



**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ ЗА МАШИНСТВО
И ГРАЂЕВИНАРСТВО У КРАЉЕВУ**



**ИЗВЕШТАЈ
Комисије за обезбеђење
квалитета за школску
2023/2024**

КРАЉЕВО, 2024.



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ ЗА МАШИНСТВО
И ГРАЂЕВИНАРСТВО У КРАЉЕВУ



ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ ЗА ОБЕЗБЕЂЕЊЕ КВАЛИТЕТА ЗА ШКОЛСКУ
ГОДИНУ 2023/2024

1. УВОД

Током школске 2023/2024 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;
- Остале активности.

Факултет је 12.03.2024. године поднео Националном акредитационом телу захтев за добијање сагласности за извођење наставе у оквиру акредитованог студијског програма ОАС-Информационе технологије и системи за 30 студената.

Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању је издало уверење о акредитацији студијског програма ОАС - Информационе технологије и системи, број 612-00-00061/4/2024-03 од 04. 06. 2024. године.

Након акредитације студијског програма ОАС - Информационе технологије и системи, 04.06.2024. године Министарство просвете је издало Решење о допуни дозволе за рад бр. 612-00-01519/2024-06 од 06. 08. 2024. године којом се Факултету одобрава обављање делатности и извођење акредитованог студијског програма ОАС - Информационе технологије и системи.

2. НАЈВАЖНИЈЕ АКТИВНОСТИ КОК-а ТОКОМ 2022/2023

2.1 Унапређење ефикасности и квалитета студирања на ФМГ у Краљеву

Текуће активности на унапређењу ефикасности и квалитета студирања

На седници ННВ одржане 18.01.2024. године:

- Разматрање и утврђивање предлога измена и допуна Стратегије обезбеђења квалитета;
- Разматрање и усвајање измена и допуна Пословника о квалитету;
- Разматрање и усвајање измена и допуна Процедура самовредновања и оцењивања квалитета.

На седници ННВ одржаној 20.02.2024. године:

- Усвојена је измена и допуна Правилника о методологији рангирања студената при упису у више године студија и избору изборних предмета на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву;

- Усвојен студијски програм основних академских студија Информацијоне технологије и системи.
- Разматране и усвојене измена и допуна План извођења наставе на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву за за пролећни семестар школске 2023/2024. године.
- Усвајање Извештаја комисије за обезбеђење квалитета за школску 2022/2023;
- Усвајање Преиспитивања Система обезбеђења квалитета за школску 2022/2023 годину;
- Усвајање Акционог плана за спровођење стратегије обезбеђења квалитета за школску 2023/2024 годину.

На седници ННВ одржаној 16.04.2024. године су размотрени и усвојени предлози:

- Разматрање и утврђивање предлога Извештаја о самовредновању и оцењивању квалитета Факултета;
- Разматрање и утврђивање предлога Извештаја о самовредновању и оцењивању квалитета ОАС Машинско инжењерство;
- Разматрање и утврђивање предлога Извештаја о самовредновању и оцењивању квалитета ОАС Инжењерство заштите на раду;
- Разматрање и утврђивање предлога Извештаја о самовредновању и оцењивању квалитета МАС Машинско инжењерство;
- Разматрање и утврђивање предлога Извештаја о самовредновању и оцењивању квалитета ДАС Машинско инжењерство.

На седници ННВ одржаној 14.05.2024. године су разматране и усвојене измена и допуна Одлуке о ужим научним областима на Факултету и припадајућим предметима акредитованих студијских програма по ужим научним областима број 1085/2 од 22.12.2021. године.

На седници ННВ одржаној 26.09.2024. године су разматрани и утврђени предлози измена и допуна:

- План извођења наставе на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву за школски 2024/2025. годину;
- Студијског програма основних академских студија Машинско инжењерство;
- Студијског програма основних академских студија Грађевинско инжењерство;
- Студијског програма основних академских студија Инжењерство заштите на раду;
- Студијског програма мастер академских студија Машинско инжењерство;
- Студијског програма докторских академских студија Машинско инжењерство.

Издавачка делатност

А) Уџбеници

На седници ННВ одржаној 28.11.2023. године разматране су и усвојене рецензије за помоћни уџбеник "ПРАКТИКУМ ЗА ВЕЖБЕ ИЗ ФУНДИРАЊА" аутора др Иве Деспотовић доцента.

