

**60 година студија машинства
38 година правног лица
33 године Факултета**

**ДАН ФАКУЛТЕТА ЗА МАШИНСВО
И ГРАЂЕВИНАРСВО У КРАЉЕВУ
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

Краљево, 6. новембар 2020.

Публикација

Дан Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву
Универзитета у Крагујевцу

Уредник

др Миле Савковић, ред. проф.

Издавач

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву
Универзитета у Крагујевцу
Доситејева 19, 36000 Краљево
www.mfkv.kg.ac.rs

За издавача

Декан: др Миле Савковић, ред. проф.

Корице

Драган Пешић

Припрема

др Славиша Шалинић, ванредни професор
др Милан Бижић, ванредни професор
др Александра Петровић, доцент
Снежана Радосављевић, секретар
Милош Радомировић, шеф Студентске службе

Техничка обрада

Бојан Белоица, софтвер инжењер
Милена Гочобија, библиотекар

Штампа

АДМ График д.о.о., Краљево

Тираж

200 примерака



ФАКУЛТЕТ ЗА МАШИНСТВО И ГРАЂЕВИНАРСТВО У КРАЉЕВУ
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

УВОДНА РЕЧ

Ове године Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу обележава 60 година од почетка универзитетске наставе, 38 година правног лица и 33 године самосталног рада. Протекла школска 2019/2020. година се може сматрати још једном успешном годином у раду и пословању Факултета. У години јубилеја, извршена је реакредитација установе, акредитација студијског програма машинско инжењерство на сва три нивоа студија као и акредитација Факултета за научно-истраживачку делатност. Годину за нама обележио је рад у отежаним условима услед болести COVID-19. Захваљујући изузетном ангажовању и одговорности запослених и студената школска година је успешно приведена крају а планиране активности спроведене. Број уписаних студената је повећан, чиме је Факултет потврдио да је узорна и ефикасна високошколска институција. Осим наведених активности у претходној школској години, треба истаћи и следеће резултате: подмлађивање наставног кадра, проширење наставних капацитета, повећан обим реализованих пројеката за потребе привреде.

Факултет перманентно наставља и продубљује сарадњу са привредним субјектима. Резултат ове сарадње свакако се може видети и кроз реализацију пројеката Иновационог фонда Републике Србије, као и конституисањем Савета послодаваца. Успешно је настављен процес подмлађивања наставног кадра пријемом 2 наставника и 4 сарадника. Нови кадрови треба да буду носиоци реализације нових студијских програма и да одговоре на изазове које намеће реиндустријализација привреде Србије и имплементација концепта Индустрије 4.0.

У години за нама на Факултету су одбрањене 2 докторске дисертације, 18 студената је стекло звање мастер инжењер машинства, 16 студената је стекло звање дипломирани инжењер машинства и 11 студената је стекло звање инжењер грађевинарства.

Са посебним задовољством могу да истакнем да факултет наставља успешну сарадњу са Универзитетом, ресорним министарствима Републике Србије, другим техничким факултетима у земљи и иностранству, локалном заједницом, привредним субјектима и другим стратешким партнерима што му омогућава високу позицију у окружењу.

Издавање ове публикације омогућава да се академској и широј јавности прикажу једногодишњи резултати рада, чиме Факултет себе обавезује на перманентно усавршавање и подизање нивоа квалитета како би лакше одговорио новим изазовима на изузетно конкурентном тржишту знања.

Декан Факултета за машинство и
грађевинарство у Краљеву



Проф. др Миле Савковић

НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Настава на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву, у школској 2019/2020. години одвијала се на три степена студија: основним академским студијама, мастер академским студијама и докторским академским студијама.

Основне академске студије на студијском програму машинско инжењерство трају четири године и њиховим завршетком стиче се 240 ЕСПБ бодова. Студент који заврши основне академске студије стиче стручни назив Дипломирани инжењер машинства.

Мастер академске студије на студијском програму машинско инжењерство трају једну годину и њиховим завршетком стиче се 60 ЕСПБ бодова. Студент који заврши мастер академске студије стиче академски назив Мастер инжењер машинства.

Докторске академске студије на студијском програму машинско инжењерство трају три године и њиховим завршетком стиче се 180 ЕСПБ бодова. Студент који заврши докторске академске студије стиче научни назив Доктор наука-машинско инжењерство.

Основне академске студије на студијском програму грађевинско инжењерство трају три године и њиховим завршетком стиче се 180 ЕСПБ бодова. Студент који заврши основне академске студије стиче стручни назив Инжењер грађевинарства.

Основне академске студије на студијском програму инжењерство заштите на раду трају три године и њиховим завршетком стиче се 180 ЕСПБ бодова. Студент који заврши основне академске студије стиче стручни назив Инжењер заштите на раду.

Настава у школској 2020/21. години се одвија по унапред усвојеном календару за школску годину на одговарајућим студијским програмима.

На I, II, III и IV години **основних академских студија** на студијском програму МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО настава се изводи по програму акредитованом 2020. године.

Настава на I години **основних академских студија** на студијском програму ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО се изводи по програму акредитованом 2016. године.

Настава на I години **основних академских студија** на студијском програму ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ НА РАДУ се изводи по програму акредитованом 2019. године.

Настава на **мастер академским студијама** на студијском програму МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО се изводи по програму акредитованом 2020. године. У прву годину основних академских студија у школској 2020/2021. на терет буџета уписан је 61 студент на студијском програму МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО, 35 студената на студијском програму ГРАЂЕВИНСКО

ИНЖЕЊЕРСТВО и 34 студента на студијском програму ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ НА РАДУ.

Укупан број уписаних студената у овој школској години је 515 од чега је 305 на буџету. Укупан број уписаних студената је већи у односу на прошлу школску годину, што додатно говори о успеху Факултета у претходној школској години, као и квалитетно одрађеној промоцији Факултета у средњим школама општине Краљево и суседних општина. Структура студената по годинама дата је у табели.

Број новоуписаних студената за школску 2020/21. годину

Студ. прог.	Ниво студија	I година			II година			III година			IV година			Укупно			Свеса
		Б	С	О	Б	С	О	Б	С	О	Б	С	О	Б	С	О	
МИ	ОАС	61	1	15	35	5	6	27	6	6	32	4	Б 16 С 46	155	16	Б 16 С 46	233
ГИ	ОАС	35	1	9	19	6	6	18	9	Б 3 С 31	-	-	-	72	16	Б 3 С 31	122
ИЗНР	ОАС	34	0	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	38	2	-	40
МИ	МАС	28	0	Б 8 С 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	0	Б 8 С 3	39
МИ	ДАС	5	0	0	3	0	0	4	0	2	-	-	-	12	0	Б 0 С 2	14
МИ	СРЗ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	67
Укупно студената који студирају у установи													305	34	Б 27 С 147	515	

Б-буџет, С-самофинансирајући, О-обнова године, СРЗ – студије по ранијем закону

Број дипломираних студената на основним академским студијама и стекли звање дипломирани инжењер машинства је 16, број студената који су одбранили завршни рад на основним академским студијама и стекли звање инжењер грађевинарства је 11, а број студената који су одбранили мастер рад на мастер академским студијама и стекли звање мастер инжењер машинства је 18. Као и сваке године, студенти су углавном у својим завршним радовима решавали практичне проблеме из привредног окружења, што је још један од показатеља блиске сарадње Факултета са локалним привредним субјектима и стратешким партнерима, као и реалним потребама тржишта рада за кадром који се образује на нашем факултету.

A) НАСТАВНИЦИ У СТАЛНОМ РАДНОМ ОДНОСУ

1. РЕДОВНИ ПРОФЕСОРИ

- **др Радован Булатовић**, редовни професор, ужа научна област: Механика и механизми;
- **др Милан Коларевић**, редовни професор, ужа научна област: Производно машинство;
- **др Драган Петровић**, редовни професор, ужа научна област: Железничко машинство и испитивање конструкција;
- **др Миле Савковић**, редовни професор, ужа научна област: Механизација и носеће конструкције;
- **др Саво Трифуновић**, редовни професор, ужа научна област: Социологија рада;
- **др Златан Шошкић**, редовни професор, ужа научна област: Техничка физика.

2. ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОРИ

- **др Милан Бижић**, ванредни професор, ужа научна област: Железничко машинство и испитивање конструкција;
- **др Небојша Богојевић**, ванредни професор, ужа научна област: Конструкционо машинство;
- **др Мирко Ђапић**, ванредни професор, ужа научна област: Производно машинство;
- **др Оливера Ерић Цекић**, ванредни професор, ужа научна област: Машински материјали;
- **др Небојша Здравковић**, ванредни професор, ужа научна област: Механизација и носеће конструкције;
- **др Раде Карамарковић**, ванредни професор, ужа научна област: Топлотна техника и заштита животне средине;
- **др Горан Марковић**, ванредни професор, ужа научна област: Механизација и носеће конструкције;
- **др Драган Пршић**, ванредни професор, ужа научна област: Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења;
- **др Славиша Шалинић**, ванредни професор, ужа научна област: Примењена механика;
- **др Снежана Ђирић-Костић**, ванредни професор, ужа научна област: Машински елементи и конструисање.

3. ДОЦЕНТИ

- **др Мишо Бјелић**, доцент, ужа научна област: Производно машинство;

- **др Милан Дедић** доцент, ужа научна област:
Примењена механика;
- **др Ива Деспотовић**, доцент, ужа научна област:
Геомеханика и саобраћајнице;
- **др Љубиша Дубоњић**, доцент, ужа научна област:
Аутоматско управљање и флуидна техника;
- **др Миљан Марашевић**, доцент, ужа научна област:
Енергетика и заштита животне средине;
- **др Бојан Милошевић**, доцент, ужа научна област:
Теорија конструкција;
- **др Александар Николић**, доцент, ужа научна област:
Примењена механика;
- **др Александра Петровић**, доцент, ужа научна област:
Производно машинство;
- **др Бранко Радичевић**, доцент, ужа научна област:
Производно машинство;
- **др Братислав Средојевић**, доцент, ужа научна област:
Математика;
- **др Владимир Стојановић**, доцент, ужа научна област:
Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења.

4. НАСТАВНИК СТРАНОГ ЈЕЗИКА

- **др Наташа Павловић**, ужа научна област:
Страни језици – Енглески језик.

Б) САРАДНИЦИ У СТАЛНОМ РАДНОМ ОДНОСУ

1. АСИСТЕНТИ СА ДОКТОРАТОМ

- **др Марина Бошковић**, асистент са докторатом, ужа научна област:
Примењена механика;
- **др Јелена Томић**, асистент са докторатом, ужа научна област:
Електротехника.

2. АСИСТЕНТИ

- **Јована Бојковић**, асистент, ужа научна област:
Урбанизам и зградарство и Пројектовање грађевинских објеката;
- **Горан Бошковић**, асистент, ужа научна област:
Инжењерство заштите на раду;
- **Владан Грковић**, асистент, ужа научна област:
Производно машинство;
- **Владимир Ђорђевић**, асистент, ужа научна област:
Аутоматско управљање и флуидна техника;
- **Марина Ивановић**, асистент, ужа научна област:

Производно машинство;

- **Владимир Мандић**, асистент, ужа научна област: Хидротехника и саобраћајнице;
- **Младен Манојловић**, асистент, ужа научна област: Математика;
- **Саша Маринковић**, асистент, ужа научна област: Теорија конструкција;
- **Стефан Михајловић**, асистент, ужа научна област: Геомеханика и саобраћајнице;
- **Милош Николић**, асистент, ужа научна област: Енергетика и заштита животне средине;
- **Аница Пантић**, асистент, ужа научна област: Математика;
- **Ненад Стојић**, асистент, ужа научна област: Топлотна техника и заштита животне средине.

3. САРАДНИК У НАСТАВИ

- **Марко Тодоровић**, сарадник у настави, ужа научна област: Механизација и носеће конструкција;
- **Стефан Пајовић**, сарадник у настави, ужа научна област: Производно машинство.

В) НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ У ХОНОРАРНОМ РАДНОМ ОДНОСУ

1. РЕДОВНИ ПРОФЕСОРИ У ПЕНЗИЈИ АНГАЖОВАНИ НА МАСТЕР И ДОКТОРСКИМ СТУДИЈАМА

- **др Миломир Гашић**, ужа научна област: Механизација и носеће конструкције;
- **др Владан Карамарковић**, ужа научна област: Топлотна техника и заштита животне средине;
- **др Љубомир Лукић**, ужа научна област: Производно машинство;
- **др Новак Недић**, ужа научна област: Системи аутоматског управљања и флуидне управљачке компоненте и системи;

2. РЕДОВНИ ПРОФЕСОРИ

- **др Мирослав Бјекић**, Факултет техничких наука Чачак, предмет: Електричне машине и енергетска електроника;

3. ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОРИ

- **др Сениша Бикић**, предмети: Механика флуида и Транспорт флуида цевима;

4. ДОЦЕНТИ

- **др Мирјана Павловић**, предмети: Математика I, Математика II;
- **др Силвана Маринковић**, предмети: Математика I, Математика II;
- **др Братислав Иричанин**, предмет: Нумеричке методе.

Г) САРАДНИЦИ АНГАЖОВАНИ У РЕАЛИЗАЦИЈИ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИХ ПРОЈЕКТА МИНИСТАРСТВА ПРОСВЕТЕ И НАУКЕ ДО НОВЕ ГОДИНЕ НА ПРОЈЕКТУ А ПОТОМ НА ФАКУЛТЕТУ

- **Марко Николић**, мастер инжењер машинства, пројекат „Истраживање и развој нових концепција веза окретне и неокретне конструкције машина транспортне и грађевинске механизације“;
- **Тања Миодраговић**, мастер инжењер машинства, пројекат „Развој методологија и средстава за заштиту од буке урбаних средина“;
- **Младен Расинац**, мастер инжењер машинства, пројекат „Развој методологија и средстава за заштиту од буке урбаних средина“;
- **Ђорђе Новчић**, мастер инжењер машинства, пројекат „Развој енергетски ефикасног постројења за гасификацију и когенерацију чврсте биомасе“.

Д) НАСТАВНИЦИ ФАКУЛТЕТА ЗА МАШИНСТВО И ГРАЂЕВИНАРСТВО У КРАЉЕВУ КОЈИ СУ АНГАЖОВАНИ И НА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ УСТАНОВАМА У ТОКУ ШКОЛСКЕ 2019/2020. ГОДИНЕ

- **др Саво Трифуновић**, редовни професор, на Агрономском факултету у Чачку;
- **др Снежана Ћирић-Костић**, ванредни професор, на Универзитету Едуколс у Сремској Каменици;

У току школске 2019/2020. године следећи наставници су изабрани у звања:

- **др Милан Бижић**, ванредни професор, ужа научна област: Железничко машинство и испитивање конструкција;
- **др Небојша Богојевић**, ванредни професор, ужа научна област: Конструкционо машинство;
- **др Небојша Здравковић**, ванредни професор, ужа научна област: Механизација и носеће конструкције;
- **др Горан Марковић**, ванредни професор, ужа научна област: Механизација и носеће конструкције;
- **др Снежана Ћирић-Костић**, ванредни професор, ужа научна област: Машински елементи и конструисање;

- **Др Милан Дедић**, доцент, ужа научна област:
Примењена механика;
- **Др Александар Николић**, доцент, ужа научна област:
Примењена механика.

НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ И МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА

Научноистраживачки рад

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву је одлуком бр. 660-01-00002/45 од 3.12.2019. године акредитован код Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за обављање научноистраживачке делатности као државни факултет у области техничко-технолошких наука – област машинство.

Организација научноистраживачког рада

Организација научноистраживачког рада на Факултету дефинисана је Правилником о научноистраживачкој, иновационој и стручној делатности бр.1027/4 од 12.7.2019. године. Научноистраживачки рад на Факултету одвија се у оквиру Научноистраживачке и стручне јединице којом руководи Продекан за научноистраживачки рад, проф. др Милан Бижић, а која се састоји од научноистраживачких центара, лабораторија и библиотеке.

Научноистраживачки центри на Факултету су:

- **Центар за акустику и техничку дијагностику**
руководилац: доц. др Бранко Радичевић;
- **Центар за аутоматско управљање и флуидну технику**
руководилац: проф. др Драган Пршић;
- **Центар за грађевинску и транспортну механизацију**
руководилац: проф. др Миле Савковић;
- **Центар за железничко машинство и испитивање конструкција**
руководилац: проф. др Драган Петровић;
- **Центар за конструисање**
руководилац: проф. др Снежана Ћирић Костић;
- **Центар за производне технологије**
руководилац: доц. др Александра Петровић;
- **Центар за спајање и испитивање материјала**
руководилац: доц. др Мишо Бјелић;
- **Центар за топлотну технику и заштиту животне средине**
руководилац: доц. др Миљан Марашевић.

Научноистраживачке лабораторије на Факултету су:

- **Лабораторија 3D Импулс**
руководилац: проф. др Снежана Ћирић Костић;
- **Лабораторија за акустику и техничку дијагностику**
руководилац: доц. др Бранко Радичевић;

- **Лабораторија за аутоматско управљање и флуидну технику**
руководилац: проф. др Драган Пршић;
- **Лабораторија за железничко машинство и испитивање конструкција**
руководилац: проф. др Драган Петровић;
- **Лабораторија за прецизна мерења**
руководилац: проф. др Милан Коларевић;
- **Лабораторија за производне технологије**
руководилац: доц. др Александра Петровић;
- **Лабораторија за спајање и испитивање материјала**
руководилац: доц. др Мишо Бјелић;
- **Лабораторија за топлотну технику и заштиту животне средине**
руководилац: доц. др Миљан Марашевић.

Научноистраживачке активности током школске 2019/2020. године реализовало је 49 запослених, од којих су 42 наставници и асистенти Факултета, 6 истраживача и 1 стипендиста Министарства.

Библиотека Факултета садржи 9786 библиотечких јединица, међу којима се налази 8730 књига и 1056 периодичних публикација. Библиотеком руководи Милена Гочобија, дипломирани професор француског језика и књижевности.

Садржај научноистраживачког рада

Циљеве, средства и садржај научноистраживачког рада одређује Програм научноистраживачког рада Факултета. Научноистраживачки рад на Факултету одвија се кроз реализацију националних и међународних научноистраживачких пројеката, као и кроз пружање стручних услуга привреди, локалној самоуправи, државним органима и другим субјектима у окружењу.

Поред научноистраживачких и стручних послова, у научноистраживачки рад спада и развој научноистраживачког подмлатка, издавачка делатност у области науке и технике, као и организација међународних и домаћих научних скупова.

