



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
ФАКУЛТЕТ ЗА МАШИНСТВО  
И ГРАЂЕВИНАРСТВО У КРАЉЕВУ



## ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ ЗА ОБЕЗБЕЂЕЊЕ КВАЛИТЕТА ЗА ШКОЛСКУ ГОДИНУ 2020/2021

### 1. УВОД

Током школске 2020/2021 Комисија за обезбеђење квалитета (КОК-а) Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву (ФМГ-КВ) радила је према Акционом плану који је дефинисан за ту школску годину. Основне активности унапређења квалитета Факултета у том периоду су се односила на:

- Унапређење Наставног процеса, односно ефикасности студирања на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву;
- Унапређење услова рада студената и наставног особља и едукација наставног особља;
- Унапређење студијских програма Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву;
- Организација десете по реду међународне научне конференције "HEAVY MACHINERY – НМ 2021".
- Остале активности.

Укупно је одржано шест званичних седница, с тим да су се чланови Комисије за обезбеђење квалитета дневно састајали међусобно и са члановима пословођења Факултета нарочито када су анализирани предати материјали за акредитацију установе и студијских програма **ОАС, МАС и ДАС -машинско инжењерство** као и организацију међународне научне конференције "HEAVY MACHINERY – НМ 2021".

### 2. НАЈВАЖНИЈЕ АКТИВНОСТИ КОК-а ТОКОМ 2020/2021

#### 2.1 Унапређење ефикасности и квалитета студирања на ФМГ у Краљеву

Пре почетка јесењег семестра 2020/2021. године направљена је детаљна анализа Наставног процеса односно ефикасности студирања на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву. У припреми података учествовали су сви чланови КОК-а који су заједно са деканом, продеканима и шефовима катедри дефинисали мере које су презентоване и усвојене на ННВ **22.11.2020**.

На седници Наставно научног већа која је одржана 20. 10. 2020. године, разматран је и усвојен Плана и програма извођења наставе у оквиру Erasmus+ програма мобилности за академску годину 2020/2021

Ради унапређења ефикасности студирања на седници Наставно научног већа која је одржана 29. 09.2020.године је донело Одлуку о именовању татора студентима прве и друге године основних студија. Задатак татора је:

- да прате присутност студената из своје групе на предавањима и вежбама;
- да прате испуњавање предиспитних обавеза,
- да прате ефикасност и квалитет студирања студената из групе којом координирају;
- да пружају помоћ студентима у решавању проблема са којима се срећу у току студирања;
- да се једном недељно састају са студентима из групе којом координирају;
- да координирају рад студената са предметним наставницима;
- да продекану за наставу предлажу одговарајуће мере у циљу побољшања квалитета и ефикасности студирања.

Ради унапређења ефикасности студирања у школској 2020/2021 години студентима прве године основних академских студија Машинско инжењерство се у прве две недеље наставе одржавају допунски часови из математике и физике а студентима прве године основних академских студија Грађевинско инжењерство поред редовне наставе у прве две недеље одржавају се допунски часови из математике.

У школској 2020/2021години Факултет је, захваљујући средствима из буџета и сопственим средствима извршио: набавку SLA 3D штампача за потребе извођења наставе у студентској радионици; реконструкцију, уређење и опремање факултетске библиотеке, набавку софтвера за даљинско управљање и надгледање рачунара у рачунарским лабораторијама Факултета чиме је остварен нови квалитет у извођењу наставе; набавку нових књига за библиотеку чиме је омогућено да студенти, у савладавању наставног градива, користе најновију литературу као и завршетак изградње новог објекта котларнице на чврсто гориво и пуштање у пробни рад.

Набављено је 10 нових рачунара и замењени стари рачунари у рачунарској лабораторији 206.

Ради информисања студената треће године на студијском програму ОАС- Машинско инжењерство сваке јесени катедре презентирају своје модуле. За ову генерацију презентација је одржана 28.12.2020. године.

## **2.2 Унапређење услова рада студената и наставног особља и едукација наставног особља**

Паралелно са активностима да студентима обезбеди коришћење и обуку најсавременијих софтвера Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву уложио је огромне напоре да и наставном особљу обезбеди бесплатно коришћење и обуку у најсавременијим софтверима који се користе у образовању и привреди. У школској 2020/2021 години постојећој лепези софтвера придодата су два нова SciA ENGINEER и IDEA StatiCa.