На седници ННВ одржаној 28.05.2024. године су усвојене рецензије за уџбеник „ПОСТРОЈЕЊА ЗА ВЕРТИКАЛНИ ТРАНСПОРТ“ аутора проф др Горана Марковића.

На седници ННВ одржаној 22.08.2024. године су усвојене рецензије за збирку задатака под насловом „ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ ОТПОРНОСТИ МАТЕРИЈАЛА“ аутора др Александра Николића доцента.

Током школске 2023/2024 године су штампани уџбеници:

- Горан Марковић, Постројења за вертикални транспорт, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, стр.395, ISBN 978-86-82434-06-1, COBISS.SR-ID - 146669577.
- Александар Николић Збирка задатака из отпорности материјала, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, стр.125, ISBN 978-86-82434-07-8, COBISS.SR-ID 151519753.
- Ива Деспотовић, Практикум за вежбе из фундаирања, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, стр.82, ISBN 978-86-82434-05-4, COBISS.SR-ID - 131767817.

Б) Часописи

- Engineering TODAY, Journal of Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, ISSN 2812-9474.

Библиотека и информатички ресурси

Библиотека факултета садржи преко 9000 библиотечких јединица, међу којима се налази велики број књига и периодичних публикација. Фонд библиотеке се стално обнавља новим издањима неопходним за квалитетно обављање наставног процеса и бављење научноистраживачким и стручним радом. Библиотека се налази у систему COBISS и њен рад је организован према

најсавременијим стандардима из области библиотекарства. Библиотеком руководи Милена Гочобија, дипломирани професор француског језика и књижевности.

На седници ННВ одржаној 07.03.2024. године је разматран и утврђиван предлога по извештају о ревизији библиотеке Факултета.

На седници ННВ одржаној 16.04.2024. године је размотрен и усвојен нови Правилник о раду библиотеке.

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву уложио је велике напоре да опреми рачунарску лабораторију 213 новим рачунарима високих перформанси, обезбеђујући студентима савремене услове за учење и рад.

2.2 Квалитет научноистраживачкоги и стручног рада

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву је одлуком бр. 660-01-00027/2024-03 од 24.09.2024. 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.

Национални пројекти

Истраживачи Факултета су током 2024. године учествовали у реализацији Уговора о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2024. години, евиденциони број 451-03-65/2024-03/200108 и евиденциони број 451-03- 66/2024-03/200108, које финансира Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. Реализација уговора започела је 01.01.2024. године и у њој учествује 51 истраживач са факултета.

У оквиру програма "ПРИЗМА" Фонда за науку Републике Србије, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву је носилац пројекта "Active Condensation Hybrid Systems in Biomass Combustion" (акроним АС-ВС). Окосницу пројектног тима чине наставници и сарадници са Катедре за Енергетику и заштиту животне средине, а руководилац пројекта је проф. др Раде Карамарковић. У реализацији пројекта АС-ВС учествују и чланови пројектног тима са Машинског факултета у Београду и Факултета техничких наука у Чачку, а партнер на пројекту је компанија „Радијатор инжењеринг“ из Краљева.

У оквиру "Програма формирања и развоја иновационих инкубатора у научноистраживачким организацијама (НИО) у Републици Србији", Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, у децембру 2023. године започела је реализација пројекта "Формирање и развој иновационог инкубатора на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву". Евиденциони број уговора: 451-03-3542/2023-04/13, координатор пројекта Тања Дуловић, учесници пројекта са Факултета за машинство и грађевинарство: Тања Дуловић, Стефан Пајовић, Предраг Младеновић, трајање пројекта (1.12.2023. – 1.12.2024). У оквиру пројекта на Факултету је основан и започео је са радом иновациони инкубатор КВИНК намењен промоцији иновационог предузетништва и пружању подршке у развоју и имплементацији иновативних предузетничких идеја студената и запослених.

Током 2024. године, Факултет је био реализатор 3 пројекта које финансира Фонд за иновациону делатност Републике Србије.