Национални пројекти

Истраживачи Факултета су током школске 2019/2020. године учествовали у реализацији 13 пројеката које је финансирало **Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије**. Ови пројекти окончани су 31.12.2019. године. Од поменутих 13 запослени на нашем Факултету су били

руководиоци 5 пројеката, док је на 4 Факултет био носилац пројекта. Класификација пројеката и број учесника са Факултета на њима дати су у следећој табели:

	Технолошки развој				Основна истраживања	
	9				4	
	Машинство	Енергетска ефикасност	Заштита ЖС	Материјали	Математика	Механика
Број	5	2	1	1	3	1
Носилац	1	2	1			
Истраж.	13	13	13	1	3	2

Сагласно новој законској регулативи која уређује област науке и истраживања у Републици Србији, Факултет је са Министарством просвете, науке и технолошког развоја закључио **Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2020. години** бр. 451-03-68/2020-14/200108. Реализација уговора започела је 1.1.2020. године и у њој учествује **38 истраживача** са Факултета.

Током 2020. године Факултет је реализовао 5 пројеката које финансира **Фонд за иновациону делатност Републике Србије**. По досадашњем броју реализованих пројеката, Факултет спада у научноистраживачке институције у Републици Србији чије је стручне услуге привреда највише тражила у оквиру позива овог Фонда који се односе на доделу иновационих ваучера.

Такође, у 2020. години, Факултет је успешно завршио реализацију 2 пројекта у оквиру програмске активности **„Развој високог образовања“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије**. Реализација ових пројеката је допринела значајном побољшању квалитета наставе на Катедри за производно машинство и Катедри за аутоматско управљање и флуидну технику.

Међународни пројекти

Факултет је учествовао у низу међународних пројеката и представља једну од ретких научноистраживачких организација у земљи која је успела да у континуитету учествује у научноистраживачким програмима Европске Уније ФП6 (2000-2006), ФП7 (2007-2013) и Хоризонт 2020 (2014-2020).

Током школске 2019/2020. године Факултет је био носилац једног пројекта из програма Хоризонт 2020, под називом „Advanced design rules for optimal dynamic properties of additive manufacturing products (A_MADAM)“, који припада „RISE 2016“ позиву акције „Marie Curie“. Реализација пројекта је била предвиђена за период од 2017-2020. године, али је због ситуације изазване пандемијом вируса COVID 19 која је значајно омела поједине активности у оквиру пројекта, продужена до краја 2021. године. Пројектом руководи проф. др Снежана Ђирић Костић. Партнери на пројекту су Универзитет у

Болоњи и истраживачко-развојне јединице предузећа „Plamingo“ из Грачанице (Босна и Херцеговина), „Studio Pedrini“ из Болоње (Италија) и „Tonomatika“ из Загреба (Хрватска).

Поред међународних пројеката научноистраживачког карактера, Факултет је у школској 2019/2020. години као члан конзорцијума којим руководи проф. др Ивана Ковачић са Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду учествовао у пројекту „Strengthening educational capacities by building competences and cooperation among the stakeholders in the field of Noise and Vibration Engineering“ који се реализује као KA2 акција програма Еразмус+ и којим се подижу наставни и истраживачки капацитети универзитета Србије у области изучавања буке и вибрација. Партнери на овом пројекту су још и високошколске установе „Markus Valenberg“ лабораторија за истраживање звука и вибрација Краљевског техничког института из Стокхолма /Шведска/, Институт за истраживање звука и вибрација из Саутхемптона /Велика Британија/, Факултет заштите на раду Универзитета у Нишу и Факултет заштите животне средине Универзитета „Educons“ из Новог Сада, јавна установа Завод за здравствену заштиту радника АП Војводине, невладина организација „Young Acousticians Network - YAN“ из Мадрида /Шпанија/, органи државне управе Министарство пољопривреде и заштите животне средине – Сектор за планирање и управљање у животној средини Републике Србије, Министарство рада, запошљавања и социјалне политике – Управа за безбедност и здравље на раду Републике Србије и Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине – Сектор за мониторинг и информациони систем животне средине АП Војводине, те привредна удружења Привредна комора Војводине из Новог Сада и Унија послодаваца Војводине из Новог Сада.

Пружање стручних услуга

Факултет своме окружењу пружа стручне услуге развојног (пројектовање производа, процеса и система, израда прототипова и слично) и примењеног (мерења, студије изводљивости, студије утицаја и сл.) карактера. Током

друге половине 2019. године и прве половине 2020. године, Факултет је привредном окружењу пружио 70 стручних услуга чија је класификација приказана у следећој табели:

	Бр. услуга
Центар за аутоматско управљање и флуидну технику	1
Центар за грађевинску и транспортну механизацију	4
Центар за топлотну технику и заштиту животне средине	3
Центар за железничко машинство и испитивање конструкција	1
Лабораторија за акустику и техничку дијагностику	24
Лабораторија „ЗД Импулс“	35
Лабораторија за железничко машинство и испитивање конструкција	2

Развој научноистраживачког подмлатка

У научноистраживачком раду на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву током школске 2019/2020. године учествовао је научноистраживачки подмладак који укључује 12 асистената, 6 истраживача, једног стипендисту министарства, као и одређени број студената докторских студија који нису запослени на Факултету. Поред тога, у научноистраживачки рад се, према својим могућностима укључују и студенти мастер и основних академских студија који се истичу својим знањем и интересовањем. Научноистраживачки подмладак се током школске 2019/2020. године на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву развијао у складу са Програмом развоја научноистраживачког подмлатка. Као резултат овог рада, припадници научноистраживачког подмлатка Факултета су у 2020. години одбрали једну докторску дисертацију.

Научноистраживачка издавачка делатност

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву је суиздавач националног научног часописа „ИМК-14: Истраживање и развој у тешкој машиноградњи“, који суфинансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Часопис је од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије категорисан као часопис националног значаја (категорија М52).

Поред тога, током школске 2019/2020. године наставници Факултета су били чланови уређивачких одбора још једног националног и седам међународних

научних часописа реферисаних на SCI и WOS листи, као и једног међународног часописа који није реферисан на тим листама.

На крају, наставници Факултета дају свој допринос и као рецензенти у многобројним часописима реферисаним на SCI и WOS листи.

Резултати научноистраживачког рада

Резултате научноистраживачког рада запослени на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву су током школске 2019/2020. године публиковали у научним часописима, излагали на научним конференцијама и одбранама докторских дисертација.

Класификација тих резултата према одговарајућем правилнику Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије приказана је у следећој табели:

Категорија и број		Подкатегорија и број			
M10 – монографије међународног значаја	1	M14			
		1			
M20 – међународни часописи	20	M21a	M21	M22	M23
		6	6	3	5
M30 – међународни скупови	19	M33		M34	
		17		2	
M40 – националне монографије и тематски зборници	1	M42			
		1			
M50 – национални часописи	6	M51		M52	
		1		5	
M60 – национални скупови	1	M61			
		1			
M70 – докторске дисертације	1	M70			
		1			

Међународна сарадња

Међународна сарадња садржи сарадњу у области научноистраживачког рада, а подразумева и редовну размену наставног особља и студената међу

међународним универзитетима. Током 2020. године, реализација ових активности је онемогућена услед ситуације изазване пандемијом вируса COVID-19.

У оквиру програма „Еразмус+“, реализација већег броја одобрених мобилности одложена је за 2021. годину.

Координатор програма „Еразмус+“ на Факултету током школске 2019/2020. године био је проф. др Горан Марковић.

РЕАЛИЗОВАНИ ПРОЈЕКТИ

НАЦИОНАЛНИ ПРОЈЕКТИ

Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2020. години између Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву и Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Број уговора: 451-03-68/2020-14/200108, **38 учесника са ФМГ у Краљеву**, трајање уговора (1.1.2020. – 31.12.2020).

Пројекат технолошког развоја Министарства за просвету и науку Републике Србије у области „Енергетика, рударство и енергетска ефикасност“ ТР33026 „Повећање енергетске ефикасности постројења за производњу топлотне енергије помоћу аутоматског управљања“ руководилац **проф. др Драган Пршић** са ФМГ у Краљеву, **10 учесника са ФМГ у Краљеву**, трајање пројекта 9 година (1.1.2011. – 31.12.2019).

Пројекат технолошког развоја Министарства за просвету и науку Републике Србије у области „Енергетика, рударство и енергетска ефикасност“, ТР33027, „Развој енергетски ефикасног постројења за гасификацију и когенерацију чврсте биомасе“ руководилац **проф. др Раде Карамарковић** са ФМГ у Краљеву, **10 учесника са ФМГ у Краљеву**, трајање пројекта 9 година (1.1.2011. – 31.12.2019).

Пројекат технолошког развоја Министарства за просвету и науку Републике Србије у области „Материјали и хемијске технологије“ ТР34015 „Пројектовање, развој и примена нове генерације АДИ материјала“ руководилац **проф. др Оливера Ерић Цекић** са ФМГ у Краљеву, **један учесник са ФМГ у Краљеву**, трајање пројекта 9 година (1.1.2011. – 31.12.2019).

Пројекат технолошког развоја Министарства за просвету и науку Републике Србије у области „Машинство и индустријски софтвер“ ТР35006 „Одрживост и унапређење машинских система у енергетици и транспорту применом форензичког инжењерства, еко и робуст дизајна“ руководилац проф. др Срђан Бошњак са Машинског факултета у Београду, **2 учесника са ФМГ у Краљеву**, трајање пројекта 9 година (1.1.2011. – 31.12.2019).

Пројекат технолошког развоја Министарства за просвету и науку Републике Србије у области „Машинство и индустријски софтвер“ ТР35023 „Развој уређаја за тренинг пилота и динамичку симулацију лета модерних борбених авиона и то 3-осне центрифуге и 4-осног уређаја за просторну дезоријентацију пилота“ руководилац др Владимир Квргић - Институт „Лола“ у Београду,

1 учесник са ФМГ у Краљеву, трајање пројекта 9 година (1.1.2011. – 31.12.2019).

Пројекат технолошког развоја Министарства за просвету и науку Републике Србије у области „Машинство и индустријски софтвер“ ТР35031 „Развој и примена метода и лабораторијске опреме за оцењивање усаглашености техничких производа“ руководилац др Предраг Поповић из Института „Винча“ у Београду, **2 учесника са ФМГ у Краљеву**, трајање пројекта 9 година (1.1.2011. – 31.12.2019).

Пројекат технолошког развоја Министарства за просвету и науку Републике Србије у области „Машинство и индустријски софтвер“ ТР35037 „Развој нове конструкције кашике багера континуалног дејства у циљу интегрисања модуларних резних елемената“ руководилац проф. др Радомир Славковић са Факултета техничких наука у Чачку, **2 учесника са ФМГ у Краљеву**, трајање пројекта 9 година (1.1.2011. – 31.12.2019).

Пројекат технолошког развоја Министарства за просвету и науку Републике Србије у области „Машинство и индустријски софтвер“ ТР35038 „Истраживање и развој нових концепција веза окретне и неокретне конструкције машина транспортне и грађевинске механизације“ руководилац **проф. др Миле Савковић** са ФМГ у Краљеву, **9 учесника са ФМГ у Краљеву**, трајање пројекта 9 година (1.1.2011. – 31.12.2019).

Пројекат технолошког развоја Министарства за просвету и науку Републике Србије у области „Уређење, заштита и коришћење вода, земљишта и ваздуха“ ТР37020 „Развој методологија и средстава за заштиту од буке урбаних средина“ руководилац **проф. др Златан Шошкић** са ФМГ у Краљеву, **13 учесника са ФМГ у Краљеву**, трајање пројекта 9 година (1.1.2011. – 31.12.2019).

Пројекат основних истраживања Министарства за просвету и науку Републике Србије у области „Математика, компјутерске науке и механика“ ОН174016 „Механика нелинеарних и дисипативних система-савремени модели, анализа и примене“, руководилац проф. др Славољуб Симић са ФТН у Новом Саду, **2 учесника са ФМГ у Краљеву**, трајање пројекта 9 година (1.1.2011. – 31.12.2019).

Пројекат основних истраживања Министарства за просвету и науку Републике Србије у области „Математика, компјутерске науке и механика“ Министарства за просвету и науку Републике Србије ОН174025 „Проблеми нелинеарне анализе, теорије оператора, топологије и примене“ руководилац

проф. др Владимир Ракочевић са ПМФ у Нишу, **1 учесник са ФМГ у Краљеву**, трајање пројекта 9 година (1.1.2011. – 31.12.2019).

Пројекат основних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у области „Математика и механика“, ОН-174002, „Методе нумеричке и нелинеарне анализе са применама“, руководилац проф. др Миодраг Спалевић са Машинског факултета у Београду, **1 учесник са ФМГ у Краљеву**, трајање пројекта 9 година (1.1.2011. – 31.12.2019).

Пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, ОН174012, „Геометрија, образовање и визуелизација са применама“ руководилац проф. др Зоран Ракић са Математичког факултета Универзитета у Београду, **1 учесник са ФМГ у Краљеву**, трајање пројекта 9 година (1.1.2011. – 31.12.2019).

Пројекат Иновационог фонда Републике Србије „Пројекат контејнера за топљење снега радне запремине 5м³“ са ваучером број 500 за предузеће „Трефоил инжењеринг д.о.о.“ из Београда, руководилац ФМГ тима **проф. др Миле Савковић**, чланови тима са ФМГ **проф. др Горан Марковић**, **проф. др Небојша Здравковић** и **доц. др Миљан Марашевић**.

Пројекат Иновационог фонда Републике Србије „Реконструкција таложника ради унапређења рада мале хидроелектране“ са ваучером број 641 за предузеће „Енерго РАС д.о.о.“ из Краљева, руководилац ФМГ тима **доц. др Миљан Марашевић**, чланови тима са ФМГ: **проф. др Раде Карамарковић**, **Милош Николић**, **Ненад Стојић**, **Ђорђе Новчић** и **Драгиша Шимуновић**.

Пројекат Иновационог фонда Републике Србије „Алати за бризгање танкозидне амбалаже са оптимизованим каналима за хлађење“ са ваучером број 576 за предузеће „InMold d.o.o.“ из Пожеге, руководилац ФМГ тима **проф. др Снежана Ђирић Костић**, чланови тима са ФМГ **проф. др Небојша Богојевић**, **проф. др Златан Шошкић** и **др Јелена Томић**, 2019-2020

Пројекат Иновационог фонда Републике Србије „SMARTFONES S3“ са ваучером број 609 за предузеће „mBrainTrain d.o.o.“ из Београда, руководилац ФМГ тима **проф. др Снежана Ђирић Костић**, чланови тима са ФМГ **проф. др Небојша Богојевић**, **проф. др Златан Шошкић** и **др Јелена Томић**, 2019-2020

Пројекат Иновационог фонда Републике Србије „Ena Ona True Fit kit - kutija za otisak stopala na visokim potpeticama“ са ваучером број 627 за предузеће „Glass Slipper d.o.o.“ из Београда, руководилац ФМГ тима **проф.**

др Снежана Ћирић Костић, чланови тима са ФМГ **проф. др Небојша Богојевић**, **проф. др Златан Шошкић** и **др Јелена Томић**, 2019-2020

МЕЂУНАРОДНИ ПРОЈЕКТИ

„A_MADAM - Advanced design rules for optimMAI Dynamic properties of Additive Manufacturing products”, програм HORIZON 2020, акција: Marie Skłodowska-Curie, poziv: RISE 2016, број уговора No734455, координатор: Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, Партнери: Alma Mater Studiorum Università di Bologna (Italia), Studio Pedrini (Италија), Topomatika (Хрватска), Plamingo (БИХ) трајање пројекта: 2017-2021, Руководилац пројекта **проф. др Снежана Ћирић Костић**, руководиоци радних пакета са ФМГ **проф. др Златан Шошкић**, **проф. др Небојша Богојевић** и **др Јелена Томић**, члан тима са ФМГ **Александар Вранић**.

„SENVIBE – Strengthening educational capacities by building competencies and cooperation in the field of Noise and Vibration Engineering”, пројекат који припада KA2 акцији програма Erasmus+ са идентификационим бројем 598241, координатор пројекта проф. Др Ивана Ковачић са Факултета Техничких наука Универзитета у Новом Саду, партнери: KTH Stockholm (Шведска), Institute of Sound and Vibration Research, University of Southampton (Велика Британија), Факултет за заштиту на раду Универзитета у Нишу, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, Факултет за заштиту животне средине Универзитета Едуконс из Новог Сада, Покрајински секретаријата за урбано планирање и заштиту животне средине из Новог Сада, Унија послодаваца Војводине из Новог Сада, Институт за јавно здравље из Новог Сада (Србија), придружени партнери Привредна комора Србије из Београда и Мрежа младих акустичара из Мадрида (Шпанија), трајање пројекта: 15.11.2018–14.11.2021, руководилац пројекта на Универзитету у Крагујевцу, **проф. др Златан Шошкић**, члан Управног одбора са ФМГ **проф. др Небојша Богојевић**, руководилац радног пакета са ФМГ **др Јелена Томић**, чланови тима са ФМГ **проф. др Снежана Ћирић Костић**, **доц. др Бранко Радичевић** и **Марина Ивановић**.

ПРОЈЕКТИ АКАДЕМСКЕ МОБИЛНОСТИ

Одобрене мобилности чија је реализација померена за 2021 годину због ситуације изазване пандемијом вируса COVID-19:

Erasmus+ Staff Mobility for Training, пројекат из групе KA1 акција програма Erasmus+, трајање програма 2015-2021, prof. dr. eng. Lia Dolga, Politehnica University Timisoara у Темишвару/Румунија, гостујуће административно особље са ФМГ: **Небојша Новаковић** и **Милош Радомировић**.

Erasmus+ Staff Mobility for Teaching, пројекат из групе КА1 акција програма Erasmus+, трајање програма 2015-2021, координатор пројекта проф. др Николај Георгиев, Универзитет Тодор Каблешков у Софији /Бугарска/, гостујући професори са ФМГ: **проф. др Горан Марковић**.

Erasmus+ Staff Mobility for Training, пројекат из групе КА1 акција програма Erasmus+, трајање програма 2015-2021, координатор пројекта проф. др Николај Георгиев, Универзитет Тодор Каблешков у Софији /Бугарска/, административно особље са ФМГ: **Бојан Белоица**.

Erasmus+ Staff Mobility for Teaching, пројекат из групе КА1 акција програма Erasmus+, трајање програма 2015-2021, координатор пројекта prof. dr. eng. Lia Dolga, Politehnica University Timisoara у Темишвару /Румунија/, гостујући професор са Politehnica University Timisoara: **Crisan Nicolae Andrei**.

ПУБЛИКОВАНИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

М10 – МОНОГРАФИЈЕ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

Nebojša Bogojević, Snežana Ćirić-Kostić, Aleksandar Vranić, Giorgio Olmi, Dario Croccolo: „Influence of the Orientation of Steel Parts Produced by DMLS on the Fatigue Behaviour", поглавље у монографији: Proceedings of 5th Int. Conf. on the Industry 4.0 Model for Advanced Manufacturing. **Lecture Notes in Mechanical Engineering**, Edited by Wang L., Majstorovic V., Mourtzis D., Carpanzano E., Moroni G., Galantucci L. (eds). Springer, Cham. 2020, https://doi.org/10.1007/978-3-030-46212-3_22, pp. 294-305, ISBN 978-3-030-46211-6, **M14**.