За наставно особље одржана је обука за раду у наведеним софтверима у 10 термина са блоковима од по 3 часа. Обуку је одржао проф. др Небојша Здравковић.

На седници Наставно научног већа која је одржана 15.04.2021. године, донета је Одлука о суфинансирању наставних публикација чији је издавач Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву за 2021 годину. Тиме је Факултет преузео обавезу суфинансирања уџбеника и подстакао наставнике за писање уџбеника у циљу подизања нивоа квалитета реализације наставног процеса и олакшања праћења наставе за студенте на свим студијским програмима.

Наставно научно веће на седници одржаној 20.05.2021. године донело је предлог Одлуке (који је усвојен на седници Савета Факултета) о плану утрошка средстава за ДМТ2, која подразумева да 60% приспелих средстава расподељује се наставницима, сарадницима и истраживачима у циљу:

- набавке рачунарске опреме за персоналну употребу у канцеларији или лабораторији;
- набавке потрошног материјала за персоналну употребу у канцеларији или лабораторији;
- накнаде трошкова за промоцију и популаризацију остварених резултата (учешће на конференцијама са радом - путни трошкови, трошкови смештаја, котизација; трошкови публикације рада у часописима).

Ова мера је значајно унапредила рад наставног особља, омогућила набавку нове опреме, учешће на конференцијама. Као резултат примене мера у школској остварени су значајни резултати научноистраживачког рада наставног особља на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву су током школске 2020/2021. године. Класификација остварених 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	27	M21a	M21	M22	M23	M24	M25
		6	5	8	5	2	1
M30 – међународни скупови	48	M33					
		48					
M50 – национални часописи	5	M52			M53		
		3			2		

Детаљни приказ структуре остварених резултата штампан је у публикацији "Брошура - Дан факултета 2021" (<https://www.mfkv.rs/fakultet/dokumenti/izdavacka-delatnost/2276-brosura-dan-fakultet-2021/file>)

У периоду 23-25. јуна 2021. године, у организацији Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, одржана је десета по реду међународна научна конференција HEAVY MACHINERY – НМ 2021. Активним учешћем на конференцији наставно особље долази до најнових резултата истраживања чиме се у значајној мери едукује и подиже ниво стручних и научних компетенција.

На конференцији која је одржана у хотелу „Тонанти“ у Врњачкој Бањи, учествовало је преко 120 домаћих и страних учесника, који су презентовали своје научноистраживачке резултате и разменили идеје.

У оквиру тематских секција презентовани су научни радови из области грађевинске и транспортне механизације, производног машинства, аутоматског управљања и флуидне технике, примењене механике, железничког машинства, топлотне технике и заштите животне средине и грађевинског инжењерства. Радовима је обухваћен широк спектар тема, а њихови резултати ће значајно допринети даљем развоју у области тешке машиноградње у Србији и шире. Посебно је апострофиран значај концепта индустрије 4.0 и увођења дигитализације у све гране и области тешке машиноградње које једино тако могу бити конкурентне на светском тржишту.

Током неколико деценија постојања, конференција HEAVY MACHINERY је постала призната и цењена, како у домаћим, тако и у страним оквирима, што је препознато и од стране ресорног Министарства просвете, науке и технолошког развоја које традиционално подржава организацију ове конференције.

Отварању конференције присуствовали су: чланови Матичног научног одбора за Машинство и индустријски софтвер Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије; Ректор Универзитета у Крагујевцу, проф. др Ненад Филиповић; представници локалне самоуправе града Краљева; проректори, декани, продекани и професори домаћих и страних универзитета и факултета; представници привредне коморе Рашког и Моравичког округа; представници привредних субјеката; студенти; представници медија и др.

На отварању конференције извршено је свечано потписивање уговора о сарадњи између Универзитета у Крагујевцу и компанија из Краљева и околине са којима Факултет за машинство и грађевинарство има дугогодишњу успешну сарадњу. Овај веома значајан догађај и чвршће повезивање Универзитета и компанија као што су Leoni, Amiga, Radijator Inženjering, FMO Ekonom, Elektromontaža, Unipromet, Eurotermik, Evrotehna, Pekom Inženjering, СIP, Odžачар Kotloremont, гарантује добру будућност и перспективу Универзитету и Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву, компанијама и целокупној привреди у региону, а на првом месту студентима и младима који ће добити прилику за још квалитетније образовање и запослење.

