклић (Милован) Бојан	20. 12. 2013.
205.	Зиројевић (Жељко) Радомир	27. 12. 2013.
206.	Пјевчевић (Миро) Младен	27. 12. 2013.
207.	Радојичић (Младен) Михаило	20. 3. 2014.
208.	Лукић (Јово) Млађан	25. 4. 2014.
209.	Буха (Раденко) Аница	13. 6. 2014.
210.	Кувелџа (Момир) Тања	13. 6. 2014.
211.	Жарковић (Никола) Митар	25. 6. 2014.
212.	Костић (Миле) Далибор	25. 6. 2014.
213.	Томић (Слободан) Нина	10. 7. 2014.

214.	Бојанић (Благоје) Раде	18. 7. 2014.
215.	Пејић (Јово) Игор	18. 7. 2014.
216.	Кокошар (Младенко) Дамјан	18. 9. 2014.

2014/15.

217.	Војиновић (Раденко) Владан	29. 10. 2014.
218.	Сарић (Војислав) Горица	11. 11. 2014.
219.	Цвијетић (Слађан) Александар	11. 11. 2014.
220.	Ковачевић (Драго) Горан	16. 12. 2014.
221.	Пајкић (Мило) Јована	16. 12. 2014.
222.	Анић (Влајко) Јелица	16. 12. 2014.
223.	Смиљанић (Радо) Боро	30. 1. 2015.
224.	Митровић (Владо) Данијела	2. 2. 2015.
225.	Бјелановић (Јанко) Станојка	2. 2. 2015.
226.	Капетина (Горан) Марко	3. 2. 2015.
227.	Капетина (Горан) Милан	3. 2. 2015.
228.	Кошутић (Ранко) Радован	10. 2. 2015.
229.	Милић (Цветко) Радован	25. 2. 2015.
230.	Крајишник (Станоје) Маријана	18. 3. 2015.
231.	Јовановић (Ранко) Желинко	20. 3. 2015.
232.	Обрадовић (Радомир) Горан	23. 3. 2015.
233.	Томић (Војо) Божана	14. 4. 2015.
234.	Јовичић (Брано) Дарко	14. 4. 2015.
235.	Видачак (Илија) Небојша	16. 4. 2015.
236.	Радовановић (Бранко) Бранислав	28. 4. 2015.
237.	Маљукановић (Велимир) Зоран	12. 5. 2015.
238.	Самарџија (Давор) Дејан	25. 5. 2015.
239.	Радовановић (Божидар) Драгослав	4. 6. 2015.
240.	Дракула (Ристо) Сања	25. 6. 2015.
241.	Влачић (Златимир) Владимир	15. 7. 2015.
242.	Тошић (Горан) Тања	17. 7. 2015.
243.	Крнојелац (Мирослав) Марко	17. 7. 2015.
244.	Поповић (Петар) Александар	29. 9. 2015.

2015/16.

245.	Јоксимовић (Радован) Ратко	25. 11. 2015.
246.	Радоња (Петар) Миљан	14. 12. 2015.
247.	Миљуш (Милица) Илија	28. 12. 2015.
248.	Лазаревић (Неђо) Весна	29. 12. 2015.
249.	Шаренац (Обрад) Милан	22. 2. 2016.
250.	Тепавчевић (Томислав) Милош	24. 2. 2016.
251.	Џинић (Недељко) Новица	29. 2. 2016.
252.	Милутиновић (Жарко) Бранкица	20. 5. 2016.
253.	Петковић (Драган) Слободан	27. 5. 2016.
254.	Мајмуновић (Горан) Немања	14. 7. 2016.
255.	Крстић (Живан) Никола	14. 7. 2016.
256.	Кларић (Миро) Никола	14. 7. 2016.
257.	Мијатовић (Душко) Биљана	14. 7. 2016.
258.	Бубњевић (Слободан) Зоран	19. 9. 2016.
259.	Шаровић (Владо) Лазар	22. 9. 2016.

2016/17.

260.	Шикунђак (Драгољуб) Лана	26. 10. 2016.
261.	Ђурић (Нико) Данојка	21. 12. 2016.
262.	Матић (Анђелко) Александар	29. 12. 2016.
263.	Колак (Васо) Чедомир	20. 2. 2017.
264.	Гарић (Раденко) Здравко	20. 2. 2017.
265.	Вукојичић (Мирко) Борислав	28. 2. 2017.
266.	Пелкић (Станислав) Небојша	7. 3. 2017.
267.	Стјепановић (Миленко) Немања	26. 5. 2017.
268.	Видаковић (Ћетко) Божидарка	26. 5. 2017.
269.	Видаковић (Ћетко) Бориславка	26. 5. 2017.
270.	Томић (Ненад) Милица	29. 9. 2017.
271.	Савић (Јован) Винка	29. 9. 2017.

2017/18.