М20 – РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

Vladimir Stojanovic, Dragan Prsic, "Robust identification for fault detection in presence of non-Gaussian noises: application to hydraulic servo drives", Nonlinear Dynamics (2020), Vol. 100(3), pp. 2299-2313, doi:10.1007/s11071-020-05616-4, ISSN 0924-090X, IF(2019): 4.867, **M21a**.

Hongfeng Tao, Peng Wang, Yiyang Chen, **Vladimir Stojanovic**, Huizhong Yang, "An unsupervised fault diagnosis method for rolling bearing using STFT and generative neural networks", Journal of the Franklin Institute (2020), Vol. 357(11), pp. 7286-7307, doi:10.1016/j.franklin.2020.04.024, ISSN 0016-0032, IF(2019): 4.036, **M21a**.

Stevo Stević, **Bratislav Iričanin**, Witold Kosmala, Zdeněk Šmarda, „Note on a solution form to the cyclic bilinear system of difference equations“, Applied Mathematics Letters (2021), Volume 111, pp. 1-8, doi:10.1016/j.aml.2020.106690, ISSN 0893-9659, IF (2019): 3.848, **M21a**.

Vladimir Stojanovic, Shuping He, Baoyong Zhang, "State and parameter joint estimation of linear stochastic systems in presence of faults and non-Gaussian noises", International Journal of Robust and Nonlinear Control (2020), Vol. 30(16), pp. 6683-6700, doi:10.1002/rnc.5131, ISSN: 1049-8923, IF(2019): 3.503, **M21a**.

Stevo Stević, **Bratislav Iričanin**, Witold Kosmala, Zdeněk Šmarda, „Note on some representations of general solutions to homogeneous linear difference equations“, Advances in Difference Equations (2020), Article number: 486, pp. 1-13, doi:10.1186/s13662-020-02944-y, ISSN 1687-1847, IF (2019): 2.421, **M21a**.

Longhui Zhou, Hongfeng Tao, Wojciech Paszke, **Vladimir Stojanovic**, Huizhong Yang, "PD-type iterative learning control for uncertain spatially interconnected systems", Mathematics (2020), Vol. 8(9), pp. 1-18, doi:10.3390/math8091528, ISSN 2227-7390, IF(2019): 1.747, **M21a**.

Premovic Milena, Minic Dusko, Du Yong, **Kolarevic Milan**, Milosavljevic Milan, „Thermodynamic description, hardness and electrical conductivity of the Bi-Ni-Zn system: Experiment and modeling“, Journal of Alloys and Compounds (2020), Vol. 825, doi:10.1016/j.jallcom.2020.154156, ISSN 0925-8388, IF (2019): 4.65, **M21**.

Ziran Chen, Baoyong Zhang, **Vladimir Stojanovic**, Yijun Zhang, Zhengqiang Zhang, "Event-based Fuzzy Control for T-S Fuzzy Networked Systems with Various Data Missing", Neurocomputing (2020), Vol. 417, pp. 322-332, doi:10.1016/j.neucom.2020.08.063, ISSN 0925-2312, IF(2019): 4.438, **M21**.

Xuefei Dong, Shuping He, **Vladimir Stojanovic**, "Robust fault detection filter design for a class of discrete-time conic-type nonlinear Markov jump systems with jump fault signals", IET Control Theory and Applications (2020), Vol. 14(14), pp. 1912-1919, ISSN 1751-8644, doi:10.1049/iet-cta.2019.1316, IF(2019): 3.343, **M21**.

Xiang Zhang, Shuping He, **Vladimir Stojanovic**, Xiaoli Luan, Fei Liu, "Finite-Time Asynchronous Dissipative Filtering of Conic-Type Nonlinear Markov Jump Systems", Science China Information Sciences (2020), ISSN 1674-733X, doi:10.1007/s11432-020-2913-x, IF(2019): 3.304, **M21**.

Aleksandar Nikolić, Slaviša Šalinić, “Free vibration analysis of cracked beams by using rigid segment method”, *Applied Mathematical Modelling* (2020), Vol. 84, pp. 158-172, doi:10.1016/j.apm.2020.03.033, ISSN 0307-904X, IF (2019): 3.633, **M21**.

Aleksandar Nikolić, Slaviša Šalinić, “Free vibration analysis of 3D non-uniform beam: the rigid segment approach”, *Engineering Structures* (2020), Vol. 222, 110796, doi:10.1016/j.engstruct.2020.110796, ISSN 0141-0296, IF (2019): 3.548, **M21**.

Ivo Campione, Tommaso Maria Brugo, Giangiacomo Minak, **Jelena Janković Tomić, Nebojša Bogojević, Snežana Ćirić Kostić**, “Investigation by digital image correlation of mixed mode I and II fracture behavior of metallic IASCB specimens with additive manufactured crack-like notch”, *Metals* (2020), Volume 10, Issue 3, 400, pp. 1-13, doi:10.3390/met10030400, ISSN 2075-4701, IF (2019): 2.117, **M22**.

Milan Bižić, Goran Marković, Radovan Bulatović, Dragan Petrović, Milan Dedić, “Grey wolf optimiser in design of leaf springs of railway vehicles”, *International Journal of Vehicle Design* (2019, Published online: 22 Sep. 2020), Vol. 80, No. 2/3/4, pp.103-120, doi:10.1504/IJVD.2019.109855, ISSN 0143-3369, IF (2019): 1.771, **M22**.

Aleksandar Šebeković, Miroslava Petrović-Torgašev, **Anica Pantić**, „Pseudosymmetry Properties of Generalised Wintgen Ideal Legendrian Submanifolds“, *Filomat* (2019), 33:4, pp. 1209–1215, doi:10.2298/FIL1904209S, ISSN 0354-5180, IF (2019): 0.848, **M22**.

Markovic Aleksandar, Minic Dusko, Premovic Milena, Manasijevic Dragan, Guresic Dejan, **Kolarevic Milan**, „Effect of Chemical Composition on the Microstructure, Hardness and Electrical Conductivity Profiles of the Ag-Bi-Ge Alloys“, *Materials Research - Ibero-American Journal of Materials* (2019), vol. 22 br. 6, doi:10.1590/1980-5373-mr-2019-0372, ISSN 1516-1439, IF (2019): 1.468, **M23**.

Balos Sebastian S., Rajnovic Dragan, Sidjanin Lepasava P., **Eric-Cekic Olivera A.**, Moraca Slobodan, Trivkovic Mirjana, **Dedic Milan P.**, „Vickers hardness indentation size effect in selective laser melted MS1 maraging steel“, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*, Research Article doi:10.1177/095440621989230, ISSN 0954-4062, First Published December 1 (2019), IF (2019): 1.386, **M23**.

Balos Sebastian S., Radisavljevic Igor Z., Rajnovic Dragan, Janjatovic Petar, Dramicanin Miroslav R., **Eric-Cekic Olivera A.**, Sidjanin Leposava P., „Ballistic Behaviour of Austempered Compacted Graphite Iron Perforated Plates“, Defence Science Journal (december 2019), Vol. 69, No. 6, pp. 571-576, doi:10.14429/dsj.69.14010, ISSN 0011-748X, IF (2019): 0.730, **M23**.

Vladan Grković, Milan Kolarević, Aleksandra Petrović, Mišo Bjelić, „Product Platform for Automatic Configuration of Modular Strongrooms“, Tehnicki Vjesnik - Technical Gazette (2020), vol. 27, br. 1, pp. 333-340, doi:10.17559/TV-20180625125202, ISSN 1330-3651, IF (2019): 0.670, **M23**.

Markovic Goran, Zdravkovic Nebojsa, Karakasic Mirko, **Kolarevic Milan**, „Modified PROMETHEE Approach for Solving Multi-Criteria Location Problems with Complex Criteria Functions“, Tehnicki Vjesnik - Technical Gazette (2020), vol. 27, br. 1, pp. 12-19, doi:10.17559/TV-20190225151515, ISSN 1330-3651, IF (2019): 0.670, **M23**.

M30 – ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

Goran Marković, Milomir Gašić, Mile Savković, Nebojša Zdravković, Bratislav Sredojević, Marko Popović "A contribution to the selection of adequate mcdm technique: statistical comparison of the selection results of material handling equipment", The seventh The Seventh International Conference Transport and Logistics - TIL 2019, December 2019, pp. 75-82, ISBN 978-86-6055-127-8, **M33**.

Mile Savković, Goran Marković, Nebojša Zdravković, Boris Milovanović, Goran Pavlović, Milomir Gašić, Bratislav Sredojević "Development and design of the special vehicle for the transportation of heavy weight construction machines", The seventh The Seventh International Conference Transport and Logistics - TIL 2019, December 2019, pp. 83-87, ISBN 978-86-6055-127-8, **M33**.

Marko Popović, Ivan Milićević, **Goran Marković**, Milan Marjanović and Vojislav Vujčić: Load Analysis for the Design of Cutting Teeth for Bucket Chain Excavators, Proceedings of the 8th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education TIE 2020, September 18th - 20th, 2020, pp. 372-381. ISBN: 978-86-7776-247-6, **M33**.

Goran Bošković, Dejan Ubavin, Milana Ilić Mićunović, Ljiljana Radovanović, Zoran Čepić, "Fire in industrial facilities from the aspects of facility safety and employees health", Proceedings of the 10th International conference - Industrial Engineering and Environmental Protection IIZS 2020 - ZRENJANIN, 8-9 October 2020, pp. 417-421, ISBN 978-86-7672-340-9, **M33**.

Goran Bošković, Dejan Ubavin, Dragan Adamović, Ljiljana Radovanović, Zoran Čepić, "Contribution to the safety analysis during operation with truck-mounted crane", Proceedings of the 10th International conference - Industrial Engineering and Environmental Protection IIZS 2020 - ZRENJANIN, 8-9 October 2020, pp. 422-426, ISBN 978-86-7672-340-9, **M33**.

Nataša Pavlović, "On Some Features of English Modernist Travel Writing", Belgrade English Language and Literature Studies BELLS90 Proceedings, Vol 2, Faculty of Philology, University of Belgrade, 30 May - 1 June 2019, pp.153-167, ISBN: 978-86-6153-635-9, **M33**.

Vladan Grković, Milan Kolarević, Aleksandra Petrović, Mišo Bjelić, "CAD Configurator for Automatic Configuration of Modular Strongrooms", Proceedings of the 9th International Conference on Mass Customization and Personalization MCP-CE 2020-Novi Sad, 23-25 September 2020, pp. 85-92, ISBN 978-86-6022-285-7, **M33**.

Milena Premović, **Milan Kolarević**, Aleksandar Đorđević, Tao Xiaoma, Pavel Brož, „Mechanical And Electrical Properties Of Ternary Cu-Ni-Zn Alloys“, Proceedings of the IRASA Second International Scientific Conference: Science, Education, Technology and Innovation SETI II 2020, Belgrade, October 2-3, 2020, pp.119-130, ISBN 978-86-81512-02-9, **M33**.

Mladen Rasinac, Aleksandra Petrović, Branko Radičević, Vladan Grković, Marina Ivanović, "Experimental analysis of noise and chatter detection in milling depending on the cutting parameters", Acoustics and Vibration of Mechanical Structures - AVMS 2019, Timisoara, Romania, May 30-31, 2019 - Springer Proceedings in Physics, Vol. 251, ISSN 0930-8989, DOI 10.1007/978-3-030-54136-1_33, **M33**.

Tanja Miodragović, Mladen Rasinac, Jelena Tomić, Branko Radičević, "On-line database of industrial noise sources", Acoustics and Vibration of Mechanical Structures - AVMS 2019, Timisoara, Romania, May 30-31, 2019 - Springer Proceedings in Physics, Vol. 251, ISSN 0930-8989, DOI 10.1007/978-3-030-54136-1_16, **M33**.

Bogojević N., Ćirić-Kostić S., Vranić A., Olmi G., Croccolo D. (2020) Influence of the Orientation of Steel Parts Produced by DMLS on the Fatigue Behaviour. In: Wang L., Majstorovic V., Mourtzis D., Carpanzano E., Moroni G., Galantucci L. (eds) Proceedings of 5th International Conference on the Industry 4.0 Model for Advanced Manufacturing. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-46212-3_22, Online ISBN 978-3-030-46212-3, **M33**.

Milinic Bogdanovic M., **Bogojevic N.** (2021) Advantages of Using New Technology in Textile and Fashion Design. In: Mitrovic N., Mladenovic G., Mitrovic A. (eds) Experimental and Computational Investigations in Engineering. CNNTech 2020. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 153. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-58362-0_17, Online ISBN 978-3-030-58362-0, **M33**.

Раде Карамарковић, Ђорђе Новчић, Анђела Лазаревић, **Милош Николић**, „Experimental Investigation of an 18-kW-Wood-Log-Fired Gasification Boiler“, Proceedings of the 19th International Conference SimTerm – Soko Banja, 23-25 October 2019, pp. 201-209, ISBN: 978-6055-124-7, **M33**.

Раде Карамарковић, Драгиша Шимуновић, Милош Николић, Миљан Марашевић, Ђорђе Новчић, “Optimizing type and size of a PV system for electricity supply of a pumping facility”, 33th International Congress on Processing Industry – Belgrade, 10th September 2020, pp 1-10. **M33**.

S. Lj. Prodanović, **Lj. M. Dubonjić**, (2019), “Control of Time-delay Processes Using Controller Designed Based on Pole Placement Method “, IX International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2019), Zrenjanin, Serbia, 2019., pp. 105-112, ISBN 978-86-7672-324-9, **M33**.

Dragan Petrović, Milan Bižić, Dynamic testing of car wagons Ddam, The First International Conference "Rail Transport in the Modern World" – RTmw19, 12-13 December, 2019., Belgrade, Serbia, Higher Education Railway School of Professional Studies, Belgrade, Serbia, pp.161-164, ISBN 978-86-81101-32-2, **M33**.

Milan Bižić, Dragan Petrović, Numerical analysis of wagon leaf springs, The XIX International Scientific-Expert Conference on Railways – RAILCON 2020, 15-16 October, 2020., Niš, Serbia, Faculty of Mechanical Engineering Niš, University of Niš, pp. 21-24, ISBN 978-86-6055-134-6, **M33**.

Dario Croccolo, **Snežana Ćirić-Kostić, Nebojša Bogojević**, et al.: “Effect of the Position in the Build Chamber on the Fatigue Strength of DMLS Produced Maraging Steel”, Proceedings IRF2020: 7th International Conference Integrity-Reliability-Failure, INEGI-FEUP (2020), Funchal-Portugal, 6-10 Sep 2020, pp. 995-996, ISBN 978-989-54756-1-2, **M34**.

Dario Croccolo, **Snežana Ćirić-Kostić, Nebojša Bogojević**, et al.: “As Fabricated DMLS Produced 15-5 PH Stainless Steel: Effects of Post-Manufacture Treatments”, Proceedings IRF2020: 7th International Conference

Integrity-Reliability-Failure, INEGI-FEUP (2020), Funchal-Portugal, 6-10 Sep 2020, pp.993-994, ISBN 978-989-54756-1-2, **M34**.

M40 – НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ И ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ

Olivera Erić Cekić, Dragan Rajnović, ADI materijali - Opseg procesiranja i prelazna temperatura, Univerzitet u Beogradu - Mašinski fakultet Kraljice Marije 16, 11120, Beograd 35, Beograd, decembar 2019, ISBN 978-86-7083-996-0, M42.

M50 – ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

V. Stojanović, D. Pršić, Lj. Dubonjić, Joint estimation of states and parameters of linear systems with parameter faults under non-Gaussian noises, Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics (2019), Vol. 18, Num. 2, pp. 113-125, doi:10.22190/FUACR1902113S, M51.

Goran Pavlović, **Mile Savković, Nebojša Zdravković "A Comparative Study of Analytical and Numerical Analyses of the Structure of the Double-Beam Bridge Crane With the Rail in the Middle of the Main Girder", Machine Design, Vol.11 (2019) No.3, ISSN 1821-1259, E-ISSN 2406-0666; pp. 75-84, M52.**

Goran Pavlović, **Mile Savković, Nebojša Zdravković, Goran Marković, "Comparative Analysis and Optimization of T and I Cross Sections of Crane Hook using by Two Physics-Inspired Algorithms", IMK-14 – Research & Development in Heavy Machinery 25 (2019) 3, UDC 621, pp. EN 87-96., ISSN 0354-6829, M52.**

Nebojša Zdravković, Mile Savković, Goran Marković, Goran Pavlović, "The determination of the deflection of the beam with continuously varying cross-section by the finite difference method", IMK-14 – Research & Development in Heavy Machinery 26 (2020) 1, UDC 621, pp. EN 19-23., ISSN 0354-6829, doi:10.5937/IMK2001019Z, M52.

Vladimir Sindelić, Milan Bižić, Dragan Petrović, Calculation of Strength of Railway Wheels, IMK-14 – Research and development in heavy machinery, 2019., Volume 25, Number 4, pp. EN103-108, ISSN 0354-6829, M52.

Marina Bošković, Radovan Bulatović, Slaviša Šalinić, Bratislav Sredojević, Primena GWO algoritma za generisanje zatvorene putanje u optimalnoj sintezi ravnih mehanizama", IMK-14 – Istraživanje i razvoj u teškoj mašinstvu (2019), 25(3), SR61-68, UDC 621, pp.1-8., ISSN 0354-6829, M52.

M60 – ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

Владан Карамарковић, Раде Карамарковић, Милош Николић, Ненад Стојић, „Утицај малих хидроелектрана на одрживи развој Републике Србије”, Утицај малих хидроелектрана на животну средину, САНУ – Одељење хемијских и биолошких наука 2020., pp. 43-66, ISBN 978-86-7025-854-9, **M61**.

M70 – ОДБРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Спасоје Трифковић, дипл. инж. маш., "Геометријска идентификација елемената носеће структуре претоварних мосних дизалица са утоварно-истоварним колицима", одбрањена 18.9.2020. године на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу; ужа научна област: Механизација и носеће конструкције, ментор: проф. др Миломир Гашић.

Владан Грковић, маг. инж. маш., "Развој модела за интеграцију система одлучивања у процес конфигурације сложених производа", одбрањена 30.9.2020. године на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу; ужа научна област: Производно машинство, ментор: проф. др Милан Коларевић.