Пројекат Фонда за иновациону делатност Републике Србије „Развој система за аутоматско навлачење термалних завеса у пластеничкој производњи“ са иновационим ваучером број 1618 за предузеће „Agroconstruct doo“ из Краљева, руководилац тима Факултета за машинство и грађевинарство проф. др Небојша Богојевић, чланови тима: проф. др Снежана Ђирић Костић, доц. др Александар Николић, Владимир Синђелић.

Пројекат Фонда за иновациону делатност Републике Србије „Експертиза оправданости и развој модела увођења вештачке интелигенције у систем набавке лекова“ са иновационим ваучером број 1660 за предузеће „Abstract doo“ из Београда, руководилац тима Факултета за машинство и грађевинарство проф. др Владимир Милићевић, члан тима доц. др Игор Франц.

Пројекат Фонда за иновациону делатност Републике Србије „Развој методологије испитивања противклизних својстава приступних платформи и газизшта теретних вагона“ са иновационим ваучером број 1656 за предузеће „Технолив Комерц доо“ из Велике Планае, руководилац тима

Факултета за машинство и грађевинарство проф. др Милан Бижић, члан тима проф. др Драган Петровић.

Међународни пројекти

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

Пројекат програма СЕЕPUS под називом „Building Knowledge and Experience Exchange in CFD”, програм: СЕЕPUS, број: RS-1012-10-2425, трајање пројекта: 2024-2025. Руководилац пројекта: проф. др Иван Павков, Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду. Партнери: 31 Универзитет из централне и источне Европе. Координатор за Универзитет у Крагујевцу: доц. др Владимир Мандић. Учесници са Факултета за машинство и грађевинарство: доц. др Владимир Мандић и доц. др Милош Николић.

Пројекти академске мобилности

Erasmus+ Staff Mobility for Teaching (STA), пројекат програма Erasmus+ Кључна активност 1: Пројекти за индивидуалну мобилност запослених финансирани из средстава ЕУ (КА131 пројекти у области високог образовања у којима учествују државе чланице ЕУ и треће земље придружене програму), координатор пројекта Prof. Dr. Aleksandra Mileva Georgiev, Faculty of Computer Science, University Goce Delchev Shtip, Republic of North Macedonia /Република Северна Македонија/, гостујући професор са Факултета за машинство и грађевинарство (одлазна мобилност): проф. др Владимир Милићевић.

Erasmus+ Staff Mobility for Teaching (STA), пројекат програма Erasmus+ Кључна активност 1: Пројекти за индивидуалну мобилност финансирани из средстава ЕУ (КА131 пројекти у области високог образовања у којима учествују програмске земље), гостујући професори са Todor Kableshkov University of Transport - Sofia /Бугарска/ (долазна мобилност): Vanyo Ralev, Petya Stoyanova.

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 2024. године, факултет је привредном окружењу пружио више различитих стручних услуга.

Развој научноистраживачког подмлатка

У научноистраживачком раду на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву, током школске 2023/2024. године, учествовао је научно-истраживачки подмладак који укључује 15 асистената, 3 истраживача - стручна сарадника, 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 2023/2024. 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 2024. години одбранили 3 докторске дисертације.

Научноистраживачка делатност

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву је издавач националног научног часописа "Engineering TODAY" који је наследио некадашњи часопис "ИМК- 14 – Истраживање и развој у тешкој машиноградњи". Часопис је категорисан као часопис националног значаја (категорија М53), а планови и активности главног редника и уређивачког одбора оријентисани су ка даљем подизању ранга часописа.

Током школске 2023/2024. године наставници Факултета су били чланови уређивачких одбора још једног националног и пет међународних научних часописа реферисаних на SCI листи.

Наставници факултета константно дају свој допринос и као рецензенти у многобројним часописима реферисаним на SCI i WOS листи.

