



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
ФАКУЛТЕТ ЗА МАШИНСТВО  
И ГРАЂЕВИНАРСТВО У КРАЉЕВУ



## ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ ЗА ОБЕЗБЕЂЕЊЕ КВАЛИТЕТА ЗА ШКОЛСКУ ГОДИНУ 2021/2022

### 1. УВОД

Током школске 2021/2022 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;
- Спровођење активности на еквиваленцији акредитованих студијских програма основних академских студија Машинско инжењерство из 2014. и 2020. године
- Сурорганизација међународних конференција и
- Остале активности.

Укупно је одржано пет 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 студијског програма **ОАС грађевинско инжењерство** као и суорганизацију међународне научне конференције "International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering – ICME2022" и научне конференције "TECHNICS AND INFORMATICS IN EDUCATION – TIE2022".

### 2. НАЈВАЖНИЈЕ АКТИВНОСТИ КОК-а ТОКОМ 2021/2022

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

Пре почетка јесењег семестра 2021/2022. 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 27.10.2021.

На седници Наставно научног већа која је одржана 27. 10. 2020. године, разматрана је и усвојена *Одлука о еквиваленцији акредитованих студијских програма основних академских студија Машинско инжењерство из 2014. и 2020. године*, чиме је студентима значајно олакшан наставак студирања.

На истој седници усвојен је и *План развоја Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву за период од 2021. - 2025. године*, чиме су детаљније описане планиране активности унапређења рада Факултета за наредни период.

На седници Наставно научног већа која је одржана 18. 01. 2022.године, разматран је и усвојен *Извештај о пролазности на испитима* по предметима у претходној школској 2020/2021 години.

На седници Наставно научног већа која је одржана 22. 02. 2022. године, разматран је и усвојен *Правилник о стручној пракси*, који треба значајно подигне ниво компетенције студената. У припреми Правилника учествовали су сви чланови КОК-а.

У циљу унапређења наставе, на седници Наставно научног већа која је одржана 29. 03. 2022. године, разматран је и усвојен *предлог мањих измена и допуна у акредитованог студијског програма основних академских студија Машинско инжењерство*.

На седници Наставно научног већа која је одржана 30. 05. 2022. године, разматран је и усвојен *Извештај о самовредновању студијског програма Грађевинско инжењерство*. Такође, разматран је и усвојен *материјал за реакредитацију заједничког студијског програма Грађевинско инжењерство* заједно са Факултетом техничких наука у Новом Саду.

На истој седници донета је *Одлука о ангажовању истраживача и стипендисте Министарства у реализацији наставе* у школској 2022/2023 години, чиме је подигнут квалитет извођења наставе.

У циљу унапређења наставе, на седници Наставно научног већа која је одржана 14. 07. 2022. године, разматран је и усвојен *предлог мањих измена и допуна у акредитованом студијском програму основних академских студија Инжењерство заштите на раду*.

На седници Наставно научног већа која је одржана 15. 09. 2022. године, разматран је и усвојен *План извођења наставе за наредну 2022/2023. годину*. На истој седници Наставно научног већа разматран је и усвојен *План и програм извођења наставе у оквиру Erasmus+ програма мобилности за академску годину 2022/2023*.

Ради унапређења ефикасности студирања на седници Наставно научног већа која је одржана 29. 03.2022.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 2021/2022 години студентима прве године основних академских студија на свим студијским програмима у прве две недеље наставе одржавају *допунски часови из математике*.

У школској 2021/2022 години Факултет је, захваљујући средствима из буџета и сопственим средствима извршио:

- *набавку SLA 3D штампача* за потребе извођења наставе у студентској радионици;
- *набавку нових књига за библиотеку* чиме је омогућено да студенти, у савладавању наставног градива, користе најновију литературу.

*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.

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

Почетком школске 2021/2022 године, на иницијативу Универзитета у Крагујевцу организован је Wonderland AI самит у циљу популаризације поља вештачке интелигенције и технологије у академским круговима. Професори, истраживачи и студенти Универзитета у Крагујевцу добили су прилику за *бесплатно учешће на Wonderland AI самиту*. На самиту су учествовали и наставници и сарадници Факултета за машинство и грађевинарство у Краљево.

Појешка компанија Inmold и Факултет за машинство и грађевинарство у Краљево су потписали *уговор о пословно-техничкој сарадњи у области дуалног образовања* и тиме обележили дугогодишњу успешну сарадњу. Уговор је, у име компаније Inmold, потписао директор компаније Инмолд, господин Горан Јанковић док је у име ФМГ Краљево то учинио декан факултета, проф. др Миле Савковић. Компанија Inmold је у име потписивања уговора и дугогодишње успешне сарадње, одлучила да у току године, за потребе реализације практичне наставе, поклони нашем факултету *машину за бризгање пластике*. Овај поклон ће значајно допринети потпунијем и практичнијем образовању студената ФМГ Краљево у области технологија и алата за прераду пластичних маса.

У периоду од 15.8. до 26.8. 2022. године, др Небојша Здравковић, ванредни професор на Катедри за тешку машиноградњу, реализовао је *обуку инжењера пројектног бироа компаније Унипромет д.о.о. из Чачка, за коришћење софтверског пакета Autodesk Inventor Nastran*. Ово је први пут, да се на просторима региона организује обука за овај софтверски пакет, који спада у групу водећих пакета за анализу производа методом коначних елемената (Finite Element Analysis - FEA). Др Небојша Здравковић је обуку реализовао као сарадник за област машинства водећег Autodesk партнера за Србију - компаније TeamCAD д.о.о. из Земуна.