ПУБЛИКОВАЊЕ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ ЧАСОПИСА

УРЕЂИВАЊЕ

dr Vladimir Stojanović, Journal of the Franklin Institute: Engineering and Applied Mathematics, IF (2019): 4.036 – M21a, časopis finansira: Franklin Institute, Philadelphia, Pennsylvania - USA, izdavač: Pergamon Press, Oxford – United Kingdom, ISSN: 0016-0032, (član Uređivačkog odbora).

dr Vladimir Stojanović, IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, IF(2019): 4.938 – M21, časopis finansira: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Piscataway, New Jersey – USA, izdavač: IEEE Robotics and Automation Society, Piscataway, New Jersey – USA, ISSN: 1545-5955, (član Uređivačkog odbora).

dr Vladimir Stojanović, Neural Computing and Applications, IF(2019): 4.774 – M21, časopis finansira: American Association for the History of Nursing, izdavač: Springer-Verlag, Berlin – Germany, ISSN: 0941-0643, (član Uređivačkog odbora).

dr Vladimir Stojanović, Complex and Intelligent Systems, IF(2019): 3.791 – M21, časopis finansira: Kingdom of Saudi Arabia, izdavač: Springer Nature, London – United Kingdom, ISSN: 2199-4536, (član Uređivačkog odbora).

dr Vladimir Stojanović, Control Engineering Practice, IF(2019): 3.193 – M22, časopis finansira: International Federation of Automatic Control (IFAC), Zurich – Switzerland, izdavač: Pergamon Press, Oxford – United Kingdom, ISSN:0967-0661, (član Uređivačkog odbora).

„FME Transactions“ (M24), izdavač Mašinski fakultet u Beogradu, časopis finansira Ministarstvo nauke Republike Srbije ISSN: 1451-2092 (print) ISSN: 2406-128X (online), **dr Novak Nedić red.prof. u penziji** (član Uređivačkog odbora).

„Information & Systems“ (nekategorisan međunarodni časopis referisan u WoS), izdavač Northeastern University at Qinhuangdao and University of Alberta, ISSN 1708-296X, **dr Vojislav Filipović, red.prof. u penziji** (član Uređivačkog odbora).

„Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics“ (M51), izdavač Univerzitet u Nišu, ISSN: 1820-6417 (print) ISSN: 1820-6425 (online), **dr Novak Nedić red.prof. u penziji** (član Uređivačkog odbora).

„IMK-14 istraživanje i razvoj u teškoj mašinogradnji“, (M52), izdavači **Fakultet za mašinstvo i građevinarstvo u Kraljevu** i Institut IMK „14. oktobar“ – Kruševac, časopis finansira Ministarstvo nauke Republike Srbije, UDK/UDK 621 YU ISSN 0354-6829, **dr Milomir Gašić red.prof. u penziji** (Glavni i odgovorni urednik), **prof. dr Mile Savković** (član Uređivačkog odbora), **prof. dr Goran Marković** (Tehnički urednik).

ИЗДАВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

A) Уџбеници

Снежана Ћирић Костић, Небојша Богојевић

Принципи и примена адитивне производње, Универзитет у Крагујевцу, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, стр. 207, ISBN 978-86-81412-05-3, COBISS.SR-ID 13331977, 2020.

Милан Бижић

Испитивање машинских конструкција – Практикум, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, стр. 131, ISBN 978-86-81412-04-6, COBISS.SR-ID 281971980, 2019.

Др Милан Дедић

Отпорност материјала 1- уџбеник, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, стр. 273, ISBN 978-86-81412-06-0, COBISS.SR-ID 16654089, 2020.

Др Саво Трифуновић

Беседе о нашој кући доброљубља- Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, стр. 607, ISBN 978-86-82631-65-1 COBISS.SR ID 281210892, 2019.

Б) Остале публикације

Водич за бруцоше 2020/2021, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, 2020, Краљево, ISBN 978-86-81412-07-7.

Новак Недић, ДОБРИВОЈЕ БОЖИЋ (1886-1967), ЖИВОТ и дело српских научника, Биографије и библиографије - Српска академија наука и уметности, књ.17., Београд, САНУ, 2020., стр. 167-204.

В) Часописи

ИМК–14 Research and Development in Heavy Machinery, Journal of Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo and Institute IMK “14. Oktobar” Krusevac, ISSN 0354 – 6829.

“ИМК-14 – Истраживање и развој у тешкој машиноградњи” је ушао у 26. годину издавања, и позициониран је као истакнути научни часопис од националног значаја верификован одлуком Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (категирија М52). Оснивач часописа је “ИМК 14. октобар” а.д. из Крушевца, а од 2012. године издавач је Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву. Часопис опстаје дуги низ година као један од ретких који издаје развојна функција у привреди заједно са академском заједницом.



Циљ часописа је да постане извор информација заснован на теоријским и експерименталним резултатима различитих проблема из области машинства. Штампа се двојезично, на енглеском и српском језику, чиме постаје доступан домаћој и међународној научној и стручној јавности.

Часопис је интердисциплинарни из области машинства у којем се објављују радови из следећих тематских области: грађевинска и транспортна механизација, железничко машинство, енергетика и заштита животне средине, аутоматско управљање, роботика и флуидна техника, конструисање и примењена механика, компјутерско пројектовање и дизајн, компјутерски и интегрисани процеси, пројектовање обрадних процеса и инжењеринг предузетништва и менаџмент.

Редакција има визију да исти развија као часопис са високим утицајем и са професионално припремљеним радовима, чији ће домаћи и међународни утицај бити у сталном порасту, а са циљем да се укључи у наредним годинама на међународне листе. У прилог овој констатацији иде и активно учешће часописа у пројекту: Анализа издавачке политике и праксе часописа у отвореном приступу из Србије (Revisiting Open Access Journal Policies and Practices in Serbia) који се реализује уз подршку међународног конзорцијума eIFL (Electronic Information for Libraries). Циљ пројекта је побољшање квалитета, отклањање техничких недостатака, као и укључивање и индексирање већег броја домаћих часописа у међународним индексним базама (Web of Science и Scopus). Од 2020. године часопис се реферише у Scindeks-у као периодична публикација научног карактера.

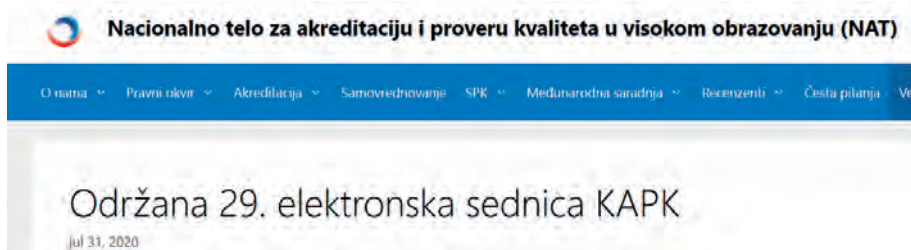
Часописи реферисани у SCindeks-у подвргавају се сталном вредновању с обзиром на утицајност (импакт) у самој бази и допунски у цитатним индексима WoS. Истовремено се прате показатељи тзв. библиометријског квалитета часописа, углавном изведени из критеријума за њихово укључивање у WoS. Ближе информације о часопису могу се наћи на интернет адреси:

<http://www.imk14-rad.com>

НЕКЕ АКТИВНОСТИ НА ФАКУЛТЕТУ

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

У години јубилеја када Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу обележава 60 година од почетка универзитетске наставе, извршена је реакредитација установе и акредитација студијског програма машинско инжењерство на сва три нивоа студија као и акредитација Факултета за научно-истраживачку делатност.



Dvadeset i deveta elektronska sednica Komisije za akreditaciju i proveru kvaliteta, održana je u četvrtak 30 jula 2020. godine.

Na sednici Komisija za akreditaciju i proveru kvaliteta je donela odluke o akreditaciji sledećih ustanova i studijskih programa:

Ustanove

1. Univerzitet u Kragujevcu – Fakultet za mašinstvo i građevinarstvo, Kraljevo
2. Univerzitet u Beogradu – Tehnički fakultet, Bor
3. Univerzitet u Novom Sadu – Pedagoški fakultet, Sombor

Studijski programi

Polje tehničko-tehnoloških nauka

3. Univerzitet u Kragujevcu – Fakultet za mašinstvo i građevinarstvo, Kraljevo
 - OAS – Mašinsko inženjerstvo, za upis 100 studenata u sedištu ustanove
 - MAS – Mašinsko inženjerstvo, za upis 54 studenta u sedištu ustanove
 - DAS – Mašinsko inženjerstvo, za upis 10 studenata u sedištu ustanove

АКРЕДИТАЦИЈА ФАКУЛТЕТА ЗА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ

Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА**
Одбор за акредитацију
научноистраживачких организација
Број: 660-01-00002/45
03.12.2019. године
Београд

Факултет за машинство и грађевинарство
у Краљеву
Универзитета у Краљеву
Број: 180
Датум: 24.02. 2020. год.
Краљево, Доситејева 19.

На основу члана 20. став 1. тачка 2., члана 21. ст. 2. и 8. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС”, број 49/19) и на основу члана 6. и члана 15. Правилника о вредновању научноистраживачког рада и поступку акредитације института, интегрисаних универзитета, факултета и центара изузетних вредности („Службени гласник РС”, број 69/15), а на захтев Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, Улица Доситејева бр. 19, број захтева: 1739 од 29.10.2019. године и допуна захтева број: 1848/1 од 29.11.2019.године,

Одбор за акредитацију научноистраживачких организација на седници одржаној 03.12.2019. године, донео је

ОДЛУКУ

1. АКРЕДИТУЈЕ СЕ ФАКУЛТЕТ ЗА МАШИНСТВО И ГРАЂЕВИНАРСТВО У КРАЉЕВУ, Улица Доситејева бр. 19 , као државни факултет у области техничко-технолошких наука – машинство, за обављање научноистраживачке делатности јер испуњава услове прописане у члану 6. и 15. Правилника о вредновању научноистраживачког рада и поступку акредитације института, интегрисаних универзитета, факултета и центара изузетних вредности („Службени гласник РС”, број 69/15).

2. Ову одлуку доставити Министарству просвете, науке и технолошког развоја ради уписа у Регистар научноистраживачких организација и Факултету, подносиоцу захтева за акредитацију.

Образложење

ФАКУЛТЕТ ЗА МАШИНСТВО И ГРАЂЕВИНАРСТВО У КРАЉЕВУ, поднео је Министарству просвете, науке и технолошког развоја - Одбору за акредитацију научноистраживачких организација захтев за акредитацију и оцену о испуњености услова за обављање научноистраживачке делатности од општег интереса, у складу са Правилником о вредновању научноистраживачког рада и поступку акредитације института, интегрисаних универзитета, факултета и центара изузетних вредности („Службени гласник РС”, број 69/15) (у даљем тексту: Правилник) и у складу са Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС”, број 49/19) (у даљем тексту: Закон).

ОДРЖАН 19-ТИ ПАНЕЛ : ПРИМЕНА ДИГИТАЛНЕ ПЛАТФОРМЕ ЗА ИНДУСТРИЈУ 4.0 У СРБИЈИ

У претходној школској години на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву одржан је деветнаести по реду панел на тему „Примена дигиталне платформе за Индустију 4.0 у Србији“. Организатори панела били су Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Машински факултет у Београду и Привредна комора Србије/Београда.

Бројни представници привредних субјеката из окружења имали су прилику да сазнају најновије информације на тему Индустије 4.0.

Учеснике панела поздравили су домаћин, проф. др Миле Савковић, декан Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, проф. др Предраг Елек, продекан за међународну сарадњу Машинског факултета у Београду и Видосава Џагић, помоћник директора Привредне коморе Београда.



ОДРЖАНА СЕДНИЦА СЕНАТА УНИВЕРЗИТЕТА НА НАШЕМ ФАКУЛ- ТЕТУ

У претходној школској години на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеви одржана је седница Сената Универзитета. Факултет је на овај начин потврдио успешну сарадњу са Универзитетом.



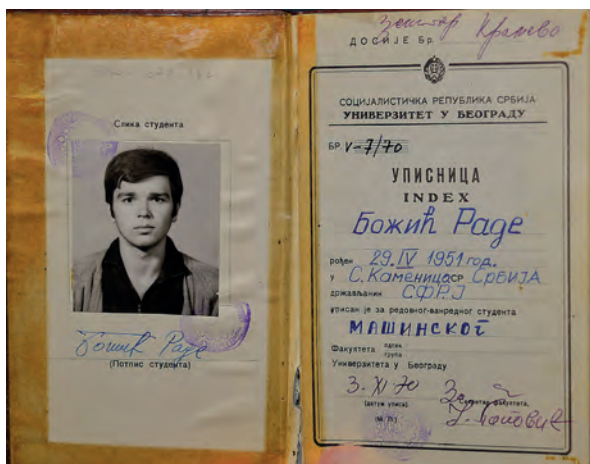
УПИС СТУДЕНАТА – ЈУБИЛЕЈ 60 ГОДИНА

Првог октобра је извршен свечани пријем бруцоша студијског програма машинског инжењерства. Ово је прилика да се подсетимо прве генерације уписаних студената у Краљеву-давне 1960-те године.



Индекс Спасојевић Јована студента генерације 1960/1961.

Факултет ће ове године уручити и златни индекс генерацији студената који су наш факултет, односно центар за ванредне студије, уписали школске 1970/1971 године.



Индекс Божић Рада студента генерације 1970/1971.

Пријем бруцоша је била прилика да се студенти сретну са колегама који славе јубилеј-50 година од уписа и којима је ће бити додељен златни индекс.



Декан факултета са студентима генерације 2020/2021. и 1970/1971.



Пријем бруцоша машинског инжењерства генерације 2020/2021.

Другог октобра је извршен свечани пријем бруцоша студијског програма грађевинског инжењерства а у поподневном термину пријем студената инжењерства заштите на раду.



Пријем бруцоша грађевинског инжењерства генерације 2020/2021.



Пријем бруцоша инжењерства заштите на раду, генерације 2020/2021.

КОНСТИТУИСАН САВЕТ ПОСЛОДАВАЦА ФАКУЛТЕТА

Дана 22.10.2020. године, конституисан је Савет послодаваца Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву.

Од стране Регионалне привредне коморе Моравичког и Рашког управног одбора делегирани су чланови:

Горан Срећковић, Електромонтажа д.о.о. Краљево,

Иван Шљивић, Fluidotehnic doo, Врњачка Бања и

Драган Гољевић, ФМ Економ доо Ушће.

Од стране Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву делегирани су чланови:

Горан Јанковић, INMOLD, Пожега и

Радосављевић Ненад, РАДИЈАТОР-Инжењеринг д.о.о., Краљево.

На конститутивној седници изабран је председник Савета послодаваца, Радосављевић Ненад, дипл.маш.инж. За заменика председника изабран је Срећковић Горан, дипл.маш.инж.



РАДИОНИЦА ПРОЈЕКТА А_МАДАМ



Прва у низу завршних радионица пројекта А_МАДАМ одржана је 27.2. 2020. у Грачаници (БиХ). Радионица је инжењерима, студентима и менаџерима из Босне и Херцеговине представила резултате пројекта А_МАДАМ, али и релевантне савремене технологије и програм Хоризонт 2020.

Учешће на радионици је било бесплатно за све учеснике, а предавачи су били пет искусних и два млада истраживача који учествовали у размени задатака током А_МАДАМ пројекта. Публику је чинило 25 учесника, а место одржавања била је конференцијска сала тржног центра ЕТНА у Грачаници.

ОБУКЕ ЗА ПРОГРАМИРАЊЕ ПЛЦ КОНТРОЛЕРА



У циљу развоја компетенција наставника средњих стручних школа нашем Факултету је одобрена реализација пет програма стручне обуке. Свих пет програма регистровано је у Каталогу програма стручног усавршавања Завода за унапређење образовања и васпитања за школску 2018/2019, 2019/2020. и 2020/2021.

Циљ обуке је подизање нивоа стручног знања и вештина у области програмирања управљачких уређаја машина и процеса. Наставници средњих стручних школа из Пожеге, Чачка и Горњег Милановца имали су прилику да се упознају са основним принципима пројектовања логичких управљачких система и њиховом реализацијом помоћу Logo!8 контролера.

УСПЕШНО ЗАВРШЕНЕ ОБУКЕ У ЗД МОДЕЛИРАЊУ ЗА СРЕДЊО-ШКОЛЦЕ



У претходној школској години изведено је неколико бесплатних циклуса радионица „3Д моделирање 1“, које је ФМГ Краљево организовао за заинтерзоване ученике средњих школа. Циклуси су завршени свечаном доделом сертификата које је полазницима обуке уручила продекан за наставу, доц.др Александра Петровић.

ФЕСТИВАЛ НАУКЕ



У претходној школској години, у Краљеву је у организацији Школске управе града Краљева и Универзитета у Крагујевцу организован Фестивал науке. Циљ Фестивала била је промоција науке и презентација онога што факултети Универзитета у Крагујевцу нуде будућим студентима, сада ученицима завршних разреда средњих и основних школа из Краљева, Рашке и Врњачке Бање.

Домаћин Фестивала је била Медицинска школа из Краљева. На Фестивалу су се поред ФМГ Краљево, представили и други факултети Универзитета у Крагујевцу.

ПОСЕТЕ ПРИВРЕДНИХ СУБЈЕКТА И ПОТПИСИВАЊЕ УГОВОРА О СА- РАДЊИ

У претходној школској години велики број предузећа посетио је наш факултет. То је била прилика да се упознају са нашим факултетом, студијским програмима, али и да представе своје компаније студентима факултета. Са већином предузећа потписани су и уговори о пословно-техничкој сарадњи, између осталих и са: LEONI WIRING SYSTEMS SOUTHEAST D.O.O, INMOLD DOO, COOPER TIRE & RUBBER COMPANY SERBIA D.O.O., KROMBERG & SCHUBERT, SIEMENS D.O.O, BEOGRAD, MAGNORROM DOO, ...