Скуп су подржали: Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије; Градоначелник Града Краљева; Савез инжењера и техничара Србије;

Ради информисања студената треће године на студијском програму ОАС- Машинско инжењерство сваке јесени катедре презентирају своје модуле. За ову генерацију презентација је одржана 28.12.2020. године.

На седници Наставно научног већа која је одржана 15. 12.2020. године, усвојен је извештај о реализацији развоја научноистраживачког подмлатка Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву закључно са 15.12.2020. године. Спроведена активност има за циљ како развој научноистраживачког подмлатка Факултета тако и укупно подизање нивоа компетенција наставног особља.

Запослени на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву, реализовали су своје мобилности на Универзитету Тодор Каблешков у Бугарској и Универзитету Бања Лука у Босни и Херцеговини. Професионални развој и усавршавање наставног особља, упознавање са наставним плановима и програмима а имајући у виду тренутну епидемиолошку ситуацију, главни су мотиви за пријаву на мобилност.

### **2.3 Унапређење студијских програма Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву**

У току школске 2019/2020. године успешно спроведена акредитација установе и студијских програма **ОАС, МАС и ДАС -машинско инжењерство**. Решење о акредитацији добијено је 20.10.2020. године па је у школској 2020/2021 години спроведено низ значајних активности на пословима усклађивања студијских програма са планом и програмом нове акредитације. У припреми материјала посебно су се истакли: Продекан за наставу, Секретар Факултета и чланови КОК-а.

На седници Наставно научног већа која је одржана 30.11.2020. године чланови колектива су посебно упознати са Извештајем о самовредновању и том прилоком је:

- Разматран и усвајен Акциони план унапређења квалитета Факултета за машинство и Грађевинарство у Краљеву за 2020/21. годину
- Разматран и усвајен Извештај о преиспитивању Стратегије обезбеђења квалитета и план рада за унапређење квалитета
- Разматран и усвајен годишњи Извештај о раду Комисије за обезбеђење квалитета
- Разматран и усвајен Докуменат о анализи резултата анкета и усвајању корективних и превентивних мера

У изради Извештаја су активно учествовали чланови КОК-а, продекани, стручне службе Факултета и чланови студентског парламента.

Декан и Комисија за обезбеђење квалитета су заузели став да се започну активности за израду новог *Извештаја о Самовредновању* који би се комплетирао у току школске 2022/2023. године. Према Процедуре за самовредновање и оцењивање квалитета ПР-0204, декан је иницирао поновно покретање Самовредновања и оцењивања квалитета. Тим за самовредновање и оцењивање квалитета на челу са продеканом за квалитет и инфраструктуру је направио *План Самовредновања*

и расподелу задужења члановима тима и осталим запосленим на факултету. У току је израда материјала за самовредновање по стандардима и новом Упутству за припрему извештаја о самовередновању високошколске установе у саставу универзитета, интегрисаних универзитета и високих школа које је издала комисија за акредитацију и израда Извештаја о самовредновању. Планирано је да радна верзија Извештаја буде урађена до 15.03.2023. године, да се до 15.04.2023. године упознају сви чланови колектива и отклоне уочени недостаци како би се у априлу 2023. године на седници ННВ усвојио Извештај као и одговарајуће одлуке које га прате.

## 2.4 Унапређење промоције Факултета

Сваке године Факултет активно учествује на Сајмовима науке за матуранте краљевачких средњих школа.

Након првог уписног рока у јуну 2021. године је извршена анализа рада радне групе за промоцију факултета. Закључено је да је већина чланова Радне групе и осталих запослених врло радо и активно учествовала у реализацији планираних активности. Посебно су истакнуто ангажовање појединаца са грађевинског инжењерства; Јоване Бојковић, Владимира Мандића и Саше Маринковића, као и појединаца са машинског инжењерства: Ненада Стојића, Горана Бошковића и Владана Грковића. Студенти и представници студентског парламента су такође врло активно учествовали у свим активностима.