У уторак, 5.7.2022. године, на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљево потписан је *Уговор између Ветеринарског специјалистичког института из Краљева и Факултета за машинство и грађевинарство у Краљево*. Уговор се односи на студенте студијског програма Инжењерство заштите на раду, који овим уговором добијају *могућност да један део лабораторијских вежби обаве у лабораторијама Ветеринарског специјалистичког института*.

Наставно научно веће на седници одржаној 27. 04 2022. 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 и учешће на конференцијама. У школској 2021/2022. години остварени су значајни резултати научноистраживачког рада наставног особља на Факултету за машинство и грађевинарство у

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

Категорија и број		Поткатегорија и број				
М20 – међународни часописи	21	М21а	М21	М22	М23	М24
		5	6	2	6	2
М30 – међународни скупови	20	М31		М33		М34
		1		14		5
М50 – национални часописи	9	М51			М53	
		1			8	
М60 - национални скупови	3	М63				
		3				
М70 – докторске дисертације	2	М70				
		2				

Детаљни приказ структуре остварених резултата штампан је у публикацији "Брошура - Дан факултета 2022" (<https://www.mfkv.rs/fakultet/dokumenti/izdavacka-delatnost/2364-brosura-2022/file>).

На листи 2% најутицајнијих истраживача у свету, коју сваке године објављује Универзитет Стенфорд из Сједињених Америчких Држава, налази се име наставника Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, др Владимира Стојановића. Рангирање је изведено на основу базе од преко осам милиона истраживача који су класификовани у 22 научне области и 176 подобласти. Методологија рангирања коју користи Универзитет Стенфорд заснована је на већем броју критеријума, међу којима су најзначајнији: број самосталних научних радова, број радова у којима је истраживач први, или последњи аутор, цитираност радова, h-индекс, итд. Ово је још једна потврда исправности додатних издвајања средстава за подстицај публикавања научних резултата.

У периоду 8-10. септембра 2022. године, у организацији Математичког института САНУ, у Београду је одржана прва међународна конференција под називом "1st International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering – ICME2022". Конференција је окупила велики број страних и домаћих стручњака који су разменили своја искуства и резултате у различитим аспектима математичког моделирања у механици и инжењерству. Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву био је један од суорганизатора конференције заједно са Машинским факултетом из Београда и Институтом за информационе технологије из Крагујевца.

У периоду од 16. до 18. септембра 2022. године, у организацији Факултета техничких наука из Чачка, у Чачку је одржана девета међународна научностручна конференција под називом "Technics and Informatics in Education – TIE2022". На конференцији су размотрена питања актуелне сарадње универзитета и школа у образовању наставника технике и технологије, као и информатике и рачунарства. Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву био је један од суорганизатора конференције заједно са Универзитетом у Крагујевцу – ERASMUS+ пројекат DigiPsyRes, Педагошким факултетом из Ужица, Техничким факултетом "Михајло Пупин" из Зрењанина, Педагошким факултетом из Врања и Друштвом истраживача у образовању у Србији.

У претходној школској години Факултет је имплементирао нови факултетски информациони систем, са веб сервисима за студенте и за наставно особље. Већ од јануарског испитног рока пријава испита обавља се преко новог система који омогућава студентима и професорима електронско праћење свих информација везаних за пријаву, полагање и евиденцију испита.

Ради информисања студената треће године на студијском програму ОАС- Машинско инжењерство сваке јесени катедре презентирају своје модуле. За ову генерацију презентација је одржана 29.12.2021. године.

Наставно научно веће усвојило је *Извештај о реализацији развоја научноистраживачког подмлатка Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву* закључно са 15.12.2021. године. Спроведена активност има за циљ како развој научноистраживачког подмлатка Факултета тако и укупно подизање нивоа компетенција наставног особља.

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

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

У току школске 2021/2022. године урађена је и предата документација за акредитацију заједничког студијског програма **ОАС грађевинско инжењерство**, са Факултетом Техничких наука из Новог Сада. У припреми материјала посебно су се истакли: Декан, Продекани, Секретар Факултета и чланови КОК-а.

На седници Наставно научног већа која је одржана 28. 12.2021.године чланови колектива су посебно упознати са активностима у процесу самовредновања и том приликом је:

- Разматран и усвајен *Акциони план унапређења квалитета* Факултета за машинство и Грађевинарство у Краљеву за 2021/22. 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 *Документ о анализи резултата анкете 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 самовредновању 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 краја 2023. године, да се до 01.02.2024. године упознају сви чланови колектива и отклоне уочени недостаци како би се у априлу 2024. године на седници ННВ усвојио Извештај као и одговарајуће одлуке које га прате.

### **2.4 Унапређење промоције Факултета:**

На седници Наставно научног већа која је одржана 12. 02. 2022. разматран је и усвојен *Извештај о реализованим активностима Радне групе за промоцију Факултета за школску 2020/21. годину*.

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, у претходној школској години са успехом је по први пут реализовао два такмичења за ученике средњих школа свих разреда. *Такмичење "Колико је јак твој мост?"* окупило је 7 екипа са преко 30 ученика из средњих школа у окружењу који образују ученике грађевинске и архитектонске струке, а који су

стечена знања и вештине применили у изради и тестирању носивости макета мостова направљених од шпагета.

*Такмичење "Изазов 3Drone-2022"* окупило је 10 екипа са преко 40 средњошколаца машинске струке који су исказали завидне вештине у моделирању захватног уређаја применом савремених технологија 3D штампе и преношења материјала истим уз помоћ беспилотне летилице – дрона по унапред задатој путањи за одређени временски интервал. Циљ поменутих такмичења био је да се код ученика, будућих студената, створи интерес за стваралаштвом као и развој личних склоности за технику и технологију. Координатор организације и реализације такмичења на Факултету током школске 2021/2022. године био је Продекан за међународну сарадњу и промоцију факултета проф. др Горан Марковић.