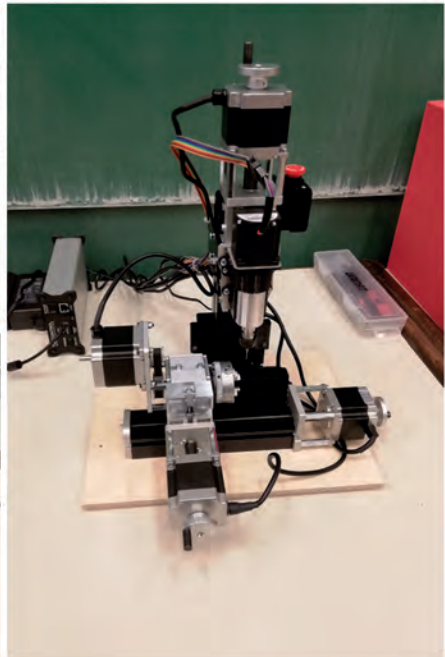
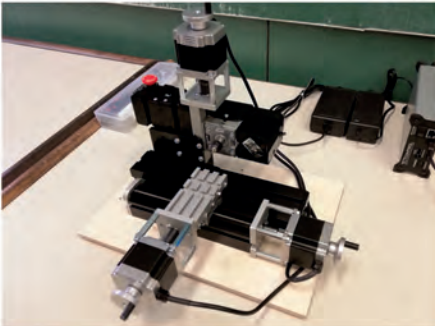
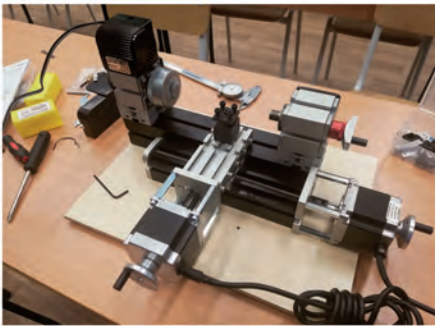


СТУДЕНТСКА РАДИОНИЦА

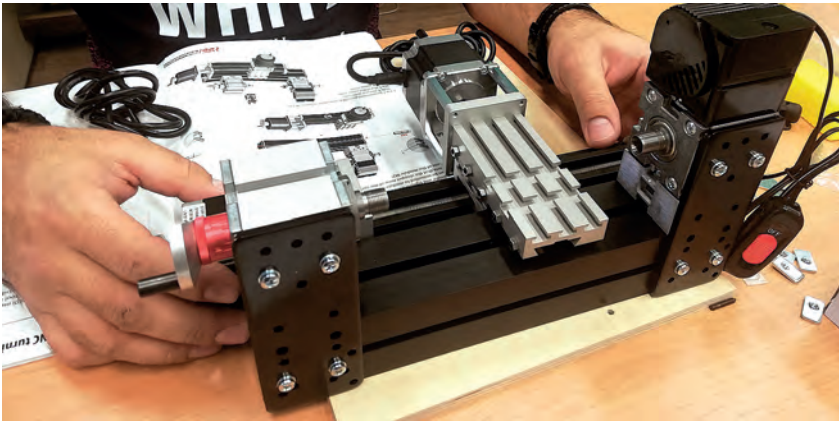
На ФМГ Краљево нешто више од две године активно ради студентска радионица која је на целодневном располагању студентима. У овој радионици студенти уз помоћ наставника и сарадника ФМГ практично примењују знања стечена на предавањима и вежбама, и имају прилику да сами осмисле, конструишу и практично реализују своје идеје.

До сада су конструисани, произведени и стављени у функцију: 3D штампач, CNC машина за гравирање, CNC глодалица и NC машина за тродимензионално савијање жице. У последњих годину дана развијена је и направљена мала роботска рука која, због пандемије Ковид 19, још увек није потпуно функционална, али се интензивно ради на њеном завршетку.

Почетком године, у оквиру реализације пројеката Развоја високог образовања, под покровитељством Министарства просвете, науке и технолошког развоја, набављена су три комплета за конфигурисање микро CNC машина алатки. На основу њих конфигурисан је CNC струг, троосна CNC глодалица и четвороосна CNC глодалица. На овим машинама направљен је и део промотивног материјала факултета, који су осмислили и израдили сами студенти.



Ове машине су мале по габариту али имају све неопходне функције и компјутерски су управљане. ФМГ са великим задовољством представља ове машине ученицима средњих школа као и представницима привредних организација када су у посети нашем факултету.



ЗНАЧАЈНЕ ИНВЕСТИЦИЈЕ

У претходној школској години Факултет је, захваљујући средствима из буџета и сопственим средствима извршио преуређење и уређивање одређеног броја кабинета и учионица а самим тим су побољшани и услови рада за студенте, професоре и сараднике у настави.

Значајну инвестицију представља и израда инсталације за повезивање котларнице на чврсто гориво са гасном котларницом. На овај начин стекли су се услови да се ова котларница стави у функцију алтернативе котларници на гас у случају изненадних кварова или других непредвидљивих фактора који могу током грејне сезоне да изазову прекид грејања. Такође, да би се побољшала ефикасност грејања просторија Факултета извршена је комплетна реконструкција подстанице у згради 1 са уградњом нових пумпи и вентила.



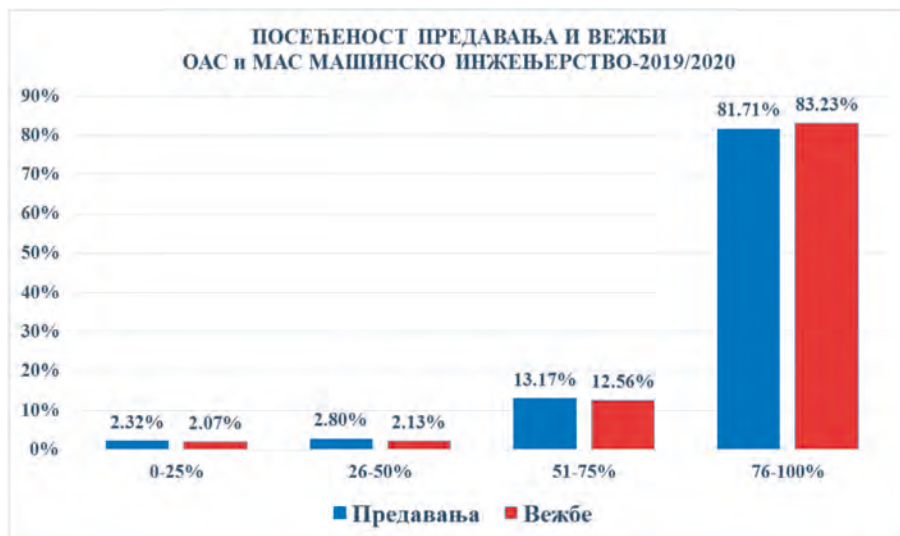


КВАЛИТЕТ НАСТАВНОГ ПРОЦЕСА И УСЛОВА РАДА НА ФАКУЛТЕТУ У ШКОЛСКОЈ 2019/2020 ГОДИНИ

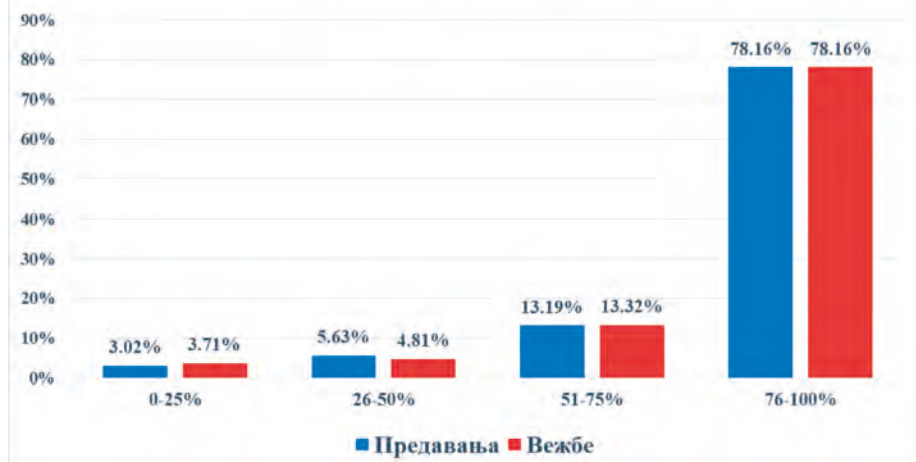
Ради унапређења квалитета наставног процеса и услова рада на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву и сагласно стандардима за самовредновање и оцењивање квалитета, Комисија за обезбеђење квалитета сваке године спроводи и анализира анкете студената.

Анкете студената су спроведене на електронски начин преко сајта факултета. Наиме, сваки студент је по завршетку јесењег и пролећног семестра био у обавези да, пре пријаве предмета за полагање, уради анонимну анкету на електронски начин преко сајта Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву. У школској 2019/2020 години укупно је анкетирано (зимски+летњи семестар) 441 студент машинства и 175 студената грађевинарства. Студентским вредновањем су обухваћени сви наставници и сарадници који су ангажовани на извођењу наставе на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву.

ПОСЕЂЕНОСТ ПРЕДАВАЊА И ВЕЖБИ



ПОСЕЂЕНОСТ ПРЕДАВАЊА И ВЕЖБИ ОАС ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО-2019/2020



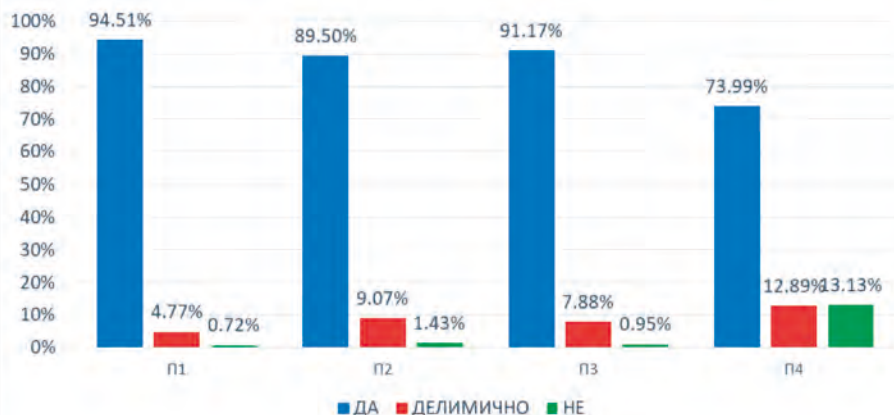
ВРЕДНОВАЊЕ ИЗВОЂЕЊА НАСТАВЕ

Вредновање извођења наставе од стране студената на студијским програмима је добијено на основу питања:

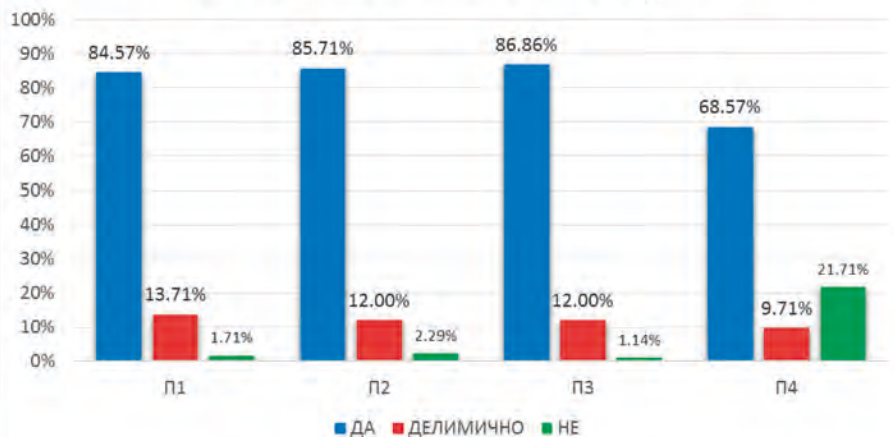
1. Да ли сте задовољни квалитетом наставе на вашем студијском програму?
2. Да ли Вас је Факултет довољно информисао о режиму студија?
3. Да ли Вас је Факултет довољно упознао са системом квалитета високог образовања?
4. Да ли користите читаоницу Факултета?

Резултати анализе су приказани на дијаграмима који следе:

**ВРЕДНОВАЊЕ ИЗВОЂЕЊА НАСТАВЕ НА СТУДИЈСКОМ ПРОГРАМУ
ОАС и МАС МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО-2019/2020**



**ВРЕДНОВАЊЕ ИЗВОЂЕЊА НАСТАВЕ НА СТУДИЈСКОМ ПРОГРАМУ
ОАС ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО-2019/2020**



ВРЕДНОВАЊЕ ПЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА И САРАДНИКА

Вредновање педагошког рада наставника и сарадника оценама од 1 до 5 је приказано у следећим табелама:

ОАС И МАС МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО		Просечна оцена	
	ТВРДЊЕ:	Предавања	Вежбе
1	Коректан однос према студентима	4.90	4.89
2	Излагања су занимљива	4.87	4.88
3	Јасно и разумљиво излагање градива	4.88	4.89
4	Предавања су добро припремљена	4.88	4.88
5	Спремност да се дају одговори на постављена питања	4.89	4.88
6	Студенти се подстичу на активан рад у току предавања	4.86	4.88
7	Досадашње оцене одговарају мом показаном знању	4.88	4.88
8	Дате информације о начину полагања предмета	4.88	4.89
УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА:		4.88	4.88

ОАС ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО		Просечна оцена	
	ТВРДЊЕ:	Предавања	Вежбе
1	Коректан однос према студентима	4.78	4.81
2	Излагања су занимљива	4.73	4.78
3	Јасно и разумљиво излагање градива	4.76	4.78
4	Предавања су добро припремљена	4.79	4.81
5	Спремност да се дају одговори на постављена питања	4.80	4.81
6	Студенти се подстичу на активан рад у току предавања	4.75	4.78
7	Досадашње оцене одговарају мом показаном знању	4.79	4.79
8	Дате информације о начину полагања предмета	4.79	4.81
УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА:		4.77	4.80

АКТИВНОСТИ СТУДЕНАТА

У току школске 2019/2020 године, активности студената односиле су се на наставни, културно-забавни и спортски живот. Студентски парламент у сашњем саставу, почео је са радом 27. маја 2018. године у следећем саставу:

- Стефан Аџић: Председник Студентског парламента
- Милица Новаковић : Студент продекан
- Нинослав Недељковић: Заменик председника
- Ресор за спорт: Милоје Ловић, Ненад Зечевић и Ђорђе Цветковић
- Ресор за културу: Нинослав Недељковић, Харис Браховић и Ненад Зечевић
- Ресор за студентски стандард: Драгиша Шимуновић, Асмир Даглар и Ђорђе Цветковић
- Ресор за борбу против корупције: Стефан Радотић и Драгиша Шимуновић
- Ресор за међународну сарадњу: Стефан Аџић и Стефан Радотић
- Ресор за научно – истраживачки рад: Драгиша Шимуновић и Стефан Аџић

Почетак школске године обележен је свечаним пријемом бруцоша. Дочек и пријем нових студената протекао је уз добродошлицу и поздравни говор председника Студентског парламента, као органа који штити интересе и остварује права студената и самим тим представља најкраћу везу између студената и руководства факултета.



Свечани пријем бруцоша генерације 2020/2021

САЈАМ СПОРТА

Сајам спорта, који је одржан у Краљеву, представљао право место да се студенти нашег факултета појаве међу више од 40 других излагача и презентују своје резултате са спортских манифестација.



Сајам спорта– Краљево

САЈАМ КЊИГА

Студентски парламент традиционално организује посету Сајму књига. Након ове посете, реализована је и посета Музеја Николе Тесле, где су студенти имали прилике да се детаљније упознају са животом и делом једног од највећих светских научника и проналазача.



Сајам књига, октобар 2019 - Београд

НАШИ СТУДЕНТИ ХУМАНИ НА ДЕЛУ



Подела пакетића – Аутизам говори срцем, децембар 2019

Наши студенти су заједно са наставницима и сарадницима ФМГ Краљево организовали акцију доделе новогодишњих пакетића за децу оболелу од аутизма. Ова акција је за студенте нашег факултета увелико постала традиција, као и одлична сарадња са удружењем Аутизам Краљево.

Студентски парламент је у сарадњи са Институтом за трансфузију крви организовао и неколико акција хуманитарног давања крви на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву. Ове акције повећале су свест о значају и учествовању младих академица у хуманитарним акцијама. Добровољном давању крви одазвало се више од 100 студената.



Добровољно давање крви

Наши студенти су ове године представљали покретачку снагу у граду Краљеву и то у периоду када је то нашим суграђанима било најпотребније. Не себично су у неколико наврата помагали нашим суграђанима да што брже и ефикасније санирају последице од великих поплава које су задесиле град Краљево. Студентима са нашег факултета придружили су се и студенти из других градова. У периоду од 7 дана на терену је било преко 40 волонтера са нашег факултета.



Помоћ угроженима у поплавама, јун 2020.године



**СТУДЕНТСКИ ПАРЛАМЕНТ
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ
ТЕ ПОЗИВА ДА СЕ ПРИКЉУЧИШ
И БУДЕШ ВОЛОНТЕР**



Волонтирање за време пандемије, март 2020

Такође, услед пандемије, изазване вирусом Covid 19, студенти нашег факултета несебично су се придружили акцији Студентског парламента Универзитета и развили мрежу волонтера који је функционисао у свим градовима чији факултети припадају Универзитету у Крагујевцу. Са поносом можемо да истакнемо да су наши студенти били део тима од 250 волонтера у 6 различитих градова и тиме помагали најугроженијој циљној групи.

УСПЕХ У ТАКМИЧЕЊИМА

Почетак маја резервисан је за традиционалне манифестације под називом Машинијада и Грађевинијада. Ове манифестације представљају надметање у знању и спорту студената факултета машинства и грађевинарства са простора бивше СФРЈ.

С обзиром на пандемију изазваном вирусом Covid 19 и свих предузетих мера у циљу спречавања ширења пандемије, манифестације које су планиране да се одрже у мају 2020. године су отказане.

САРАДЊА И ПОСЕТЕ

Студентски парламент ФМГ Краљево је у овом мандату веома активно сарађивао са Студентским парламентом Универзитета. Делегирани чланови нашег парламента у претходној години, изабрани су на високе функције и то:

Стефан Ацић- члан Сената Универзитета

Драгиша Шимуновић – члан Сконуса

Активношћу Студентског парламента успостављена је сарадња са представницима студената других факултета у саставу Универзитета у Крагујевцу. Наши студенти су били домаћини студентима Факултета инжењерских наука из Крагујевца док су у гостима били код колега и колегиница са Факултета техничких наука у Чачку.

Студентски парламент Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, спровео је низ активности које утичу на побољшање услова студирања. Парламент је у сарадњи са Народном библиотеком „Стефан Првовенчани“ из Краљева, обезбедио бесплатне годишње чланске карте за све студенте ФМГ. Од великог значаја је и добра сарадња Студентског парламента са Домом ученика у Краљеву.