272.	Ђурић (Перо) Александар	3. 10. 2017.
273.	Кошарац (Ратко) Александар	18. 10. 2017.
274.	Батинић (Радомир) Крсто	18. 10. 2017.
275.	Мрда (Којо) Младен	8.12. 2017.
276.	Љубојевић (Ђорђе) Милорад	15. 12. 2017.
277.	Гојковић (Рајко) Бојана	15. 12. 2017.
278.	Јовић (Срећо) Слађан	25. 12. 2017.
279.	Млађеновић (Миле) Кристина	25. 12. 2017.
280.	Шалипуревић (Видоје) Милош	28. 12. 2017.
281.	Шијаковић (Љубо) Славица	9. 2. 2018.
282.	Бибић (Мирсад) Недим	26. 3. 2018.
283.	Николић (Мило) Александар	26. 3. 2018.
284.	Рељић (Радислав) Александар	28. 3. 2018.
285.	Јеж (Милорад) Зоран	20. 4. 2018.
286.	Тихић (Есад) Дино	3. 5.2018.
287.	Топаловић (Радојко) Немања	6. 7. 2018.
288.	Марковић (Миливоје) Славољуб	6. 7. 2018.
289.	Копривица (Драгиша) Марко	16. 7. 2018.
290.	Карадеглија (Милан) Родољуб	16. 7. 2018.
291.	Ђерић (Зоран) Бојан	16. 7. 2018.
292.	Трифковић (Мирослав) Влатко	29. 9. 2018.
293.	Перућица (Радивоје) Марко	29. 9. 2018.
294.	Ђокић (Будимир) Његослав	29. 9. 2018.

2018/19.

295.	Смаилагић (Есад) Аднан	27. 10. 2018.
296.	Милидраговић (Здравко) Немања	13. 11. 2018.
297.	Курдулија (Драго) Никола	26. 11. 2018.
298.	Јосиповић (Маринко) Душан	26. 11. 2018.
299.	Јанковић (Миломир) Свјетлана	29. 11. 2018.
300.	Илић (Рајко) Стефан	21. 12. 2018.

301.	Кокшар (Младенко) Немања	21. 12. 2018.
302.	Ђозо (Вахид) Аднан	26. 12. 2018.
303.	Милетић (Милета) Александар	26. 12. 2018.
304.	Ђерић (Мирко) Срђан	28. 12. 2018.
305.	Церовина (Драган) Дејан	21. 2. 2019.
306.	Реметић (Слободан) Млађан	21. 2. 2019.
307.	Остојић (Радомир) Стефан	20. 3. 2019.
308.	Митровић (Ранко) Јелена	18. 4. 2019.
309.	Ружичић (Миле) Радојка	25. 4. 2019.
310.	Вујовић (Милинко) Новица	25. 4. 2019.
311.	Марјановић (Синиша) Ђорђе	16. 5. 2019.
312.	Ковачевић (Јован) Љиљана	17. 5. 2019.
313.	Голијанин (Перо) Милан	10. 7. 2019.
314.	Перић (Миладин) Спасоје	12. 7. 2019.
315.	Мучибабић (Ђетко) Миладин	12. 7. 2019.
316.	Пошковић (Енвер) Зерина	12. 7. 2019.
317.	Манојловић (Славиша) Ђорђе	15. 7. 2019.
318.	Рашевић (Јово) Вања	15. 7. 2019.
319.	Мутлак (Миленко) Свето	19. 7. 2019.
320.	Милић (Цвијетин) Јован	4. 9. 2019.

2019/20.

321.	Радишић (Миладин) Мирослав	11. 12. 2019.
322.	Лукета (Предраг) Александар	26. 12. 2019.
323.	Карадеглија (Дарко) Петар	28. 2. 2020.
324.	Обрадовић (Станоје) Чедомир	28. 2. 2020.
325.	Елез (Предраг) Никола	5. 6. 2020.
326.	Ферхатбеговић (Ибрахим) Елведина	22. 6. 2020.
327.	Поповић (Драган) Славенко	24. 7. 2020.
328.	Симић (Митар) Јовица	25. 7. 2020.
329.	Јаглучић (Миленко) Марио	8. 9. 2020.
330.	Црњак (Гојко) Милица	14. 9. 2020.
331.	Станимировић (Зоран) Славиша	17. 9. 2020.

2020/21.

332.	Црногорац (Момо) Аница	22. 10. 2020.
333.	Кубатлија (Момир) Милан	27. 10. 2020.
334.	Гузина (Дејан) Горица	28. 12. 2020.
335.	Скочајић (Веселин) Страхиња	11. 2. 2021.
336.	Настић (Радоје) Никола	8. 3. 2020.
337.	Милановић (Ђорђе) Његош	12. 3. 2020.
338.	Скочајић (Веселин) Светозар	13. 5. 2021.
339.	Гајић (Љубиша) Мирко	13. 5. 2021.
340.	Јањић (Миленко) Александар	14. 5. 2021.
341.	Костовић (Гојко) Милица	14. 5. 2021.
342.	Фржовић (Милан) Милица	2. 7. 2021.
343.	Рајак (Лука) Александар	23. 7. 2021.
344.	Шиповац (Божидар) Никола	24. 7. 2021.
345.	Мастиловић (Ратко) Љиљана	28. 9. 2021.
346.	Вуковић (Бобан) Никола	29. 9. 2021.