*Међународни дан свести о проблему буке* обележен је на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву дана, 27.4.2022. године.

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

Након првог уписног рока у јуну 2022. 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 је истакнуто ангажовање појединаца са грађевинског инжењерства: Стефана Михајловића и Маријане Јанићијевић, као и појединаца са машинског инжењерства: Стефана Пајовића и Тање Миодраговић. 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 шпагета 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“*. На евалуационим формуларима, полазници радионице су највишим оценама оценили предаваче Небојшу Здравковића и Марка Тодоровића, организацију и занимљивост радионице и исказали жељу да присуствују следећој радионици.

## 2.5 Међународна мобилност и размена

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву је у склопу активности унапређења сарадње са другим релевантним институцијама из земље и иностранства у току академске 2021/2022 год. учествовао на стипендираним мобилностима наставног и ненаставног особља у складу са потписаним интер-институционалним уговорима за размену.

*Erasmus+ Staff Mobility for Teaching*, пројекат програма Erasmus+ Кључна активност 1: Пројекти за индивидуалну мобилност у сврху учења и стицања нових вештина финансирани из средстава ЕУ (КА107 пројекти у области високог образовања у којима учествују програмске и партнерске земље), трајање програма 2014-2020, координатор пројекта Prof. Dr. Al-Dahoud Ali, AlZaytoonah University of Jordan /Јордан/, гостујући професор са ФМГ: *Горан Марковић*.

*Erasmus+ Staff Mobility for Training*, пројекат програма Erasmus+ Кључна активност 1: Пројекти за индивидуалну мобилност у сврху учења и стицања нових вештина финансирани из средстава ЕУ (КА107 пројекти у области високог образовања у којима учествују програмске и партнерске земље), трајање програма 2014-2020, координатор пројекта Prof. Dr. Al-Dahoud Ali, AlZaytoonah University of Jordan /Јордан/, гостујуће административно особље са ФМГ: *Бојан Белоуца*.

*Erasmus+ Staff Mobility for Training*, пројекат програма Erasmus+ Кључна активност 1: Пројекти за индивидуалну мобилност у сврху учења и стицања нових вештина финансирани из средстава ЕУ (КА103 пројекти у области високог образовања у којима учествују програмске земље), трајање програма 2014-2020, координатор пројекта Prof. dr. eng. Lia Dolga, Politehnica University Timisoara /Румунија/, гостујуће административно особље са ФМГ: *Небојша Новаковић и Милош Радомировић*.

*Erasmus+ Staff Mobility for Training*, пројекат програма Erasmus+ Кључна активност 1: Пројекти за индивидуалну мобилност у сврху учења и стицања нових вештина финансирани из средстава ЕУ (КА103 пројекти у области високог образовања у којима учествују програмске земље), *гостујући професору са Todor Kableshkov University of Transport - Sofia /Бугарска/*: Nikolay Georgiev, Daniela Todorova, Kreshimir Krastanov, Nina Gergova, Emiliya Vaysilova.

*Erasmus+ Student Mobility for Traineeships*, пројекат програма Erasmus+ Кључна активност 1: Пројекти за индивидуалну мобилност у сврху учења и стицања нових вештина финансирани из средстава ЕУ (КА103 пројекти у области високог образовања у којима учествују програмске земље), трајање програма 2014-2020, координатор пројекта Prof. Dr Nikolay Georgiev, Todor Kableshkov University of Transport - Sofia /Бугарска/, гостујући студент са ФМГ: *Марко Тодоровић*.

Erasmus+ Student Mobility for Traineeships, пројекат програма Erasmus+ Кључна активност 1: Пројекти за индивидуалну мобилност у сврху учења и стицања нових вештина финансирани из средстава ЕУ (КА103 пројекти у области високог образовања у којима учествују програмске земље), трајање програма 2014-2020, координатор пројекта Prof. Dr Nikolay Georgiev, Todor Kableshkov University of Transport - Sofia /Бугарска/, гостујући студент са ФМГ: *Предраг Младеновић*.

Erasmus+ Student Mobility for Studies, пројекат програма Erasmus+ Кључна активност 1: Пројекти за индивидуалну мобилност у сврху учења и стицања нових вештина финансирани из средстава ЕУ (КА107 пројекти у области високог образовања у којима учествују програмске и партнерске земље), трајање програма 2014-2020, координатор пројекта Janet Ozer, Ben-Gurion University of the Negev /Израел/, гостујући студент са ФМГ: *Милош Весић*.

*Erasmus+ Student Mobility for Studies*, пројекат програма Erasmus+ Кључна активност 1: Пројекти за индивидуалну мобилност у сврху учења и стицања нових вештина финансирани из средстава ЕУ (КА107 пројекти у области високог образовања у којима учествују програмске и партнерске земље), трајање програма 2014-2020, координатор пројекта Murad Alaqtash, Tafila Technical University /Јордан/, гостујући студент са Tafila Technical University: Suhib Ahed Yaseen Ibrahim

У студијској посети Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву, јуче, 22.3.2022. године, били су представници Иновационо предузетничког центра „Технополис“ из Црне Горе.

ИПЦ „Технополис“ као најзначајнији Центар за развој стартап компанија и предузетништва у Црној Гори, један је од кључних актера у стварању и преобликовању црногорског иновационог екосистема. Током састанка са руководством ФМГ, представници ИПЦ „Технополис“ су исказали жељу за

остваривање партнерства са ФМГ Краљево, а било је и говора о низу потенцијалних заједничких активности које би се спроводиле у наредном периоду.