У сарадњи са руководством Факултета и КОК усвојени су предлози за унапређење кампање за упис у наредну школску годину:

- Промоција факултета мора да буде континуирана делатност која траје целе године и коју реализују сви запослени и студенти.
- Нова радна група да се формира одмах по завршеном упису.
- Промоција факултета по школама треба да почне од јесени и обавезно да обухвати и ученике трећег разреда.
- Увести радионице/семинаре/обуке којима би се машинство и грађевинарство приближили ученицима нижих разреда средњих школа и основцима. (Предлози: А) Бесплатна обука за ученике „немашинских“ школа (гимназија и електро): 3Д моделирање, Матлаб; Б) Мостови од шпалета за основце; В) Предавања о заштити животне средине и/или обновљивим изворима енергије за основце и средњошколце, и слично)
- Успостављање личних контаката са наставницима у средњим школама одакле очекујемо студенте и њихово лобирање је од пресудног значаја.
- Дан отворених врата померити месец дана раније.
- Наставити промоцију на друштвеним мрежама.

У циљу промоције, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву је у току пролећа 2021. године организовао бесплатно за заинтересоване средњошколце Радионицу „3Д моделирање“. Полазницима су уручени сертификати које је поделио продекан за наставу проф. др Александра Петровић. На евалуационим формуларима, полазници радионице су највишим оценама оценили предаваче Небојшу Здравковића, Владана Грковића и Марка Тодоровића, организацију и занимљивост радионице и исказали жељу да присуствују следећој радионици.

## 2.5 Међународна мобилност

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву је у склопу активности унапређења сарадње са другим релевантним институцијама из земље и иностранства у току академске 2020/2021 год.

учествовао на стипендираним мобилностима наставног и ненаставног особља у складу са потписаним интер-институционалним уговорима за размену.

Запослени на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву, реализовали су своје мобилности на Универзитету Тодор Каблешков у Бугарској и Универзитету Бања Лука у Босни и Херцеговини. Професионални развој наставног и ненаставног особља, упознавање са наставним плановима и програмима и радом у другачијем окружењу пре свега имајући у виду тренутну епидемиолошку ситуацију, главни су мотиви за пријаву на мобилност у сврху држања наставе и усавршавања. На то треба додати и жељу за преношење знања, искустава и размишљања студентима из ужих научних области. Обострана размена искустава и размишљања, имала су за циљ повећање утицаја на учење студената и процес стварања нове генерације дипломаца са међународним искуством, стварање контаката и веза између академског особља и студената и предуслова за будућу потенцијалну сарадњу у европским истраживачким пројектима. Осим тога, остварена искуства одлична су прилика за лични развој и упознавање различитих група људи, њихових навика, ставова, начина живота али и генерално повећање видљивости Универзитета у Крагујевцу и Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву у академском и стручном окружењу у Бугарској и Босни и Херцеговини.

## **2.6 Остале активности**

Чланови КОК су активно учествовали у раду Комисије за обезбеђење квалитета Универзитета у Крагујевцу. Укупно је одржано 14. седница у школској 2020/2021. години. Члан Универзитетске комисије за обезбеђење квалитета је проф. др Мирко Ђапић.

ФМГ Краљево је 17. априла 2021. г, од 14 часова, организовао традиционални ОНЛАЈН ДАН ОТВОРЕНИХ ВРАТА под називом „ПУТЕМ НЕТА ДО ФАКУЛТЕТА“. Сви заинтересовани могли су се информисати и упутити питања у вези студијских програма, пријемног испита и предстојећег уписа на ФМГ Краљево.

У суботу, 26.6.2021. године, на ФМГ Краљево одржана је традиционална годишња додела диплома, студентима који су завршили Основне академске студије машинског и грађевинског инжењерства и Мастер академске студије машинског инжењерства.

Студентска радионица на ФМГ Краљево већ неколико година пружа студентима могућност да практично примене стечена знања и искажу своју креативност кроз пројектовање и израду мини нумерички управљаних машина и других уређаја.

Један од резултата њиховог рада је и 3D штампач, пројектован и израђен за потребе ОШ "Сретен Лазаревић" из Прилика код Ивањице. Носилац активности био је наш студент мастер академских студија, сада већ мастер инжењер машинства, Младомир Оцокољић. Штампач је испоручен и пуштен у рад, на задовољство наставника и ученика школе, као и тима студентске радионице ФМГ Краљево.