Резултате научноистраживачког рада запослени на факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву су током школске 2023/2024. године публиковали у научним часописима и излагали на научним конференцијама и скуповима. 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 | | | | |
|-------------------------------------|----|----------------------|-----|-----|-----|-----|
| M20 међународни часописи | 35 | M21a | M21 | M22 | M23 | M24 |
| | | 7 | 8 | 11 | 8 | 2 |
| M30 међународни скупови | 31 | M32 | | M33 | M34 | |
| | | 1 | | 18 | 12 | |
| M50 национални часописи | 5 | M52 | | | M53 | |
| | | 2 | | | 3 | |
| M60 национални скупови | 2 | M64 | | | | |
| | | 2 | | | | |
| M70 докторске дисертације | 1 | M70 | | | | |
| | | 1 | | | | |

Детаљни приказ структуре остварених резултата штампан је у публикацији "Брошура - Дан факултета 2024" (<https://www.mfkv.rs/fakultet/dokumenti/izdavacka-delatnost>)

Остало

У Влади Републике Србије, 29. новембра 2023. године, министарка науке, технолошког развоја и иновација др Јелена Беговић уручила је уговоре за финансирање 14 пројеката у оквиру Програма формирања и развоја иновационих инкубатора. Међу одобреним организацијама је и Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, чији су представници, проф. др Милан Бижић и Тања Миодраговић, примили уговор. Циљ пројекта је оснивање иновационог инкубатора за промоцију предузетничког духа међу студентима и подршку иновативним идејама, у сарадњи са Научно-технолошким парком у Чачку и другим чланицама иновационог екосистема Србије.

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, 5. марта 2024. године, организовао је представљање Програма сарадње науке и привреде и Програма раног развоја које спроводи Фонд за иновациону делатност Републике Србије. Ови програми пружају подршку младим предузећима у критичним фазама истраживања и развоја и помажу у изградњи пословних капацитета за пласирање иновација на тржиште. Током догађаја представљен је и КВИНК иновациони инкубатор, који младим иноваторима нуди ресурсе, обуке и менторску подршку за развој идеја у успешне пројекте, са важном улогом у развоју иновативног предузетништва у региону. Поред студената, сарадника и наставника факултета, присуствовали су представници Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Фонда за иновациону делатност, локалне самоуправе, регионалних развојних агенција, иновационог екосистема и привредних субјеката из Краљева и околине.

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву је 16.9.2024. године био домаћин семинара под називом „Увод у права интелектуалне својине и заштита проналаска патентом“ који је организован у сарадњи са нашим Иновационим инкубатором (КВИНК), НТП Чачак и Заводом за интелектуалну својину Р. Србије. Семинар је окупио заинтересоване учеснике, пружајући им прилику да се ближе упознају са правним аспектима заштите интелектуалне својине, условима за заштиту проналазака патентом, као и националним и међународним процедурама патентирања. Главни предавачи били су г-ђа Зорица Обрадовић, руководилац Центра за едукацију и информисање, и др Наташа Милојевић, саветник у истом центру.

Иновациони инкубатор Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву (КВИНК) и Научно технолошки парк Чачак успешно су организовали радионицу под називом „Како написати предлог пројекта за Horizon Еуроге отворене позиве“. Радионица је одржана 19.9.2024. године на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву, а водио ју је проф. др Горан Стојановић, истакнути стручњак у области иновативних пројеката и редовни професор на Универзитету у Новом Саду, са дугогодишњим искуством у координацији и писању европских научних пројеката. Учесници су имали прилику да стекну драгоцен знања о процесу аплицирања за европске фондове, са посебним фокусом на програм Horizon Еуроге. Радионица је обухватила практичне савете за писање

пројектних предлога, укључујући попуњавање административних података, писање секција везаних за извршност, утицаје и имплементацију пројеката, као и процес евалуације.

На седници ННВ одржане 21.12.2023. године је утврђен предлог Правилника о расподели средстава за научноистраживачки рад.

На седници ННВ одржане 18.01.2024. године је разматран и утврђен предлог Одлуке о наградама за израду пројектне пријаве запосленима чији пројекти нису одобрени за финансирање у 2024. години.

На седници ННВ одржане 16.04.2024. године:

- Разматрање и усвајање Програма научноистраживачког рада Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву;
- Разматрање и усвајање програма развоја научноистраживачког подмлатка;
- Разматрање и утврђивање предлога измена и допуна Правилника о расподели средстава за научноистраживачки рад број 1149 од 22.12.2023. године.

2.3 Квалитет наставника и сарадника

Текуће активности:

Током 2023/2024 школске године је подмлађен наставни кадар пријемом 4 наставника и 2 сарадника у настави, 8 наставника и сарадника изабрано је у виша звања.

На седници ННВ одржаној 22.11.2023. године је утврђен предлог Политике запошљавања наставника и сарадника у школској 2023/2024 години.