Канцеларија за међународне пројекте Универзитета у Крагујевцу је 9.5.2022. године на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву одржала радионицу под називом "Водич кроз пројекте". Радионица је присуствовала и проректорка за научноистраживачки рад Универзитета у Крагујевцу, проф. др Биљана Петровић. У оквиру радионице презентоване су информације о разлозима за писање предлога пројеката и препрекама са којима се сусрећу истраживачи, фондовима и приликама који су доступни истраживачима Универзитета у Крагујевцу, практичним саветима при проналажењу одговарајућих позива и партнера, проналажењу релевантних информација и коришћењу предности које нуде веб-сајт Универзитета у Крагујевцу и веб-сајт Европске комисије.

## 2.6 Студентске активности

У току школске 2021/2022 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.

Након верификације, изабрани су председник, потпредседници и координатори ресора Студентског парламента. Студентски парламент у новом саставу почео је са радом 26. августа 2022. године у следећем саставу:

- Председник Студентског парламента: Мирослав Видић;
- Потпредседник Студентског парламента: Ружица Вујовић;
- Потпредседник Студентског парламента: Његош Благојевић;
- Студент продекан: Ивана Рачовић;
- Ресор за спорт: Никола Јовић;
- Ресор за студентски стандард и студентски дом: Ружица Вујовић;
- Ресор за план и научно истраживачки рад: Стефан Ацић;
- Ресор за културу и хуманитарни рад: Његош Благојевић;
- Ресор за међународну сарадњу: Иван Лазић.

Након паузе од две године коју је изазвала пандемија имали смо прилику да у сарадњи са пријатељима из удружења „ Аутизам Краљево" организујемо традиционалну предновогодишњу доделу пакетића деци која су оболела од аутизма. На већ традиционалан начин у оквиру ове акције чланови Студентског парламента организовали су низ активности које су имали за циљ прикупљање новчаних средстава за обезбеђивање новогодишњих пакетића. Дивна атмосфера, осмех малишана и дружење са нашим пријатељима обележило је крај успешне 2021. године уз жељу да свака наредна буде што успешнија. Из хола нашег факултета одјекнула је само једна порука – АУТИЗАМ НИЈЕ ПРЕПРЕКА.

Поводом обележавања Светског дана деце оболеле од рака Студентски парламент Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву у сарадњи са Црвеним крстом и удружењем НУРДОР одазвао се још једној акцији добровољног давања крви која је одржана 16. 02. 2022. године у просторијама Црвеног крста у Краљеву.

У организацији града Краљева и Канцеларије за младе града Краљева организована је панел дискусија на тему „Млади у Европи" која је одржана у сали Скупштине града Краљева у периоду од

24.02. до 26.02.2022. године. Предавања је отворио градоначелник града Краљева др Предраг Терзић са др Иваном Јоксићем који је током панел дискусије одржао тродневна предавања.

У периоду од 8. до 12. маја на Копаонику је одржано 61. по реду такмичење студената машинских факултета – Машинијада. На овогодишњем такмичењу, на коме су се студенти 12 машинских факултета из региона такмичили у знању и спорту, студенти и студенткиње ФМГ Краљево су у генералном пласману заузели друго место. Будући инжењери надметали су се у знању из механике, математике 1 и 2, термодинамике, машинских елемената, механике флуида и отпорности материјала а снаге су одмерили и у спортским дисциплинама. За факултете је то била добра прилика да виде на ком нивоу знања се налазе и којим вештинама владају њихови најбољи студенти. У делу такмичења који се односи на знање, студенти Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву освојили су четири медаље и то, друго место из предмета: Механика и Математика 2, треће место из предмета: Машински елементи и Отпорност материјала, што је резултирало да заузму ДРУГО МЕСТО у генералном пласману. У спортским такмичењима били су убедљиво најбољи и пласирали су се на прво место. Овакви одлични резултати у обе такмичарске дисциплине, резултирали су и титулом вицешампиона Машинијаде 2022.

Студентски парламент Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, у сарадњи са Институтом за јавну политику из Београда и Канцеларијом за младе града Краљево био је домаћин семинара на тему “Предузетништво и дигитални маркетинг”. Семинар који је трајао 3 дана похађали су студенти и ученици из средњих школа на територији града Краљева.

Студенткиња III године грађевинског инжењерства, Тамара Јеремић, освојила је четврто место на међународном такмичењу студената у пројектовању саобраћајница помоћу савремених софтверских решења. На овом такмичењу, под називом Infra Challenge 2021, учествовао је велики број студената и студентских тимова са грађевинских факултета из земаља региона.

## **2.7 Остале активности**

Редовна седница чланова Савета послодаваца факултета одржана је 02.11.2021. године, на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву. На седници су поред текућих питања разматрани проблеми у реализацији студија као и смернице за усклађивање планова и програма на свим студијским програмима у складу са захтевима тржишта. Посебно је разматрано питање реализације стручних пракси у предузећима у окружењу

На свечаној седници одржаној 5. новембра 2021. године, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву свечано је прославио свој дан, којим је обележена 61 година од почетка извођења наставе. Свечаности је, због тадашње епидемиолошке ситуације, присуствовао ограничен број званица, али су и овом приликом, у складу са традицијом ФМГ-а, уручена признања Факултета најбољим студентима, као и појединцима и организацијама које су допринеле успешном раду Факултета у претходној години.

У уторак, 17.5.2022. године, на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву одржан је инфо дан посвећен иновативном предузетништву.

Присутнима су се обратили проф. др Владимир Сенић, проректор за иновације и развој Универзитета у Крагујевцу и г. Иван Марковић из Бизнис иновационог центра Крагујевац.

Представљени су иновациони капацитети и ресурси који постоје унутар региона у ком се налазе факултети Универзитета у Крагујевцу, а које млади људи који имају иновативне идеје за покретање сопственог бизниса могу користити као подршку у оснивању својих стартап компанија.