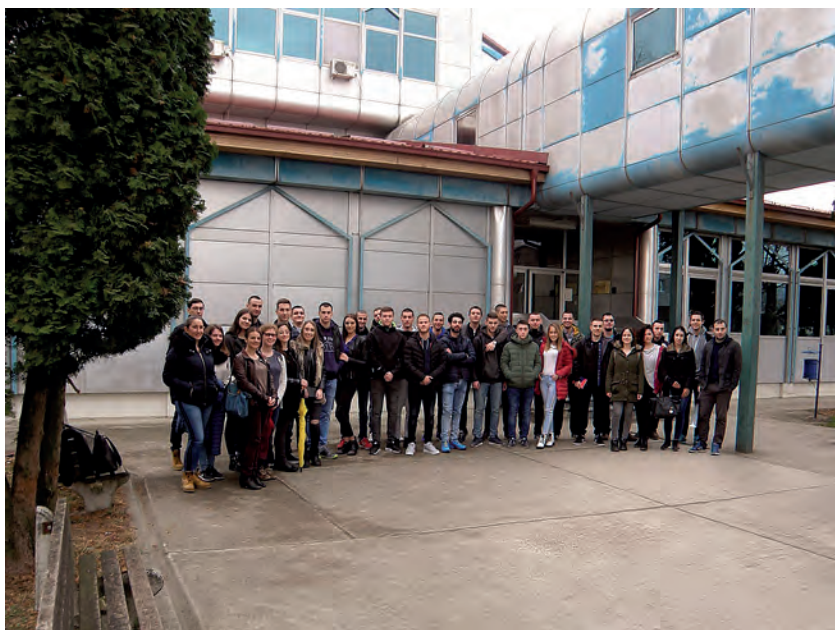
На иницијативу чланова Студентског парламента, студенти нашег факултета који су корисници услуга Студентског дома у Краљеву, добили су бесплатан термин за коришћење спортске хале која се налази у склопу Дома ученика у Краљеву.

Чланови Студентског парламента постигли су добру институционалну сарадњу са образовним и спортским установама у нашем граду, па су ове године наши студенти, поред два бесплатна термина за коришћење спортске сале у ОШ „Јово Курсула“, по први пут добили и бесплатне карте за коришћење простора Спортског центра Ибар и базена.

Запажена је и активност студената у анализи ефикасности и квалитета студирања по Болоњском процесу, као и оцењивање наставника и сарадника кроз студентске анкете, што је допринело побољшању ефикасности студирања у односу на претходне године. Студенти студијског програма машинство, имали су прилику да посете Међународни конгрес и изложбу о климатизацији, грејању и хлађењу и Рударски басен Колубару.



Посета РБ Колубара



Колеге са ФИН-а из Крагујеваца

РУКОВОДСТВО ФАКУЛТЕТА



Декан
др Миле Савковић, ред.проф.



Продекан
за наставу
др Александра Петровић, доцент



Продекан
за научно-истраживачки рад
др Милан Бижић, ванр. проф.



Продекан за квалитет
и инфраструктуру
др Славиша Шалинић, ванр. проф.



Секретар
факултета
Снежана Радосављевић



Студент
Продекан
Милица Новаковић



Председник
Студентског парламента
Стефан Аџић

Председник Савета факултета

др Радован Булатовић, редовни професор

Заменик председника Савета факултета

др Мишо Бјелић, доцент

Шеф катедре за основно инжењерско образовање

др Радован Булатовић, редовни професор

Шеф катедре за енергетику и заштиту животне средине

др Раде Карамарковић, ванредни професор

Шеф катедре за аутоматско управљање и флуидну технику

др Пршић Драган, ванредни професор

Шеф катедре за тешку машиноградњу

др Драган Петровић, редовни професор

Шеф катедре за производне технологије

др Милан Коларевић, редовни професор

Шеф катедре за грађевинарство

др Ива Деспотовић, доцент

ПРЕДСТАВНИЦИ ФАКУЛТЕТА У ОРГАНИМА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Председник Савета Универзитета у Крагујевцу

др Милан Коларевић, редовни професор

Проректор за координацију послова факултета чије је седиште ван седишта
Универзитета у Крагујевцу, у периоду од 23.08.2018. год., до 09.01.2020. год.

др Саво Трифуновић, редовни професор

Чланови Сената Универзитета у Крагујевцу

др Миле Савковић, редовни професор

др Драган Петровић, редовни професор

Члан Комисије за обезбеђење квалитета Универзитета у Крагујевцу

др Бранко Радичевић, доцент

Члан Већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу

др Златан Шошкић, редовни професор

Члан Одбора за професионалну етику Универзитета у Крагујевцу

др Радован Булатовић, редовни професор

РУКОВОДИОЦИ У ПРЕТХОДНОМ ПЕРИОДУ

- † **др Владимир Шолаја**, ванредни професор
(1960 - 1961), старешина Центра у Краљеву
- † **др Божидар Ђерасимовић**, редовни професор
(1970 - 1972), старешина Центра за ванредне студије
- † **др Милан Антић**, редовни професор
(1972 - 1975), старешина Центра за ванредне студије
- † **др Зоран Савић**, редовни професор
(1975 - 1980), старешина Одељења
- †**др Десимир Јевтић**, доцент
(1980 - 1981), старешина Одељења;
- † **др Димитрије Јанковић**, редовни професор
(1981 - 1982), старешина Одељења;
- др Милош Вујовић**, ванредни професор
(1982 - 1986), директор ООУР-а IV
- † **др Бранко Јованикић**, ванредни професор
(1986 - 1988), директор ООУР-а IV и в. д. декан
Факултета у оснивању
- † **др Ранко Ракановић**, редовни професор
(1988 - 1996), декан
- др Миломир Гашић**, ванредни професор
(1996 - 1998), декан
- др Новак Недић**, ванредни професор
(1998 - 2000), декан
- др Миломир Гашић**, редовни професор
(2000 - 2006), декан
- др Новак Недић**, редовни професор
(2006 - 2012), декан
- др Миломир Гашић**, редовни професор
(2012 - 2015), декан
- др Миле Савковић**, редовни професор
(2015 -), декан

ПРЕДСЕДНИЦИ САВЕТА У ПРЕТХОДНОМ ПЕРИОДУ

мр Новак Недић, асистент

(1982), председник конститутивне седнице
Савета и Савета ООУР-а IV;

мр Владан Карамарковић, асистент

(1982 - 1984), председник Савета ООУР-а IV;

мр Светислав Радовић, асистент

(1984 - 1985), председник Савета ООУР-а IV;

† Зоран Петровић, асистент приправник

(1985 - 1987), председник Савета ООУР-а IV;

др Мирослав Весковић, асистент

(1987 - 1988), председник Савета ООУР-а IV и

Савета факултета у оснивању;

др Тихомир Пантелић, доцент

(1988 - 1989), председник Савета факултета;

† мр Зоран Петровић, асистент

(1989 - 1990), председник Савета факултета;

др Светислав Радовић, доцент

(1990 - 1992), председник Савета факултета;

др Вучко Мечанин, редовни професор

(1992 - 1997), председник Савета факултета;

† др Ранко Ракановић, редовни професор

(1997 - 1998), председник Савета факултета;

† Томислав Крљар, директор Телекома, Краљево,

(1998 - 2000), председник Управног одбора;

др Владан Карамарковић, ванредни професор

(2001 - 2002), председник Управног одбора;

др Радован Петровић, ванредни професор

(2002 - 2006), председник Савета факултета;

др Драган Петровић, ванредни професор

(2006 - 2011), председник Савета факултета;

др Саво Трифуновић, редовни професор

(2011 - 2012), председник Савета факултета;

др Радован Булатовић, ванредни професор

(2012 - 2015), председник Савета факултета;

др Милан Бижић, доцент

(2015 - 2018), председник Савета факултета;

др Радован Булатовић, редовни професор

(2018 -), председник Савета факултета;

ФИНАНСИЈСКО - МАТЕРИЈАЛНО ПОСЛОВАЊЕ

Делатност Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву у 2019. години финансирана је приходима оствареним из више извора. Највећи део прихода остварен је из буџета Републике од Министарства просвете, науке и технолошког развоја, по основу средстава за плате и по основу материјалних трошкова. Други значајан извор прихода су средства Министарства просвете, науке и технолошког развоја по основу рада на националним пројектима. Трећи значајан извор прихода су средства по основу међународног пројекта Хоризон 2020. Четврти извор прихода су средства по основу сарадње са привредом, док је пети по величини извор прихода по основу уплата школарина, пријава испита и слично. У наставку је дат табеларни преглед остварених прихода у 2019. години (дато у хиљадама динара).

Ред. број	Назив	2018.	2019.	%	Учешће у структури
1.	Министарство просвете	102.151	110.657	108,33	67,03%
2.	Национални пројекти	24.247	23.021	94,94	13,95%
3.	Сарадња са привредом	10.256	8.882	86,60	5,38%
4.	Рефундација боловања	1.537	0	0	0%
5.	Европска комисија	0	13.801	0	8,36%
6.	Остали приходи	8.113	8.723	107,52	5,28%
УКУПНО		140.851	165.084	117,20	100

Министарства просвете, науке и технолошког развоја је у 2019. години редовно измиривало обавезе по основу плата док је средства за материјалне трошкове уплаћивало сходно расположивим средствима у буџету Републике. С обзиром на неравномеран прилив средстава за материјалне трошкове значајан део расхода покриван је из сопствених прихода.

НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

ПРИЗНАЊА ФАКУЛТЕТА

ПЛАКЕТЕ

У знак признања и захвалности за успешну сарадњу и допринос развоју Факултета:

- **Siemens d.o.o**, Београд;

ЗАХВАЛНИЦЕ

За конкретан допринос успешном раду Факултета за школску 2019/2020. годину:

- **ЕИР Енергетик**, Краљево;
- **Васко Николов**, професор Машинске техничке школе 14. октобар Краљево
- **Светлана Младеновић**, директор Пољопривредно – хемијске школе „Др Ђорђе Радић“ Краљево
- **Младомир Оцокољић**, мастер инжењер машинства
- **Раде Остраћанин**, мастер инжењер машинства

ПРИЗНАЊЕ

За остварене резултате у научноистраживачком раду према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача признање ће добити **др Владимир Стојановић** доцент Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву.

За остварене резултате у пружању услуга и сарадњи са привредом за највећа издавања у заједничка средства факултета према Правилнику, признање ће добити **др Снежана Ћирић-Костић** ванредни професор Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, руководилац Центра за конструкције и Лабораторије „ЗД Импулс“.

ЗЛАТНИК СА ЛИКОМ НИКОЛЕ ТЕСЛЕ

Наставном и ненаставном особљу које је отишло у пензију, а дужи период су радили на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву:

- **др Милан Дедић**, доцент Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву;
- **Данка Луковић**, библиотекар;
- **Драгица Биочанин**, шеф студентске службе;
- **Зоран Поскуричић**, домар;

- **Радиша Петричковић**, радник обезбеђења;
- **Славка Ковачевић**, хигијеничарка.

ЈУБИЛАРНЕ НАГРАДЕ

- **Проф. др Драган Петровић**, за 30 година рада;
- **Радосављевић Снежана**, за 30 година рада;
- **Проф. др Раде Карамарковић**, за 20 година рада;
- **Доц. др Мишо Бјелић**, за 20 година рада;
- **Букарица Слободан**, за 20 година рада;
- **Проф. др Оливера Ерић Цекић**, за 10 година рада;
- **Ивановић Марина**, за 10 година рада;
- **Пановић Милица**, за 10 година рада;
- **Букарица Снежана**, за 10 година рада.

НАГРАЂЕНИ СТУДЕНТИ

СТУДЕНТИ НАГРАЂЕНИ ЗА УСПЕШНО СТУДИРАЊЕ

- Најбољи студент прве године основних академских студија машинског инжењерства: **Николић Бошко**, просечна оцена 10,00;
- Најбољи студент прве године основних академских студија грађевинског инжењерства: **Жупањац Бобан**, просечна оцена 8,92;
- Најбољи студент прве године основних академских студија инжењерства заштите на раду: **Ерац Ленка**, просечна оцена 8,10;
- Најбољи студент друге године основних академских студија машинског инжењерства: **Сретовић Јана**, просечна оцена 9,33;
- Најбољи студент друге године основних академских студија грађевинског инжењерства: **Ракочевић Биљана**, просечна оцена 9,09;
- Најбољи студент треће године основних академских студија машинског инжењерства: **Младеновић Предраг** и **Кузовић Никола** просечна оцена 10,00;
- Најбољи студент треће године основних академских студија грађевинског инжењерства: **Кањевац Александар**, просечна оцена 9,60;
- Најбољи студент четврте године основних академских студија машинског инжењерства: **Рајић Марија**, просечна оцена 10,00;

- Најбољи студент који је стекао стручно звање дипломирани инжењер машинства: **Рајић Марија**, просечна оцена 8,78;
- Најбољи студент који је стекао стручно звање инжењер грађевинарства: **Станојевић Драгана**, просечна оцена 9,12;
- Најбољи студент прве године мастер академских студија машинског инжењерства, уједно и студенти који су стекли стручно звање мастер инжењер машинства: **Тодоровић Марко**, просечна оцена 10,00;

НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА НАСТАВНИКА ФАКУЛТЕТА ДОБИЈЕНИХ ОД НАЦИОНАЛНИХ ИНСТИТУЦИЈА

Др Новак Недић, редовни професор у пензији, добитник је Захвалнице Машинског факултета Универзитета у Београду за дугогодишњу успешну сарадњу.



ДИПЛОМИРАНИ СТУДЕНТИ У ШКОЛСКОЈ 2019/2020. ГОДИНИ

ДИПЛОМИРАНИ ИНЖЕЊЕРИ МАШИНСТВА – ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

1. **Мирковић Жељко**, рођен 21.1.1988. у Краљеву, Република Србија; Предмет: Основи система и аутоматског управљања; Тема: **Синтеза ПИД регулатора за систем везаних резервоара**; Датум одбране: 14.2.2020.; Комисија: др Драган Пршић, ванредни професор, председник; др Владимир Стојановић, доцент, члан; др Љубиша Дубоњић, доцент, ментор;

2. **Кнежевић Иван**, рођен 29.6.1995. у Крушевцу, Република Србија; Предмет: Програмирање управљачких уређаја; Тема: **Симулација PWM управљања пумпом топлотног акумулатора**; Датум одбране: 10.7.2020.; Комисија: др Љубиша Дубоњић, доцент, председник; др Владимир Стојановић, доцент, члан; др Драган Пршић, ванредни професор, ментор;

3. **Пајовић Александра**, рођена 26.11.1997. у Краљеву, Република Србија; Предмет: Рачунарски интегрисане технологије; Тема: **Примена CAD/CAM система у производњи елемената еластичне спојнице**; Датум одбране: 12.10.2020.; Комисија: др Бранко Радичевић, доцент, председник; др Мишо Бјелић, доцент, члан; др Александра Петровић, доцент, ментор;

4. **Пантић Миљана**, рођена 9.10.1997. у Параћину, Република Србија; Предмет: Рачунарски интегрисане технологије; Тема: **Пројектовање CNC технологије за обраду котураче**; Датум одбране: 12.10.2020.; Комисија: др Бранко Радичевић, доцент, председник; др Мишо Бјелић, доцент, члан; др Александра Петровић, доцент, ментор;

5. **Миодраговић Милица**, рођена 30.9.1997. у Крушевцу, Република Србија; Предмет: Технологије спајања материјала; Тема: **Рачунске методе оцене заварљивости челика**; Датум одбране: 16.10.2020.; Комисија: др Александра Петровић, доцент, председник; др Бранко Радичевић, доцент, члан; др Мишо Бјелић, доцент, ментор;

6. **Кнежевић Душанка**, рођена 12.5.1997. у Ужицу, Република Србија; Предмет: Производна метрологија; Тема: **Основи теорије мерних ланаца и примена у производној метрологији**; Датум одбране: 16.10.2020.; Комисија: др Бранко Радичевић, доцент, председник; др Александра Петровић, доцент, члан; др Милан Коларевић, редовни професор, ментор;

7. **Грујовић Милош**, рођен 8.8.1996. у Чачку, Република Србија; Предмет: Топлотни и дифузиони апарати; Тема: **Димензионисање шаржног размењивача топлоте**; Датум одбране: 21.10.2020.; Комисија: др Небојша Богојевић, доцент, председник; др Бранко Радичевић, доцент, члан; др Миљан Марашевић, доцент, ментор;

8. **Васиљевић Стефан**, рођен 24.7.1996. у Ужицу, Република Србија; Предмет: Алати и прибори; Тема: **Пројектовање алата за инјекционо бризгање пластичних маса применом програмског пакета Autodesk Inventor**; Датум одбране: 24.10.2020.; Комисија: др Александра Петровић, доцент, председник; др Бранко Радичевић, доцент, члан; др Мишо Бјелић, доцент, ментор;

9. **Стојановић Урош**, рођен 4.5.1992. у Крагујевцу, Република Србија; Предмет: Металне конструкције у машиноградњи; Тема: **Конструкција и прорачун пресе за балирање картонског и текстилног материјала**; Датум одбране: 24.10.2020.; Комисија: др Небојша Здравковић, доцент, председник; др Милан Бижић, доцент, члан; др Миле Савковић, редовни професор, ментор;

10. **Бабић Никола**, рођен 11.5.1992. у Чачку, Република Србија; Предмет: Заштита животне средине; Тема: **Анализа висине димњака са аспекта аеро загађења**; Датум одбране: 24.10.2020.; Комисија: др Небојша Богојевић, доцент, председник; др Бранко Радичевић, доцент, члан; др Миљан Марашевић, доцент, ментор;

11. **Солдатовић Горан**, рођен 24.9.1985. у Добоју, Босна и Херцеговина; Предмет: Управљање и надзор дистрибутивних система; Тема: **SCDA систем у дистрибуцији електричне енергије**; Датум одбране: 24.10.2020.; Комисија: др Љубиша Дубоњић, доцент, председник; др Драган Пршић, ванредни професор, члан; др Владимир Стојановић, доцент, ментор;

12. **Максимовић Саша**, рођен 21.11.1996. у Крушевцу, Република Србија; Предмет: Производна метрологија; Тема: **Пројектовање CNC технологије за контролу ексцентар вратила двостубне ексцентар пресе АРП-100**; Датум одбране: 24.10.2020.; Комисија: др Бранко Радичевић, доцент, председник; др Александра Петровић, доцент, члан; др Милан Коларевић, редовни професор, ментор;

13. **Младеновић Катарина**, рођена 30.11.1996. у Крушевцу, Република Србија; Предмет: Производна метрологија; Тема: **Пројектовање CNC технологије за контролу дела: шоља двостубне ексцентар пресе АРП-100**; Датум одбране: 24.10.2020.; Комисија: др Бранко Радичевић, доцент,

председник; др Александра Петровић, доцент, члан; др Милан Коларевић, редовни професор, ментор;

14. **Весић Милица**, рођена 26.7.1997. у Краљеву, Република Србија; Предмет: Заштита од буке; Тема: **Одређивање звучне снаге машинских система**; Датум одбране: 24.10.2020.; Комисија: др Александра Петровић, доцент, председник; др Мишо Бјелић, доцент, члан; др Бранко Радичевић, доцент, ментор;

15. **Рајић Марија**, рођена 13.7.1997. у Крушевцу, Република Србија; Предмет: Одржавање и дијагностика; Тема: **Детекција отказа техничких система помоћу мерења и анализе вибрација**; Датум одбране: 24.10.2020.; Комисија: др Мишо Бјелић, доцент, председник; др Александра Петровић, доцент, члан; др Бранко Радичевић, доцент, ментор;