На седници ННВ одржаној 28.11.2023. године је дата сагласности проф др Мишу Бјелићу и доц др Владану Грковићу за ангажовање на Факултету техничких наука у Чачку.

На седници ННВ одржаној 18.01.2024. године:

- Размотрен и усвојен предлог Одлуке о наградама за израду пројектне пријаве запосленима чији пројекти нису одобрени за финансирање у 2024. години;
- Размотрен и усвојен предлог Одлуке о суфинансирању наставних публикација чији је издавач Факултет за 2024. годину (У Издавачки фонд за 2024. годину преноси се износ од 250 000 динара. У 2024. години штампање наставне публикације биће суфинансирано са 45 000 динара по наставној публикацији.)

На седници ННВ одржаној 07.03.2024. године:

- Размотрен и утврђен предлога Правилника о расподели средстава за накнаде за извођење наставе наставника и сарадника са других факултета;
- Дата сагласности доц др Игору Францу и доц др Милошу Јовановићу за ангажовање на Универзитету Метрополитан из Београда.

На седници ННВ одржаној 03.06.2024. године је утврђен предлог Одлуке о плану утрошка средстава за ДМТ2.

На седници ННВ одржаној 10.09.2024. године:

- Утврђен предлог допуне Плана политике запошљавања наставника и сарадника на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу у школској 2023/2024 години;
- Одлука о ангажовању виших стручних сарадника у школској 2023/2024 години.

На седници ННВ одржаној 26.09.2024. године је утврђен предлог члана Одбора за професионалну етику Универзитета у Крагујевцу.

Награде и признања

Проф. др Владимир Стојановић, ванредни професор Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, добитник је престижних признања Универзитета у Крагујевцу. На Светосавској академији, одржаној 27. јануара 2024. године, проф. Стојановићу је додељена Светосавска повеља за изузетна постигнућа, као и Повеља за допринос научној афирмацији и изузетне резултате у научноистраживачком раду за 2023. годину. Ова признања истичу његов значајан допринос развоју Универзитета и научне заједнице. Проф. др Владимир Стојановић је, између осталих, остварио следеће научноистраживачке резултате:

- недавно добио престижно признање од Scholar-GPS, свеобухватне индексне базе података која квантитативно мери научну активност. Ово признање додељује се истраживачима који су се сврстали у првих 0.5% најбоље ранжираних научника на свету у области аутоматског управљања. Рангирање се заснива на критеријумима као што су број научних радова, цитираност и h-индекс, а ова признања су резултат изванредне научне продуктивности и утицаја проф. др Стојановића у својој области.
- већ четврту годину заредом налази се на престижној листи 2% најбољих светских научника коју је објавио Амерички Универзитет Стенфорд. Ова листа, која се сматра једном од најпрестижнијих у свету, заснована је на библиометријским подацима из базе SCOPUS и обухвата више од 8 милиона научника. Рангирање се заснива на бројним критеријумима као што су број научних радова, цитираност, h-индекс и други важни показатељи.

Доцент др Ива Деспотовић међу најбољим научницама Универзитета у Крагујевцу. На свечаности одржаној 12. фебруара 2024. године у Свечаној сали Универзитета у Крагујевцу, поводом обележавања Међународног дана жена и девојака у науци, уручена су признања најбољим научницама Универзитета у Крагујевцу. Међу добитницама овог признања за научнице са највише резултата у научноистраживачком раду у претходној години, била је и др Ива Деспотовић, доцент Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву.

Проф. др Славиша Шалинић, ванредни професор Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, коаутор је научног рада „On the Problem of a Heavy Homogeneous Ball Rolling without Slipping over a Fixed Surface of Revolution,“ који је награђен престижном наградом „Академик Владан Ђорђевић.“ Награду је установио Машински факултет у Београду у част проф. др Владана Ђорђевића, а ове године је први пут додељена проф. др Александру Обрадовићу са Машинског факултета у Београду, заједно са коауторима, за рад објављен у врхунском часопису „Applied Mathematics and Computation.“

Проф. др Мирко Бапић, ванредни професор у пензији са Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву и сарадник Лола Института, добитник је престижног признања Повеље и Плакете „Проф. др Павле Станковић“ за 2023. годину. Признање му је уручено на „39. Саветовању производног машинства Србије СПМС 2023,“ одржаном 26. и 27. октобра у згради Научно-технолошког парка Факултета техничких наука у Новом Саду. Награду, која се додељује од 1983. године за изузетан допринос развоју производног машинства Србије, уручио је председник Извршног одбора Заједнице научноистраживачких институција производног машинства Србије, проф. др Миодраг Хаџистевић.