### 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.

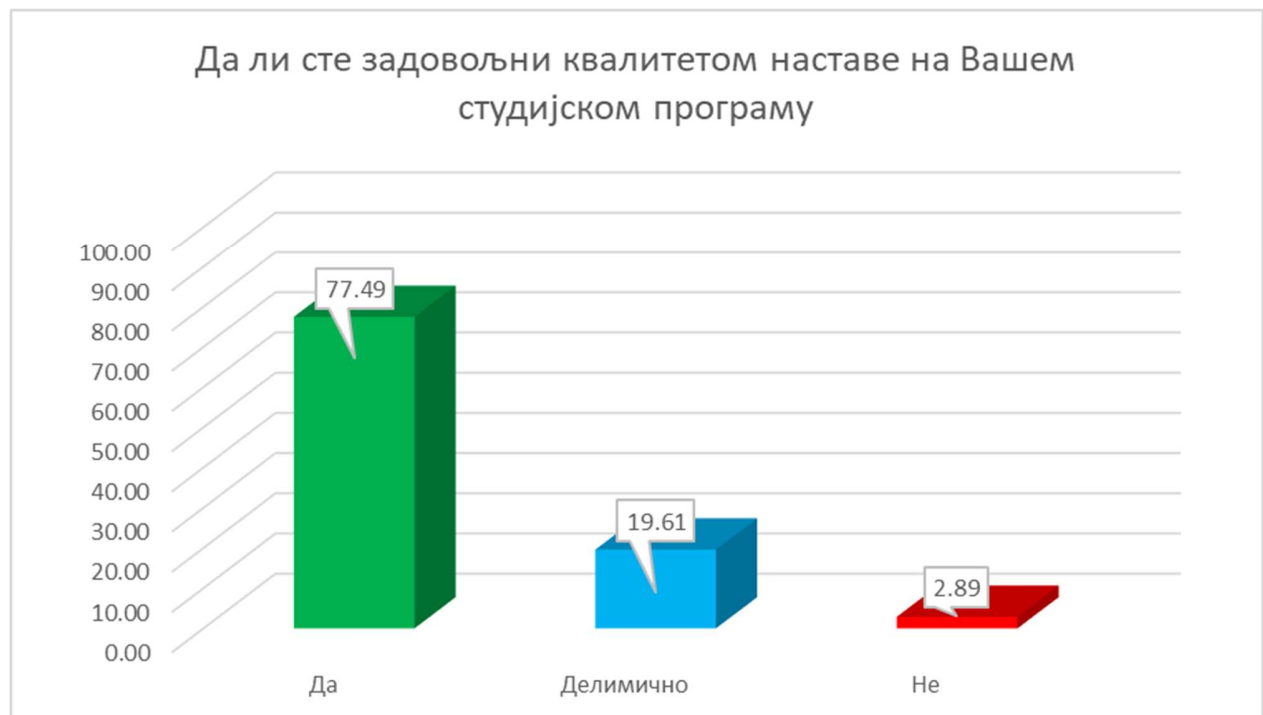
Анкете студената су спроведене на електронски начин преко сајта Факултета. Наиме, сваки студент је по завршетку јесењег и пролећног семестра био у обавези да, пре пријаве предмета за полагање, уради анонимну анкету на електронски начин преко сајта Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву. У школској 2021/2022 години укупно је анкетирано (зимски+летњи семестар) 311 студената на сва три студијска програма. Студентским вредновањем су обухваћени сви наставници и сарадници који су ангажовани на извођењу наставе на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву.

#### 3.1 Вредновање извођења наставе на студијском програму

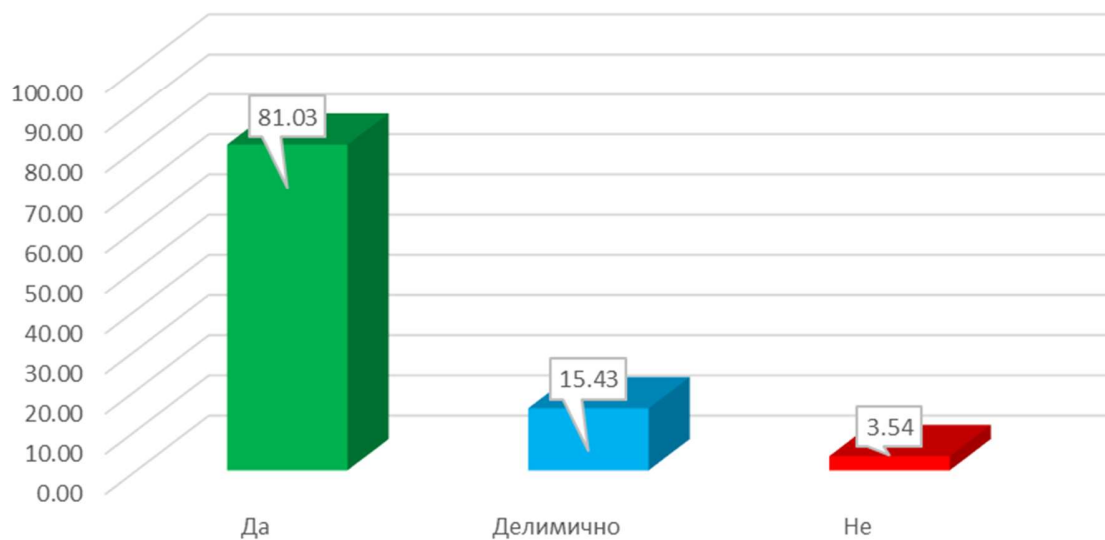
Вредновање извођења наставе од стране студената на студијским програмима је добијено на основу питања:

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?