16. **Ристовић Раде**, рођен 27.4.1996. у Ужицу, Република Србија; Предмет: Производна метрологија; Тема: **Пројектовање CNC технологије за контролу вретена са куглом двостубне ексцентар пресе АРП-80**; Датум одбране: 24.10.2020.; Комисија: др Бранко Радичевић, доцент, председник; др Александра Петровић, доцент, члан; др Милан Коларевић, редовни професор, ментор;

ИНЖЕЊЕРИ ГРАЂЕВИНАРСТВА – ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

1. **Божиловић Душан**, рођен 15.6.1994. у Крагујевцу, Република Србија; Предмет: Статика конструкција 2; Тема: **Анализа површинских носача применом методе коначних елемената**; Датум одбране: 29.1.2020.; Комисија: др Ђорђе Лађиновић, ванредни професор, председник; др Миле Савковић, редовни професор, члан; др Александра Радујковић, асистент, ментор;

2. **Вучковић Иван**, рођен 11.7.1994. у Краљеву, Република Србија; Предмет: Статика конструкција 2; Тема: **Површинска конструкција резервоара у методи коначних елемената**; Датум одбране: 29.1.2020.; Комисија: др Ђорђе Лађиновић, ванредни професор, председник; др Миле Савковић, редовни професор, члан; др Александра Радујковић, асистент, ментор;

3. **Павловић Стефан**, рођен 10.5.1994. у Крагујевцу, Република Србија; Предмет: Статика конструкција 2; Тема: **Анализа површинских носача применом методе коначних елемената**; Датум одбране: 29.1.2020.; Комисија: др Ђорђе Лађиновић, ванредни професор, председник; др Миле

Савковић, редовни професор, члан; др Александра Радујковић, асистент, ментор;

4. **Петронијевић Наташа**, рођена 12.11.1994. у Краљеву, Република Србија; Предмет: Статика конструкција 2; Тема: **Анализа површинских носача применом методе коначних елемената**; Датум одбране: 15.7.2020.; Комисија: др Ђорђе Лађиновић, ванредни професор, председник; др Миле Савковић, редовни професор, члан; др Александра Радујковић, асистент, ментор;

5. **Бјекић Маја**, рођена 28.9.1992. у Врбасу, Република Србија; Предмет: Статика конструкција 2; Тема: **Анализа површинских носача применом методе коначних елемената**; Датум одбране: 24.9.2020.; Комисија: др Ђорђе Лађиновић, ванредни професор, председник; др Миле Савковић, редовни професор, члан; др Александра Радујковић, асистент, ментор;

6. **Бакић Јован**, рођен 27.9.1990. у Ужицу, Република Србија; Предмет: Статика конструкција 2; Тема: **Аналитички и МКЕ модели површинских елемената у конструкцијама**; Датум одбране: 25.9.2020.; Комисија: др Ђорђе Лађиновић, ванредни професор, председник; др Миле Савковић, редовни професор, члан; др Александра Радујковић, асистент, ментор;

7. **Деспотовић Предраг**, рођен 19.3.1998. у Лозници, Република Србија; Предмет: Статика конструкција 2; Тема: **Аналитички и МКЕ модели површинских елемената у конструкцијама**; Датум одбране: 29.9.2020.; Комисија: др Ђорђе Лађиновић, ванредни професор, председник; др Миле Савковић, редовни професор, члан; др Александра Радујковић, асистент, ментор;

8. **Кањевац Александар**, рођен 17.9.1998. у Краљеву, Република Србија; Предмет: Статика конструкција 2; Тема: **Аналитички и МКЕ модели површинских елемената у конструкцијама**; Датум одбране: 29.9.2020.; Комисија: др Ђорђе Лађиновић, ванредни професор, председник; др Миле Савковић, редовни професор, члан; др Александра Радујковић, асистент, ментор;

9. **Тошић Драгана**, рођена 12.4.1994. у Београду, Република Србија; Предмет: Статика конструкција 2; Тема: **Анализа површинских носача применом методе коначних елемената**; Датум одбране: 8.10.2020.; Комисија: др Ђорђе Лађиновић, ванредни професор, председник; др Радован Булатовић, редовни професор, члан; др Андрија Рашета, доцент, ментор;

10. **Станојевић Драгана**, рођена 18.5.1998. у , ; Предмет: Статика конструкција 2; Тема: **Аналитички МКЕ модели површинских елемената у конструкцијама**; Датум одбране: 19.10.2020.; Комисија: др Ђорђе Лађиновић, ванредни професор, председник; др Миле Савковић, редовни професор, члан; др Александра Радујковић, асистент, ментор;

11. **Рисимовић Сања**, рођена 29.8.1999. у Смедеревској Паланци, Република Србија; Предмет: Статика конструкција 2; Тема: **Аналитички у МКЕ модели површинских елемената у конструкцијама**; Датум одбране: 20.10.2020.; Комисија: др Ђорђе Лађиновић, ванредни професор, председник; др Миле Савковић, редовни професор, члан; др Александра Радујковић, асистент, ментор;

МАСТЕР ИНЖЕЊЕРИ МАШИНСТВА – МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

1. **Борисављевић Марко**, рођен 18. 9. 1993. у Чачку, Република Србија; Предмет: Статистичка контрола процеса; Тема: **Примена контролних карти и "ОСАР" плана у циљу унапређења система квалитета у компанији "Слобода АД - Чачак"**.; Датум одбране: 17. 6. 2020.; Комисија: др Бранко Радичевић, доцент, председник; др Мишо Бјелић, доцент, члан; др Милан Коларевић, редовни професор, ментор;

2. **Симовић Владимир**, рођен 31. 8. 1983. у Краљеву, Република Србија; Предмет: Структурна анализа конструкција; Тема: **Прорачун структуре ски лифта**; Датум одбране: 10. 7. 2020.; Комисија: др Миле Савковић, редовни професор, председник; др Горан Марковић, доцент, члан; др Небојша Здравковић, доцент, ментор;

3. **Ранковић Снежана**, рођена 3. 8. 1996. у Београду, Република Србија; Предмет: Пројектовање и развој железничких возила; Тема: **Прорачун гибања теретног вагона за осовинско оптерећење 200kN**; Датум одбране: 16. 7. 2020.; Комисија: др Драган Петровић, редовни професор, председник; др Горан Марковић, доцент, члан; др Милан Бижић, доцент, ментор;

4. **Кораћ Горан**, рођен 2. 5. 1975. у Подгорици, Република Србија; Предмет: Системи складиштења и дистрибуције; Тема: **Избор опреме за руковање материјалом у оквиру складишног система предузећа Баним рекламе**; Датум одбране: 11. 9. 2020.; Комисија: др Миле Савковић, редовни професор, председник; др Небојша Здравковић, доцент, члан; др Горан Марковић, доцент, ментор;

5. **Панић Стефан**, рођен 8. 5. 1996. у Крушевцу, Република Србија; Предмет: Програмирање у аутоматском управљању; Тема: **Управљање електромотором помоћу фреквентног регулатора у отвореном колу**; Датум одбране: 29. 9. 2020.; Комисија: др Љубиша Дубоњић, доцент, председник; др Владимир Стојановић, доцент, члан; др Драган Пршић, ванредни професор, ментор;

6. **Ружић Кристина**, рођена 11. 9. 1994. у Чачку, Република Србија; Предмет: Статистичка контрола процеса; Тема: **Статистичка контрола процеса израде производа од пластике у привредном друштву "Инмолд пласт" Д.О.О. - Пожега**; Датум одбране: 29. 9. 2020.; Комисија: др Бранко Радичевић, доцент, председник; др Мишо Бјелић, доцент, члан; др Милан Коларевић, редовни професор, ментор;

7. **Ђуричић Миладин**, рођен 18. 5. 1994. у Клини, Република Србија; Предмет: Интелигентни системи; Тема: **Аутоматизовани оптички преглед кутија са осигурачима у ауто индустрији**; Датум одбране: 8. 10. 2020.; Комисија: др Љубиша Дубоњић, доцент, председник; др Драган Пршић, ванредни професор, члан; др Владимир Стојановић, доцент, ментор;

8. **Аџић Стефан**, рођен 10. 9. 1996. у Краљеву, Република Србија; Предмет: Постројења за заштиту животне средине; Тема: **Димензионисање таложника Пескалов у систему за пречишћавање отпадних вода за град од 150 000 становника**; Датум одбране: 16. 10. 2020.; Комисија: др Бранко Радичевић, доцент, председник; др Небојша Богојевић, доцент, члан; др Миљан Марашевић, доцент, ментор;

9. **Јовановић Ранко**, рођен 3. 7. 1996. у Крушевцу, ; Предмет: Постројења за заштиту животне средине; Тема: **Идејно решење сушаре за муљни отпад**; Датум одбране: 16. 10. 2020.; Комисија: др Небојша Богојевић, доцент, председник; др Владимир Стојановић, доцент, члан; др Миљан Марашевић, доцент, ментор;

10. **Оцокољић Младомир**, рођен 14. 11. 1995. у Ивањици, ; Предмет: Пројектовање технологије заваривања; Тема: **Пројектовање CNC уређаја за резање плазмом**; Датум одбране: 24. 10. 2020.; Комисија: др Александра Петровић, доцент, председник; др Бранко Радичевић, доцент, члан; др Мишо Бјелић, доцент, ментор;

11. **Марковић Александар**, рођен 6. 1. 1995. у Параћину, ; Предмет: Пројектовање технологије заваривања; Тема: **Пројектовање заварене конструкције вертикалне глодалице применом програмског пакета Autodesk Inventor**; Датум одбране: 24. 10. 2020.; Комисија: др Александра

Петровић, доцент, председник; др Бранко Радичевић, доцент, члан; др Мишо Бјелић, доцент, ментор;

12. **Остраћанин Раде**, рођен 28. 5. 1995. у Краљеву, ; Предмет: Пројектовање технологије заваривања; Тема: **Пројектовање CNC уређаја за резање ласером**; Датум одбране: 24. 10. 2020.; Комисија: др Александра Петровић, доцент, председник; др Бранко Радичевић, доцент, члан; др Мишо Бјелић, доцент, ментор;

13. **Милутиновић Александар**, рођен 12. 11. 1993. у Крушевцу, ; Предмет: Статистичка контрола процеса; Тема: **Унапређење квалитета модуларних трезорских просторија "Модулприм 6/85" применом статистичких метода**; Датум одбране: 24. 10. 2020.; Комисија: др Александра Петровић, доцент, председник; др Бранко Радичевић, доцент, члан; др Милан Коларевић, редовни професор, ментор;

14. **Јукић Рамиза**, рођена 21. 7. 1996. у Сјеници, ; Предмет: Пројектовање и развој железничких возила; Тема: **Прорачун точка осовинског склопа теретног вагона за осовинско оптерећење 225 kN**; Датум одбране: 24. 10. 2020.; Комисија: др Драган Петровић, редовни професор, председник; др Горан Марковић, доцент, члан; др Милан Бижић, доцент, ментор;

15. **Нешић Мирјана**, рођена 28. 2. 1996. у Крагујевцу, ; Предмет: Пројектовање и развој железничких возила; Тема: **Основни прорачуни и анализе при пројектовању железничких возила**; Датум одбране: 24. 10. 2020.; Комисија: др Драган Петровић, редовни професор, председник; др Горан Марковић, доцент, члан; др Милан Бижић, доцент, ментор;

16. **Тодоровић Марко**, рођен 9. 10. 1996. у Краљеву, ; Предмет: Структурна анализа конструкција; Тема: **Структурна анализа решеткасте носеће конструкције рамне дизалице методом коначних елемената**; Датум одбране: 24. 10. 2020.; Комисија: др Миле Савковић, редовни професор, председник; др Горан Марковић, доцент, члан; др Небојша Здравковић, доцент, ментор;

17. **Срејић Милица**, рођена 17. 8. 1996. у Крушевцу, ; Предмет: Статистичка контрола процеса; Тема: **Статистичка контрола процеса израде сигурносних благајни СТАРПРИМ2/Н**; Датум одбране: 24. 10. 2020.; Комисија: др Бранко Радичевић, доцент, председник; др Александра Петровић, доцент, члан; др Милан Коларевић, редовни професор, ментор;

18. **Пуношевац Ирена**, рођена 3. 9. 1995. у Брусу, ; Предмет: Пројектовање технологије заваривања; Тема: **Методологија прорачуна времена и трошковазаваривања за Е поступак**; Датум одбране: 24. 10. 2020.; Комисија: др Александра Петровић, доцент, председник; др Бранко Радичевић, доцент, члан; др Мишо Бјелић, доцент, ментор;

ПЕНЗИОНИСАНИ ПРОФЕСОРИ



Милан (Павле) Дедић рођен је 23.2. 1955. у Краљеву. Гимназију је завршио 1974. године. Студије машинства уписао је 1974. на Машинском факултету у Београду, Одељењу у Краљеву. Дипломирао 1979. на Смеру за процесну технику. Уписао је постдипломске студије на Машинском факултету у Београду на групи за процесну технику, конструкторски смер. Магистарски рад из области прорачуна судова под притиском одбранио је 1988. године. Докторат из области теорије еластичне стабилности притиснуте танкозидне цилиндричне љуске стекао је 1994. на Машинском факултету у Београду. Први пут се запослио 1982. у фабрици “Магнохром” у Краљеву, у конструкционо-развојном бироу.

Године 1985. примљен је за асистента приправника на Машинском факултету у Краљеву на предмету Отпорност материјала. У јулу 1995. изабран је за доцента за тај предмет. Године 2002. изабран је у звање ванредног професора за стручну област Механика деформабилног тела, за Отпорност материјала као главни предмет. Из наведене стручне области на студијама машинства овога факултета држао је предавања на предметима: Отпорност материјала, Конструкција топлотних апарата и Основи теорије еластичне стабилности, а на студијама грађевине на предметима: Отпорност материјала 1 и Отпорност материјала 2.

У склопу стручног усавршавања у иностранству, у периоду од октобра до децембра 1989. године у трајању од 70 дана, провео је у студијском боравку на Универзитету у Нотингему у Великој Британији на Катедри за примењену механику, где је радио на изучавању понашања композитних материјала.

Објавио је на научно-стручним скуповима и у часописима 35 научних и стручних радова из области отпорности елемената и носећих конструкција од хомогених и композитних материјала. У њима су проучавани утицај облика попречног пресека на носивост, оптимизација облика пресека у режимима сложених напрезања, појава извијања плоча и цилиндричних панела, методи прорачуна решеткастих конструкција, понашање материјала целуларне структуре под разним видовима оптерећења. Био је ментор у изради једне докторске дисертације.

Изабран је 2001. године за шефа Катедре за основне машинске конструкције и технологију материјала. У једном мандату изабран је 2004. године за

продекана за наставу, током којег је учествовао у реформи наставних програма факултета на принципима Болоњске декларације. Године 2011. био је изабран за шефа Катедре за урбано инжењерство.

Објавио је 2002. збирку под називом „Задаци из отпорности материјала“, а 2020. године уџбеник под називом „Отпорност материјала 1“.

ПЕНЗИОНИСАНО НЕНАСТАВНО ОСОБЉЕ



Драгица Биочанин рођена је 19.06.1957.године у Рашки. Основну школу завршава у Баљевцу на Ибру, а средњу Електротехничку школу у Краљеву. Након завршеног Електротехничког факултета у Београду запослила се у краљевачкој грађевинској организацији "Каблар". У периоду од 1985. до 2008. године била је запослена у "Магнохрому" Краљево - фабрици електротехничких производа. Радни однос на Факултету заснива 01.10.2008. године на радном месту Шефа студентске службе где ради до одласка у пензију 27.12.2019.године. Оставила је траг вредне, амбициозне и предусретљиве особе.



Данка Луковић рођена је 19.01.1955. године у Бијелом Пољу. Педагошку академију је завршила 1976. године у Никшићу а 1990. године Филолошки факултет у Приштини. 01.10.1979.године запошљава се на Машинском факултету у Београду Одељење у Краљеву на пословима библиотекара и књижничара. Свој радни век провела је у овој високошколској установи која се временом трансформисала до Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву. У пензију одлази 20. 01. 2020.године. Њен ведар дух и енергија остали су непромењени током радног века.



Зоран Поскуричић рођен је 25.04.1955.године у Краљеву. Након завршеног средњег стручног образовања за КВ раднике електро струке Зоран је радио у више предузећа а 23.09.1999.године засновао је радни однос на Машинском факултету у Краљеву на радном месту портира а затим и на радном месту домара. У пензију одлази 27.04.2020.године. Остаће упамћен као човек за кога није постојало радно време, већ је радио у складу са ситуацијама, које су често биле непредвидиве.



Радиша Петричковић рођен је 21.08.1955.године у Краљеву. Први радни однос заснива у Првој петолетци у Трстенику а од 15.03.2011.године радио је на Машинском факултету у Краљеву на радним местима манипулативног радника, портира односно радника обезбеђења без оружја/чуvara. Радни однос због одласка у пензију му престаје 21.08.2020.године. Радиша, кога су колеге звале Кале, је одговорно обављао своје послове уз поштовање колектива и студената.



Славка Ковачевић рођена је 31.08.1955.године у Краљеву. Од 05. 09.1979. до одласка у пензију 31. 08.2020.године радила је на Факултету на радном месту спремачице. Славка, познатија у колективу као Слава, одговорно је обављала своје радне обавезе и несебично помагала колегама и студентима.

илустрована представља

Кад се повежу наука и привреда

ОД СОФТВЕРА ДО ЖЕНСКИХ ЦИПЕЛА

Факултет за машинство и грађевинарство из Кралева већ извесно време сарађује са предузећима из своје области, те тако врло успешно реализује пројекте Фонда за иновациону делатност Републике Србије и остварује новоструке утицаје за домаћу привреду. Ми смо изабрали неколико њихових иновативних решења, која су настала за потребе фирми у Кралеву, Београду, Милонци...



Грађевинарски центар за истраживање и развој нових материјала

Пројекат Eddy current separator за издвајање немагнетних (објектно) металних од магнетних отпада реализован је за потребе компаније BANGORO из Београда, а наме је јуниорски проф др Миле Савковић, декан Факултета. Пројекатан је семинар који издваја објектно метални (бакуитер, бакар и месинг) из истисорганог отпада. Сваки семинар од се до сада извршен.

Израду универзалне машинске конструкције металне спиралне граваци направио је METALPRESS SYSTEM, Краљево. Пројекат је такође руководио професор Савковић, а наме је добијено оригинално решење спиралне граваци које би се добила експлицитним апликацијом универзалних ципелама из одабра Београдског одевања, што олакшава конструкцију и смањује цену.