Након великог броја закључених уговора о пословно-техничкој сарадњи са предузећима машинске индустрије из окружења (Leoni, Siemens Mobility, Kromberg-Shubert, Cooper Tire, Afarak...) на обострано задовољство потписан је и уговор са софтверском кућом Sovelsoft.

Градоначелник Краљева са сарадницима, 5. фебруара 2021. године састао се са ректором Универзитета у Крагујевцу проф др. Ненадом Филиповићем, проректором за координацију послова факултета чије је седиште ван седишта Универзитета проф. др Драганом Ђурчићем, проректором за научноистраживачки рад проф. др Весном Ранковић, генералним секретаром Универзитета у Крагујевцу Марком Лукићем, као и деканом Факултета за Машинство и грађевинарство проф. др Милетом Савковићем.

Тема састанка била је досадашња и будућа сарадња Универзитета, Факултета за машинство и грађевинарство и Града Краљева, као и планирање будућих заједничких активности за унапређење живота и рада академица, кроз реализацију заједничких пројеката и сарадњу са привредом. Ректор проф. др Ненад Филиповић у свом излагању посебно је нагласио значај успешне сарадње високо

образованих кадрова са привредом и индустријом, као и значај формирања Савета послодаваца у свим градовима у којима су смештени факултети Универзитета у Крагујевцу.

Током своје посете Краљеву, Ректорски колегијум Универзитета у Крагујевцу посетио је и компанију LEONI и упознао се са развојним потенцијалима ове компаније, која остварује изузетне резултате, како у аутомобилској индустрији тако и у другим индустријским секторима, као добављач производа, пружалац услуга и решења за управљање енергијом и подацима.

Ректор Универзитета у Крагујевцу проф. др Ненад Филиповић, проректор за координацију послова факултета чије је седиште ван седишта Универзитета у Крагујевцу, проф. др Драган Ђурчић, проректор за научноистраживачки рад, проф. др Весна Ранковић и генерални секретар Марко Лукић били су радној посети нашем Факултету и граду Краљеву.

У току школске 2020/2021 године, активности студената односиле су се на наставни, културно-забавни и спортски живот. Након спроведених студентских избора у новембру одржана је конститутивна седница Студентског парламента на којој су тајним гласањем изабрани председник, заменик председника и студент продекан. Такође, на седници су верификовани мандати свим члановима Студентског парламента.

Студентски парламент у садашњем саставу почео је са радом 13. новембра 2020. године у следећем саставу:

- Стефан Аџић: председник Студентског парламента
- Мирослав Видић: заменик председника Студентског парламента
- Јана Сретовић: студент продекан
- Ресор за спорт: Ђорђе Цветковић, Иван Лазић и Бојан Чолић
- Ресор за културу: Нејра Кучевић, Јана Сретовић и Давид Радосављевић
- Ресор за студентски стандард: Ненад Зечевић, Милица Миодраговић и Ђорђе Цветковић
- Ресор за борбу против корупције: Бобан Симић, Милица Миодраговић и Миљана Пантић
- Ресор за научно-истраживачки рад: Бобан Жупањац, Стефан Аџић и Милица Миодраговић
- Ресор за међународну сарадњу: Јана Сретовић, Срећко Новаковић и Бобан Жупањац

На међународном студентском такмичењу „Градимо мостове знања “ које се у одржало у периоду од 21.05. до 24.05.2021. на Државном универзитету у Новом Пазару, учешће је узело 13 екипа са 11 универзитета у земљи и региону. Друго место освојили студенти Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу.

Након паузе која је трајала нешто више од двадесет година, студенти су поново основали редакцијски одбор и покренули издавање студентског листа под називом Индекс. Први број Индекса изашао је у јулу ове године и штампан је у 500 примерака.