2021/22.

347.	Јањић (Недељко) Зоран	11. 10. 2021.
348.	Лубарда (Драган) Марија	14. 10. 2021.
349.	Перишић (Брано) Јелена	14. 10. 2021.
350.	Брадоњић (Милојко) Лазар	14. 10. 2021.
351.	Лулић (Радомир) Валентина	14. 10. 2021.
352.	Ђудерија (Сенад) Амна	19. 10. 2021.
353.	Шупић (Миодраг) Александар	2. 11. 2021.
354.	Достинић (Ранко) Огњен	19. 11. 2021.
355.	Гајић (Момир) Жељко	21. 12. 2021.
356.	Тошић (Данко) Драгана	21. 12. 2021.
357.	Перишић (Жељко) Весна	21. 12. 2021.
358.	Биберџић (Петар) Ненад	22. 12. 2021.
359.	Скочајић (Неђо) Радош	22. 12. 2021.
360.	Вукићевић (Мијодраг) Марко	1. 2. 2022.

361.	Ђука (Марко) Ђорђе	2. 2. 2022.
362.	Деурић (Бранко) Срђан	23. 2. 2022.
363.	Чајевић (Деливоје) Видак	25. 2. 2022.
364.	Перендија (Бране) Марија	25. 3. 2022.
365.	Лојпур (Томислав) Вукашин	7. 4. 2022.
366.	Пејановић (Славиша) Стефан	7. 4. 2022.
367.	Бабић (Миодраг) Игор	19. 4. 2022.
368.	Делипара (Момчило) Александар	19. 4. 2022.
369.	Бојић (Мирослав) Бранислав	26. 4. 2022.
370.	Ђеско (Ибрахим) Есад	12. 5. 2022.
371.	Јовић (Драган) Вељко	23. 5. 2022.
372.	Кусмук (Мирко) Милан	17. 6. 2022.
373.	Јосиповић (Брано) Милош	24. 6. 2022.
374.	Батаине (Талал) Ахмед	25. 6. 2022.
375.	Јовић (Сретен) Борислав	7. 7. 2022.
376.	Аџић (Зоран) Стефан	7. 7. 2022.
377.	Хршум (Славиша) Мирјана	12. 7. 2022.
378.	Тришић (Славко) Драгомир	14. 7. 2022.
379.	Муњић (Радоје) Александар	16. 7. 2022.
380.	Голић (Ранко) Ивана	13. 9. 2022.
381.	Деспетовић (Миланко) Јелена	13. 9. 2022.
382.	Мишић (Горан) Тамара	22. 9. 2022.

2022/23.

383.	Мијовић (Радован) Николина	8. 10. 2022.
384.	Вуковић (Драган) Немања	8. 10. 2022.
385.	Самарџић (Бранко) Срђан	19. 10. 2022.
386.	Милаковић (Драгиша) Виолета	9. 11. 2022.
387.	Милановић (Срђан) Јована	24. 12. 2022.
388.	Ковачевић (Јанко) Немања	23. 3. 2023.
389.	Лозо (Милимир) Небојша	15. 5. 2023.
390.	Лазаревић (Славко) Шпиро	16. 5. 2023.
391.	Милошевић (Синиша) Никола	14. 7. 2023.

392.	Ђокић (Будимир) Нинослав	14. 7. 2023.
393.	Ромовић (Момчило) Марко	14. 7. 2023.
394.	Берибака (Драган) Миљан	14. 7. 2023.
395.	Говедарица (Васо) Драган	14. 7. 2023.
396.	Елек (Будимир) Немања	15. 9. 2023.
397.	Борчанин (Младен) Ранко	28. 9. 2023.
398.	Окић (Славко) Александар	29. 9. 2023.

2023/24.

399.	Тодић (Станимир) Марко	12. 10. 2023.
400.	Савић (Милорад) Борис	17. 10. 2023.
401.	Кусмук (Мирослав) Вања	17. 10. 2023.
402.	Нешковић (Бранислав) Петар	7. 11. 2023.
403.	Башевић (Данко) Владимир	15. 11. 2023.
404.	Станимировић (Миланко) Јован	18. 11. 2023.
405.	Кулина (Ранко) Дејан	22. 2. 2024.
406.	Савић (Зоран) Маријана	20. 3. 2024.
407.	Аврамовић (Зоран) Зорана	23. 3. 2024.

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

378.6:621(497.6 Источно Сарајево)"1994/2024"

ТРИДЕСЕТ година Машинског

30 година Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву : 65 година традиције високошколског образовања у подручју машинства / [главни и одговорни уредник Милија Краишник ; уредници Саша Продановић, Мирослав Милутиновић]. - Источно Сарајево : Машински факултет, 2024 (Источно Сарајево : Копикомерц). - 304 стр. : илустр. ; 27 cm

Тираж 200.

ISBN 978-99976-085-1-2

COBISS.RS-ID 140581377