Симулација са карактеристикама динамике на путању



Универзалне истраживачке ципеле

Мерете изолацију од звука уградњу за EPSIDENT плоче извршено је за ФИМА, фабрику изолационих материјала и амбалажа из Милонца. За нов производ - EPSIDENT плоче, извршена су термичка акустичка мерења (у реалним условима уградње у савременом тип пословних објеката), добијена математичка зависност и дата одговарајућа изолација према стандарду SBR5 EN ISO 717-2:2015. Истраживање је и подупрето комбинацијом са акустичким материјалима у циљу побољшања карактеристика уградње звука, пре свега у подручју ниских и средњих фреквенција, а посао је успешно урадио доцент др Бранко Радичевић.

Израду квалитетних, удобних женских обућа са нивоном изолације, поучио је Glass Slipper из Београда језичним патентом се може произвођачи ципелама и високе обуће, а пројекат је водила доцент др Снежана Тигрић Костић. Пројекатван је и направљен софтвер који управља вентилационом пумпом.

корисњем стандардне индуктивне трајекторне (PLC) регуларе. Корисне Бира решење рада и подизања радних подметача путем коришћења грађевинарског интерфејса. Савремено је и дилекторна управљивање грејног Интерфејса, корисне пројекат, на чијем је челу био проф др Драган Пришћин из Београда.

Пројекат конструкције специјалног возила за транспорт тежак грађевинарски и друге радне машине је иновационо NEUMAN, Београд, а радан на реализацији је водио проф др Миле Савковић. Истраживање је поддржано постојећем возилом, тако да је добијено специјално самодобро возило за транспорт тежак грађевинарски и друге радне машине великог радијуса. Нова конструкција је саставна део возила, тако да омогућава причама до тежак приступачних терминалних грађевинарских. Специјално возило има значајно већу брзину транспорта.

Рајад апликација за конфигурацију каналима за кључење је створена под надзором професора др Милоша Поповића, а посао је водила доцент др Снежана Тигрић Костић. Циљ је развој и израда новог типа апликација за конфигурацију каналима за кључење, како би се остварило пројекативне, повећана продуктивност и унапређени квалитет производа.

Успешном реализацијом иновационог пројекта поштом је реализоване овог факултета, који је илустративно победом на новом конкурсном за подизање универзалне конструкције и привреду Србије.

Ж. Милошевић



Грађевинарски центар за истраживање и развој нових материјала



Др Зоран Радојичић и Снежана Радојичић



пословања - изјавио је градоначелник Београда, проф. др Зоран Радојичић.

Директорка РАРЕИ Града Београда, Снежана Радојичић, изјавила је:

- Ово је озбиљна промоција предузетништва у Београду, али и подршка овом сектору. У изложбеном делу Комбанк дворане налази се више од 25 излагача, предузетника - почетника у пословању. Ово је прилика да они представе своје производе, да се упознају, али и да сазнају шта их очекује у наредној години у смислу финансијске и нефинансијске подршке Републике Србије и Града Београда.

Европска недеља предузетништва

Европска недеља предузетништва, под називом MEETUP STARTUP, одржана је у Комбанк Дворани 9. и 10. децембра, уз бројне радионице, панеле и представљање најбоље праксе домаћих предузећа, а у организацији Регионалне агенције за развој и европске интеграције Београд. Дводневно дешавање отворили су: градоначелник Београда проф. др Зоран Радојичић, Снежана Радојичић, директорка Регионалне агенције за развој и европске интеграције Београд (РАРЕИ) и Александра Вучковић из Министарства привреде.

-У периоду од 2018. до 2019. године реализовано је више од 130 обука са преко 1.350 полазника, и више од 900 консалтинг услуга. Преко 500 почетника у пословању и постојећих предузећа, уз подршку РАРЕИ Града Београда, добило је финансијска средства у износу од близу две милијарде динара бесповратних средстава и кредита, а више од 120 стартап компанија добило је финансијска средства за започињање



Декан ФМГ у Краљеву Миле Савковић

Декан ФМГ у Краљеву проф. др Миле Савковић је истакао да се овај скуп одржава у години када Факултет обележава 59 година извођења универзитетске наставе, 37 година постојања као правно лице и 32 године постојања као самосталан факултет у склопу Универзитета у Крагујевцу. Скуп су поздравили проф. др Ненад Филиповић, ректор Универзитета у Крагујевцу, представници локалне самоуправе и други гости.

Ж. Миленковић

366 GB

Додатних 366 гигабајта

Крај године неминовно доноси питање које „заоштрава“ поделања мишљења у пријатељским круговима - да ли си „фан“ или „хејтер“ новогодишње еуфорије?

Годину пред нама, почетак „новицк двадесетик“, одликује преступни број дана, а то за интернет хвалисавце и зафрканте значи читав дан више да одушеве своје пратиоце. На, били фанови или хејтери, сви се слажу у једном - интернет је неопходан током читаве године. Због тога, компанија VIP припремила је посебну понуду коју могу користити сви, без обзира на своје интернет навике - 366 гигабајта додатног интернета у периоду од годину дана, уз потписивање уговора за било коју НЕО тарифу и телефон по жељи. Додатне гигабајте у националном саобраћају, корисници могу трошити одједном или распоредити током читаве године.

ИНДУСТРИЈА 4.0

Факултет за машинство и грађевинарство (ФМГ) у Краљеву и Машински факултет у Београду, у сарадњи са Привредном комором Србије, организовали су панел дискусију на којој су разматрани најважнији елементи и аспекти Индустије 4.0 за мала и средња предузећа у Србији. Овај, деветнаести по реду, панел на тему Дигиталне платформе за Индустију 4.0 у нашој земљи, одржан је у прелуној свечаној сали ФМГ у Краљеву, у присуству наставника и сарадника, студената и бројних представника привреде и научних и других институција и локалне самоуправе,

Сутра почиње бесплатна припремна настава на ФМГ у Краљеву

СВАКЕ СУБОТЕ ПО ЧЕТИРИ САТА МАТЕМАТИКЕ

И ове године Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву наставља лепу традицију организовања бесплатне припремне наставе. У питању су часови из математике, а сви који се буду припремали у овој образовној установи биће спремни за полагање пријемног на техничким факултетима.

Обим припремне наставе је прилагођен пријемним испитима из математике на техничким факултетима у Републици Србији. Припремна настава ће се изводити суботом од 11 часова, а први наставни час одржаће се сутра. Планирано је да се у 10 термина по четири сата, укупно изведе 40 наставних часова, рекла је др Александра Петровић, продекан за наставу на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву.

Посебна пријава за присуствовање бесплатне припремне



Др Александра Петровић, продекан за наставу на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву

наставе није обавезна, али се препоручује, па се више података може се наћи на друштвеним мрежама факултета. Оно што такође следи у наредном периоду је и упис у прву годину основних студија.

-На факултету се од прошле могу уписати три сту-

дијска програма - машинско инжењерство, грађевинско инжењерство и нов студијски програм инжењерство заштите на раду. Све детаље око уписа, броја нових студената и слично, знаћемо када буде расписан званичан конкурс. До сада је била пракса

да око 80 студената упише машинство, око 40 грађевинарство и исто толико упише инжењерство заштите на раду, додала је др Александра Петровић.

Пре полагања пријемних испита на Факултету за машинство и грађевинарство следи још једна добро позната манифестација „Отворена врата“, када сви заинтересовани, првенствено потенцијални будући студенти, могу да виде како ради факултет и шта све нуди. Још је можда значајно напоменути да се потражња за техничком струком из године у годину значајно повећава, па се позивају сви да посете краљевачки факултет и увере се сами шта све могу научити и са каквим знањем радити у струци техничких наука.

Т.А.

На прагу четврте индустријске револуције

ИСКОРАК У НОВУ ЕРУ

10.11.2016.

МАГАЗИН

54

- Четврта индустријска револуција доноси промене у вештачкој интелигенцији, роботизи, аутоиндустрији са возилима без возача, 3Д штампани, квантним компјутерима и нанотехнологији. Све је извесније да ће 3Д штампачи у скорој будућности бити у стању да направе копију неког од људских органа. - Индустрија 4.0 је нови модел научно-технолошког развоја у високо развијеним земљама, који је прихватила и Србија, а подразумева нов концепт аутоматизације производних система применом рачунара и свега што иде уз њих. - У тридесет седам земаља са свих континената завршено исто толико националних програма, или платформи за Индустрију 4.0. - На Машинском факултету у Београду 2016. покретна конференција под називом Индустрија 4.0 уз присуство најпознатијих светских професора у овој области

55



ПРЕТРАЖИ



Издајемо...

Панел И4.0 у Краљеву: Знање и технологије су кључни за успешну примену Индустије 4.0

Предавање: „Наука с душом – Пулин, Тесла и Миланковић“ - 15. новембар у 19 часова

Стручна посета Делпоу Земун
Бесплатни курсеви страних језика на Машинцу

Студент МФ Јагош Стојановић изабран за студента проректора УБ
Индустија 4.0 – Изазови и трендови у образовању машинских инжењера

Отворен први српско-кинески Истраживачки и тренинг центар у области ХЕ малих размера.

Машински факултет обележио 71 годину постојања

Категорије

Изабери категорију



Календар догађаја

S	M	T	W	T	F	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Панел И4.0 у Краљеву: Знање и технологије су кључни за успешну примену Индустије 4.0

11. 11. 2019 - 19:41 Издајемо

Време у коме живимо и све оно што нас окружује, почиње и завршава се дигиталним. Дигитално се информисемо, комуницирамо, купујемо, послујемо, производимо... Наше друштво мора да се мења и прилагођава тим глобалним трендовима. То је једини начин да Србија ухвати корак са технолошки развијеним светом. Ово је једна од главних порука 19. по реду панела о Индустији 4.0, који је почетком новембра одржан у Краљеву.



Знање и технологије су два кључна предуслова за успешну дигиталну трансформацију. Зато, техничким факултетима припада важна улога у том процесу. Међутим, да би успешно предводили промене, факултети морају и сами да се мењају, сагласили су се учесници скупа, на којем су разматрани најважнији елементи Дигиталне платформе за Индустију 4.0 и њену примену. Панел су организовали Машински факултет у Београду, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву и Привредна комора Србије – Привредна комора Београд.



„Индустија 4.0 је веома важно питање. Примена дигиталних технологија битно мења

ФЕСТИВАЛ НАУКЕ У КРАЉЕВУ

У СРБ

Од мозгалица и огледа до 3Д штампача



Уз подршку Школске управе у Краљеву за ученике четвртх разреда средњих школа Краљева, Рашке и Врњачке Бање и ученике осмих разреда краљевачких основних школа организован је Фестивал науке, на којем су учествовали Природно-математички факултет из Крагујевца, Агрономски факултет из Чачка, Факултет за машинство и грађевинарство из Краљева, Шумарски факултет из Београда, Факултет медицинских наука из Крагујевца, Факултет техничких наука из Чачка и Факултет за хотелијерство и туризам из Врњачке Бање. Циљ фестивала је промоција науке и презентација студијских програма факултета.

ПМФ из Крагујевца представљали су

институти за екологију и биологију, математику и информатику и за физику и хемију. Математичари су показали примену математике у разним друштвеним играма, попут „мозгалица“.

Као и обично, највише пажње изазвали су хемичари, који су демонстрирали огледе са атрактивним визуелним и звучним ефектима, као што је паљење ватре на руци.

На штанду Шумарског факултета посетиоци су могли да сазнају да јеленима сваке године опадају рогови и расту нови, али и како на основу изгледа рогова може да се утврди старост јелена.

– Представници Факултета за машинство и грађевинарство демонстрирали су мерење буке и загађења вазду-

ха, чиме су представили нови студијски програм: Инжењерство заштите на раду. Заинтересовани ученици могли су да погледају презентацију о пројектовању грађевинских објеката и примени модерних софтвера на штанду Грађевинског инжењерства тог факултета. као и експонате израђене на најмодернијим машинама за 3Д штампу од пластике и метала, израђене у лабораторији факултета 3Д Импулс. Сазнали су много и о широким могућностима примене адитивних технологија, као и о начину пројектовања производа који се израђују адитивним технологијама.

Студенти ФМГ-а представили су машине које су пројектовали за дипломске радове. У оквиру Студентске радионице, која од пре две године постоји на том факултету, у току прошле године студенти Машинског инжењерства пројектовали су и направили нумерички управљане машине: 3Д штампач, ласер за гравирање, глодалницу за гравирање и машину за савијање жице – каже професор др Александра Петровић.

Фестивал науке је одлично организован, а манифестацију је посетио велики број ученика. Ж. М.



КРАЉЕВО

Вредна донација

Представници компаније Сименс из Београда посетили су Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву и руководству уручили вредну донацију – едукативни комплет за контролу кретања (motion control). Комплет се састоји од PLC рачунара најновије генерације, корисничког панела, два серво регулатора и два серво мотора. Гости су у краткој презентацији представили основне могућности комплета.

– Захваљујући донацији наши студенти и запослени имаће прилику да се упознају са програмирањем и управљањем серво мотора једне од најпознатијих фирми из ове области. На свакој машини, уређају, процесу где је потребно остварити прецизно управљање положајем, брзином или убрзањем користе се такви покретачи. Због широке заступљености производа ове компаније, за све оне који прођу обуку пут до запослења биће свакако краћи. Сем тога, биће олакшана реализација дуалног образовања и укључивање нашег факултета у токове Четврте индустријске револуције – рекао је проф. др Миле Савковић, декан Факултета, чије су лабораторије гости обишли током посете.

Н. Миленковић

ФАКУЛТЕТ ЗА МАШИНСТВО И ГРАЂЕВИНАРСТВО У КРАЉЕВУ

Успешна сарадња са привредом

Факултет за машинство и грађевинарство (ФМГ) из Краљева успешно реализује ваучере Фонда за иновациону делатност Републике Србије и у самом је врху најуспешнијих факултета у земљи у тој области.



Иновациони ваучери представљају једноставан финансијски подстицај, који малим и средњим предузећима омогућава да, користећи услуге научноистраживачког сектора, подигну ниво иновативности својих производа и постану конкурентнији на тржишту. Намењени су малим и средњим предузећа којима су потребне услуге научноистраживачких организација за решавање техничких и технолошких проблема у пословању, односно за трансфер научних, технолошких или иновативних услуга које су нове за предузеће.

ФМГ је реализовао пројекат Eddy Current сепаратора за издвајање немагнетних (обојених) метала из комуналног отпада за потребе компаније BANKPRO, из Београда, а њиме је руководио проф. др Миле Савковић, декан Факултета. Пројектован је сепаратор који издваја обојене метале (алуминијум, бакар и месинг) из несортираног отпада. Такви сепаратори су се до сада увозили.

Израду пројекта универзалног

модула ноћеће конструкције металне спратне гараже наручио је METALPRESS SISTEM, из Краљева, руководио је професор Савковић, а њиме је урађено решење спратне гараже, склапањем више универзалних металних модула без бетон-

ских елемената, што олакшава конструкцију и смањује цену.

Мерење изолације од звука удара за EPSilent плоче извршено је за Фабрику изолационих материјала и амбалаже из Мионице. За нов производ – EPSilent плоче извршена су теренска акустичка мерења (у реалним условима уградње у стамбеним или пословним објектима), добијена је математичка зависност и дата оцена звучне изолације према стандарду SRPS EN ISO 717-2:2015. Истражена је и могућност комбиновања са другим материјалима у циљу побољшања карактеристика ударног звука, пре свега у подручју ниских и средњих фреквенција, а посао је успешно урадио доц. др Бранко Радичевић.

Glass Slipper, из Београда, наручио је израду квалитетне, удобне женске обуће са измењивом штичком, једним потезом се може променити штикла и висина обуће, а пројекат је водила доц. др Снежана Ђирић Костић. Пројектован је и на-

писан софтвер који управља топлотном пумпом коришћењем стандардних индустријских (PLC) рачунара. Корисник бира режиме рада и подешава радне параметре пумпе коришћењем графичког корисничког интерфејса. Софтвер управља радом пумпе током укључивања, номиналног рада и искључивања. Омогућено је и даљинско управљање преко интернета. Корисник пројекта је СМ инжењеринг, из Београда, а руководио је проф. др Драган Пришић.

Пројекат конструкције специјалног возила за транспорт тешких грађевинских и других радних машина наручила је фирма NEVMAN, из Београда, а водио га је проф. др Миле Савковић. Извршена је надоградња постојећег возила тако да је добијено специјално самоходно возило за транспорт тешких грађевинских и других радних машина великих габарита. Носећа конструкција је саставни део возила, тако да омогућава прилаз до тешко приступачних терена или градилишта. Специјално возило има велику брзину транспорта.

Развој алата са конформалним каналима за хлађење спроведен је по налогу компаније INMOLD plast, из Пожеге, а посао је водила доц. др Снежана Ђирић Костић. Циљ је развој и израда иновативних алата за бризгање пластике са оптималним обликом канала са хлађењем, са циљем да се скрати производни циклус, повећа продуктивност и унапреди квалитет производа.

Успешном реализацијом иновационих пројеката повећан је кредитетет факултета, који је у међувремену победио на новим конкурсима за подршку унапређењу процеса производње у привреди Србије.

Ж. Миленковић

САДРЖАЈ

УВОДНА РЕЧ.....	5
НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ	6
НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ.....	9
НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ И МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА.....	14
ИЗДАВАЧКА ДЕЛАТНОСТ.....	33
НЕКЕ АКТИВНОСТИ НА ФАКУЛТЕТУ	36
КВАЛИТЕТ НАСТАВНОГ ПРОЦЕСА И УСЛОВА РАДА НА ФАКУЛТЕТУ У ШКОЛСКОЈ 2018/2019. ГОДИНИ.....	53
АКТИВНОСТИ СТУДЕНАТА.....	57
РУКОВОДСТВО ФАКУЛТЕТА.....	65
ФИНАНСИЈСКО-МАТЕРИЈАЛНО ПОСЛОВАЊЕ	70
НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА.....	74
ДИПЛОМИРАНИ СТУДЕНТИ У ШКОЛСКОЈ 2018/2019. ГОДИНИ.....	75
ПЕНЗИОНИСАНИ ПРОФЕСОРИ.....	83
ДРУГИ О НАМА	87

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

378.6:621(497.11)"1960/2020"

ФАКУЛТЕТ за машинство и грађевинарство
(Краљево)

Дан Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, Краљево, 6. новембар 2020. : 60 година студија машинства, 38 година правног лица, 33 година Факултета / [уредник Миле Савковић]. - Краљево : Факултет за машинство и грађевинарство Универзитета у Крагујевцу, 2020 (Краљево : АДМ График). - 96 стр. : илустр. ; 21 cm

Тираж 200. - Стр. 5: Уводна реч / Миле Савковић.

ISBN 978-86-81412-03-9

а) Факултет за машинство и
грађевинарство (Краљево) -- 1960-2020

COBISS.SR-ID 280433164