### **3. АНАЛИЗА АНКЕТА СТУДЕНАТА**

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 2020/2021 години укупно је анкетирано (зимски+летњи семестар) 377 студената машинства, 150 студената грађевинарства и 52 студента заштите на раду. Студентским вредновањем су обухваћени сви наставници и сарадници који су ангажовани на извођењу наставе на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву

### 3.1 Посећеност предавања и вежби





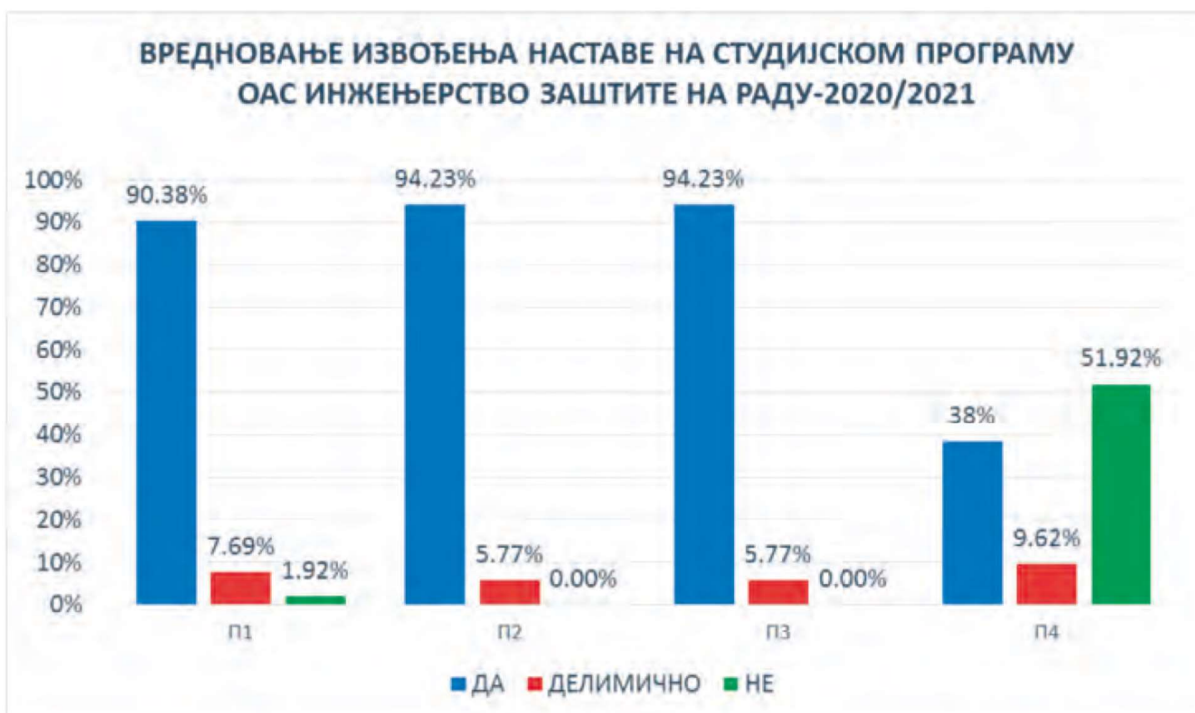
### 3.2 Вредновање извођења наставе

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:





### 3.3 Вредновање педагошког рада наставника и сарадника

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

<b>ОАС И МАС МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО</b>		Просечна оцена	
	ТВРДЊЕ:	Предавања	Вежбе
1	Коректан однос према студентима	4.95	4.95
2	Излагања су занимљива	4.93	4.94
3	Јасно и разумљиво излагање градива	4.94	4.94
4	Предавања су добро припремљена	4.94	4.94
5	Спремност да се дају одговори на постављена питања	4.95	4.95
6	Студенти се подстичу на активан рад у току предавања	4.94	4.95
7	Досадашње оцене одговарају мом показаном знању	4.94	4.94
8	Дате информације о начину полагања предмета	4.94	4.94
<b>УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА:</b>		<b>4.94</b>	<b>4.94</b>

<b>ОАС ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО</b>		Просечна оцена	
	ТВРДЊЕ:	Предавања	Вежбе
1	Коректан однос према студентима	4.93	4.92
2	Излагања су занимљива	4.90	4.91
3	Јасно и разумљиво излагање градива	4.92	4.92
4	Предавања су добро припремљена	4.92	4.92
5	Спремност да се дају одговори на постављена питања	4.92	4.92
6	Студенти се подстичу на активан рад у току предавања	4.91	4.91
7	Досадашње оцене одговарају мом показаном знању	4.90	4.91
8	Дате информације о начину полагања предмета	4.92	4.92
<b>УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА:</b>		<b>4.92</b>	<b>4.92</b>