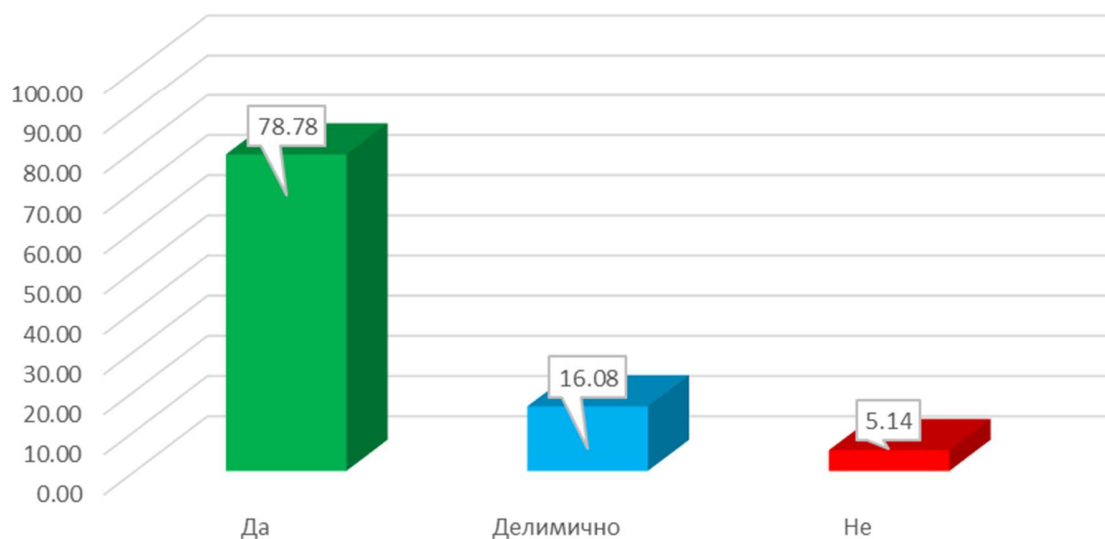
Резултати анализе су приказани на дијаграмима који следе:

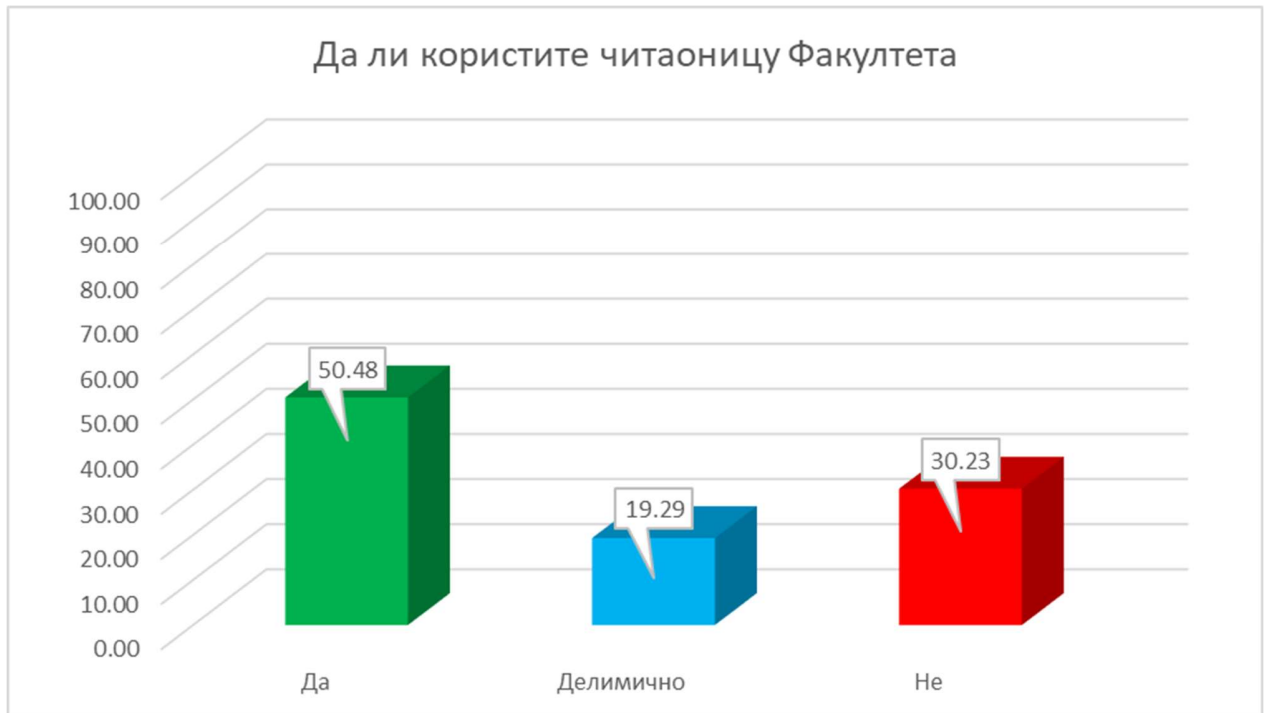


### Да ли Вас је Факултет довољно информисао о режиму студија



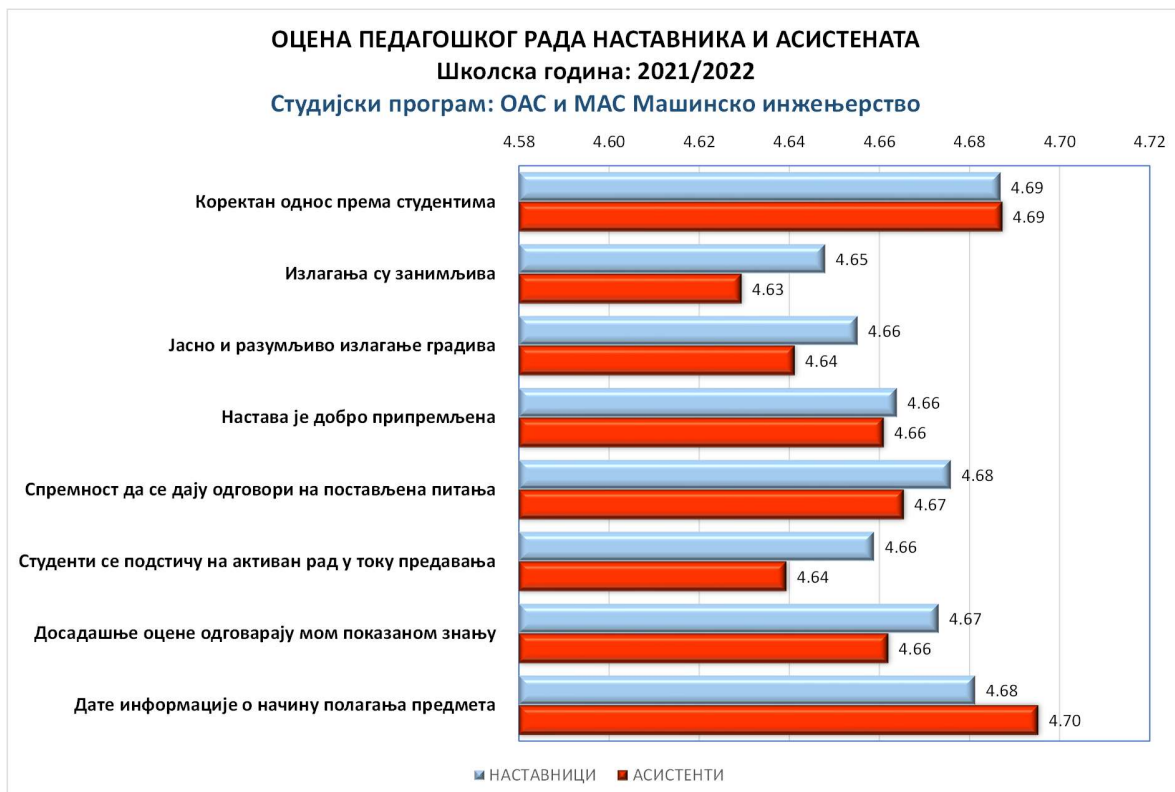
### Да ли Вас је Факултет довољно упознао са системом квалитета високог образовања





### 3.2 Вредновање педагошког рада наставника и сарадника

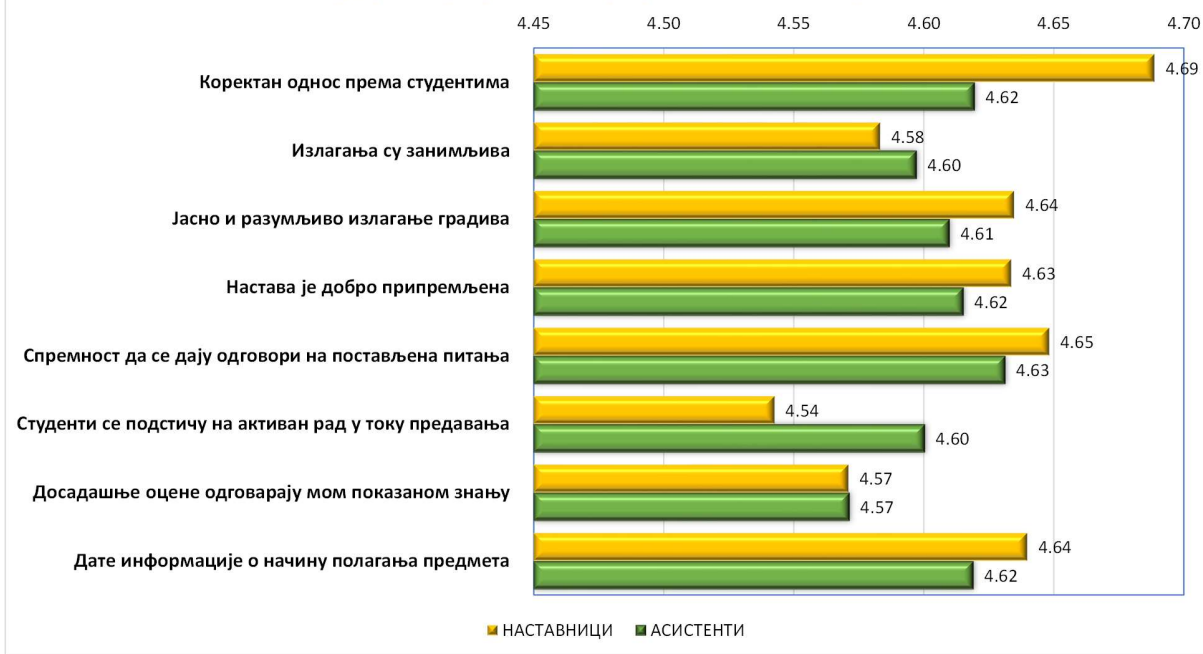
Вредновање педагошког рада наставника и сарадника оценама од 1 до 5 је приказано у следећим дијаграмима:



### ОЦЕНА ПЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА И АСИСТЕНАТА

Школска година: 2021/2022

Студијски програм: ОАС Грађевинско инжењерство

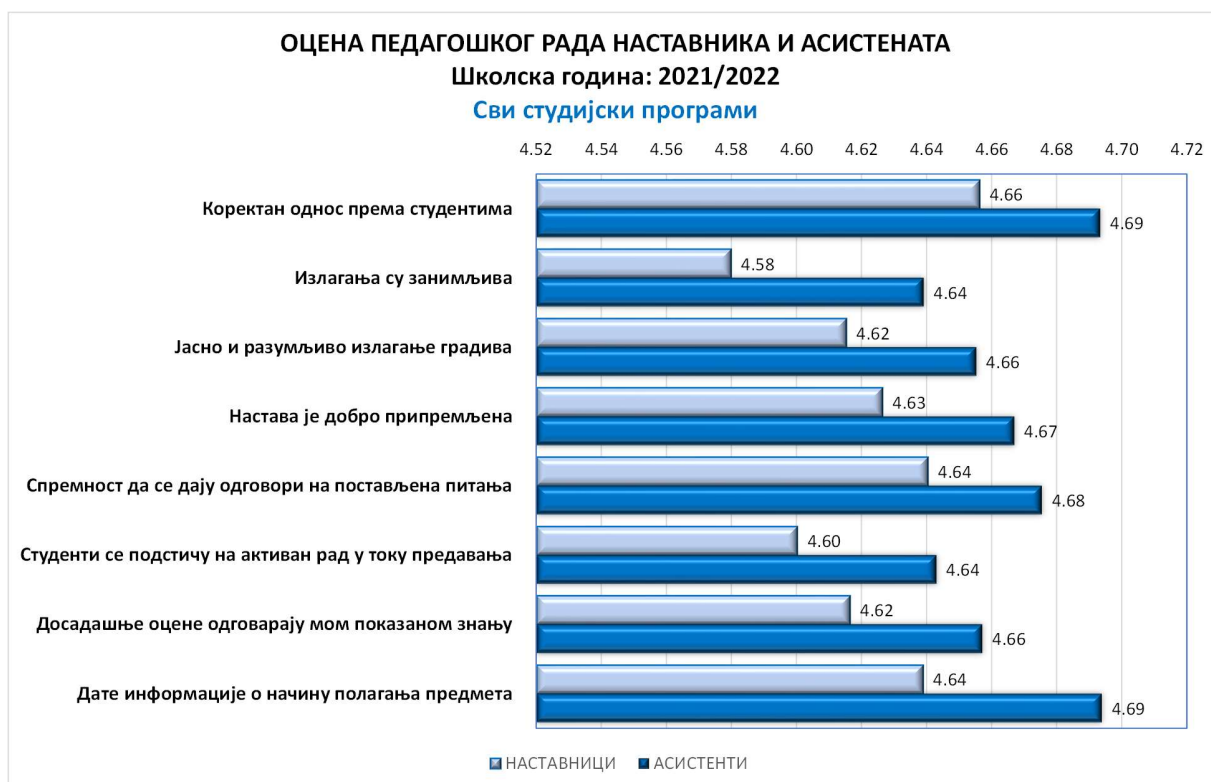


### ОЦЕНА ПЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА И АСИСТЕНАТА

Школска година: 2021/2022

Студијски програм: ОАС Инжењерство заштите на раду





### 3.3 Вредновање квалитета управљања и услова рада на Факултету

Вредновање услова рада на Факултету оценама од 1 до 5 је приказано у следећој табели:

ТВРДЊЕ:		Просечна оцена
1	Оцените опремљеност факултета наставним средствима	4,37
2	Оцените рад студентских организација факултета	4,39
3	Оцените рад студента продекана	4,33
4	Оцените рад студентске службе	4,48
5	Оцените рад декана	4,67
6	Оцените рад продекана за наставу	4,68
7	Оцените рад продекана за научно- истраживачку делатност	4,65
8	Оцените рад продекана за квалитет и инфраструктуру	4,59
9	Оцените рад продекана за међународну сарадњу и промоцију факултета	4,65
10	Оцените рад и опремљеност библиотеке и читаонице	4,49
11	Оцените хигијену и одржавање факултета	4,56
12	Оцените унутрашњост факултета	4,32
13	Оцените спољни изглед зграде и амбијент факултета	4,12
14	Оцените амфитеатре и учионице (комфорност, опрема, учила...)	4,25
<b>Укупна просечна оцена:</b>		<b>4,49</b>

### 3.4 Предлог корективних и превентивних мера

Резултати анкета за вредновање извођења наставе су следећи: На питање: Да ли сте задовољни квалитетом наставе на вашем студијском програму?, са ДА је одговорило 77.49% студената; На питање: Да ли Вас је Факултет довољно информисао о режиму студија? Са ДА је одговорило 81.03% студената; На питање: Да ли Вас је Факултет довољно упознао са системом квалитета високог образовања? Са ДА је одговорило 78,78% студената; На питање: Да ли користите читаоницу Факултета? са ДА се изјаснило 50.48% студената.

Може се констатовати да студенти још увек мало користе студентску читаоницу. Потребно је да тутори, 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 високим оценама: машинско инжењерство са 4.67 за наставнике и 4.66 за асистенте; грађевинско инжењерство са 4.62 за наставнике и 4.61 за асистенте и инжењерство заштите на раду са 4.64 за наставнике и 4.60 за асистенте. Просечна оцена свих одговора за све студијске програме је 4.62 за наставнике и 4.67 за асистенте. Факултет може бити задовољан са овако високим оценама али то је још један разлог да се даље ради на унапређењу система квалитета студијских програма и процеса извођења наставе.

Што се тиче вредновања услова рада на Факултету просечна оцена је 4.49. Иако је ова оцена веома висока треба наставити са сталним побољшањем услова рада и обезбеђењем финансијских средстава за нове инвестиције.

## 4. ЗАКЉУЧЦИ

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

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.

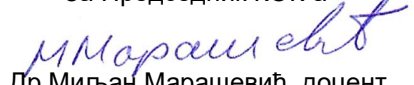
Квалитет студијских програма и квалитет наставног процеса су задовољавајући и сви запослени раде на њиховом константном побољшању.

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. Руководство факултета има визију и планове за даље унапређење услова рада и потребно је да остане на том путу.

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

Краљево, 26. Септембар 2022.

За Председник КОК-а

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