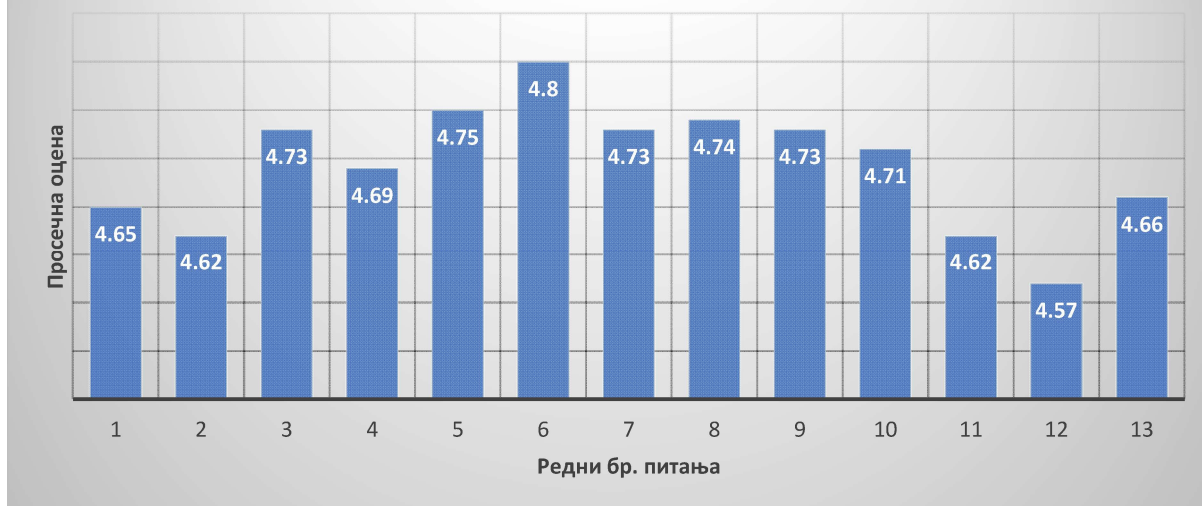
<b>ОАС ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ НА РАДУ</b>		Просечна оцена	
	<b>ТВРДЊЕ:</b>	Предавања	Вежбе
1	Коректан однос према студентима	4.99	4.94
2	Излагања су занимљива	4.77	4.75
3	Јасно и разумљиво излагање градива	4.80	4.81
4	Предавања су добро припремљена	4.88	4.84
5	Спремност да се дају одговори на постављена питања	4.88	4.82
6	Студенти се подстичу на активан рад у току предавања	4.76	4.74
7	Досадашње оцене одговарају мом показаном знању	4.76	4.76
8	Дате информације о начину полагања предмета	4.83	4.81
<b>УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА:</b>		<b>4.83</b>	<b>4.81</b>

### **3.4 Вредновање квалитета рада органа управљања, стручних служби и услова рада на факултету**

Тест за оцену квалитета рада органа управљања, стручних служби и услова рада на Факултету је заједнички за све студијске програме и све нивое студија. Параметри квалитета управљања и услова рада на факултету су разврстани у 14 питања и вредновани су оценама од 1 до 5. Просечне оцене свих анкетираних студената су приказане у следећој табели:

<b>ТВРДЊЕ:</b>		Просечна оцена
1	Оцените опремљеност факултета наставним средствима	4.65
2	Оцените рад студентских организација факултета	4.62
3	Оцените рад студента продекана	4.73
4	Оцените рад студентске службе	4.69
5	Оцените рад декана	4.75
6	Оцените рад продекана за наставу	4.8
7	Оцените рад и опремљеност библиотеке и читаонице	4.73
8	Оцените рад продекана за квалитет и инфраструктуру	4.74
9	Оцените рад продекана за НИД	4.73
10	Оцените хигијену и одржавање факултета	4.71
11	Оцените унутрашњост факултета	4.62
12	Оцените спољни изглед зграде и амбијент факултета	4.57
13	Оцените амфитеатре и учионице (комфорност, опрема, учила...)	4.66
<b>Укупна просечна оцена:</b>		<b>4.69</b>

### ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА УПРАВЉАЊА И УСЛОВА РАДА НА ФАКУЛТЕТУ (школска 2020/2021)



### 3.5 Предлог корективних и превентивних мера

Посећеност предавањима и вежбама је задовољавајућа јер се преко 76% студената изјаснило да је присуствовало настави у просеку око 90%. Без обзира на овај резултат треба и даље радити на мотивацији студената да што редовније долазе на наставу и буду у што бољој комуникацији са наставницима и сарадницима и на време завршавају своје обавезе.

На питања да ли су задовољни квалитетом наставе на студијском програму, да ли су довољно информисани о режиму студија и да ли су упознати са системом квалитета, преко 90% студената на сва три студијска програма су се изјаснила са ДА.

На питање: да ли користе читаоницу Факултета са ДА се изјаснило 72% студената машинског инжењерства, 66% студената грађевинског инжењерства и само 38% студената заштите на раду. Може се констатовати да студенти старијих студијских програма (машинско и грађевинско инжењерство), који су уједно и бројнији, имају и навику да више користе читаоницу факултета. Искуство каже и да ови студенти имају већу навику тимског рада нарочито при изради графичких радова и пројектних задатака. Осим тога, студенти који су смештени у студентском дому имају на располагању још једну читаоницу у Студентском дому. Потребно је да татори, асистенти и наставници, пре свега на првој и другој години студија, разговарају са студентима и укажу им на предности коришћења читаонице и тимског рада.

Педагошки рад наставника и сарадника је оцењен високом оценама: машинско инжењерство са 4.94, грађевинско инжењерство са 4.92 и инжењерство заштите на раду са 4.82. Треба напоменути да је настава на машинском инжењерству 100% покривена наставницима и сарадницима који су у сталном радном односу на Факултету. Грађевинско инжењерство је највећим бројем покривено наставницима са нашег факултета али још увек има наставника који долазе из Новог сада те и комуникација са овим наставницима није свакодневна. То је уједно и највећи проблем на студијском програму ОАС-Инжењерство заштите на раду. Факултет константно ради на обезбеђењу кадрова који ће бити у пуном радном односу на Факултету и то је задатак на коме треба радити и у наредном периоду.

Просечна оцена вредновања квалитета рада органа управљања, стручних служби и услова рада на Факултету је 4.69. што је задовољавајуће. Просечне оцене појединачних показатеља се крећу у интервалу од 4.57 до 4.80 тако да је распон одступања појединачних параметара мања од 5% у

односу на средњу вредност те се може констатовати да су оцене показатеља квалитета управљања и услова рада на Факултету врло добре.

#### **4. ЗАКЉУЧЦИ**

Настава на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву функционише веома добро али увек има доста простора за њено побољшање.

Иако су услови за рад студената и наставника задовољавајући стално се ради на унапређењу и осавременењавању простора, опреме, библиотеке и информатичких ресурса. Руководство факултета има визију и планове за даље унапређење услова рада и потребно је да остане на том путу.

Иако смо задовољни радом наших наставника и сарадника који у духу политике квалитета осећају припадност овој установи потребно је и даље радити на обезбеђењу кадрова који ће бити у пуном радном односу на нашем Факултету.

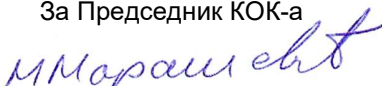
Квалитет студијских програма и квалитет наставног процеса су задовољавајући и сви запослени раде на њиховом константном побољшању.

Квалитет наставника и сарадника, квалитет научноистраживачког рада, квалитет уџбеника, литературе, библиотечких и информатичких ресурса као и квалитет управљања ВШУ, квалитет ваннаставне подршке и квалитет простора и опреме су такође веома задовољавајући и континуално се ради на њиховом унапређењу.

На крају треба истаћи да највећи квалитет и богатство Факултета чине његови студенти са својим наставним а посебно ненаставним активностима и хуманитарним акцијама.

Краљево, 22. Новембар 2021.

За Председник КОК-а

  
Др Миљан Марашевић, доцент,  
(продекан за квалитет и инфраструктуру)