Проф. др Раде Карамарковић, ванредни професор Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, добио је звање заслужног члана СМЕИТС-а за 2023. годину. Признање му је додељено на свечаном делу 37. редовне седнице Скупштине СМЕИТС-а, одржане 22. марта 2023. године, у оквиру које су делегати усвојили извештаје и програме рада СМЕИТС-а и његових чланица.

Проф. др Снежана Ђирић-Костић, на позив Института за напредне студије Универзитета у Болоњи, провела је два месеца (од 12. септембра до 11. новембра 2023. године) као гостујући професор на Департману за индустријско инжењерство Универзитета у Болоњи. Током овог боравка, имала је част да, на позив института, одржи позивно предавање 17. октобра 2023. године у свечаној сали „Sala Rossa“ Palazzo Marchesini у Болоњи. Тема предавања била је „Advanced design rules for optimal

fatigue properties of additive manufacturing products“ и било је намењено студентима докторских студија свих профила Универзитета у Болоњи. Предавање је било доступно како уживо, тако и на даљину.

2.4 Квалитет студената

Дан отворених врата на ФМГ КВ

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву је у среду, 24.04.2024. године, организовао манифестацију „Дан отворених врата“, намењену ученицима средњих стручних школа и гимназија који намеравају да упишу студије машинства, грађевинарства, заштите на раду или информационах технологија и система. Гости нашег факултета били су и ове године ученици средњих школа Рашког, Расинског и Моравичког округа. Више од 200 ученика имало је прилику да се упозна са условима студирања и смештаја у студентском дому, постојећим и будућим студијским програмима, пријемним испитом, међународним разменама, такмичењима и другим важним студентским темама и активностима (вештина управљања и програмирања беспилотних летилица, примена савремених технологија моделирања и 3Д штампе, управљања и програмирања робота и сл.).

Поред тога, будући бруцоши као и садашњи студенти, могли су и да се упознају са радом компанија из струке и да у директном контакту с представницима тих компанија, представницима факултета и студената, сазнају све о могућностима које им наведене области пружају избором одговарајућег студијског програма, у оквиру „Сајма запошљавања и стручних пракси“ који је био саставни део манифестације „Дан отворених врата“.

Такмичење ученика средњих школа

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, у претходној школској години са успехом је по трећи пут реализовао два такмичења за ученике средњих школа свих разреда.

Такмичење „Изазов 3Drone – 2024“ окупило је 22 екипе са преко 80 средњошколаца машинске струке и гимназијалаца који су исказали завидне вештине у моделирању захватног уређаја применом савремених технологија 3Д штампе и преношења материјала истим уз помоћ беспилотне летилице – дрона по унапред задатој путањи и за одређени временски интервал.

Такмичење „Колико је јак твој мост?“ окупило је 15 екипа са преко 50 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.

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 2023/2024 године био је Продекан за међународну сарадњу и промоцију факултета, проф. др Горан Марковић.

Пројекти међународне мобилности

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 (КА131 пројекти у области високог образовања у којима учествују програмске земље и треће земље придружене програму), координатор пројекта Irena Ciobanu, Politehnica University in Timisoara University of Romania /Румунија/, гостујући студент са Факултета за машинство и грађевинарство: Андријана Јанковић.

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 (КА131 пројекти у области високог образовања у којима учествују програмске земље), координатор

пројекта Francisco Manuel Arrabal Campos, Universidad de Almeria /Шпанија/, гостујући студент са Universidad de Almeria: Gonzalo Leiva Nieto, Pablo Segura Fernandez.

2.5 Унапређење студијских програма Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву:

На седници ННВ одржаној 20.02.2024. године:

- Усвојена измена и допуна Правилника о методологији рангирања студената при упису више године студија и избору изборних предмета на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву;
- Усвојен студијски програм основних академских студија Информационе технологије и системи.

На седници ННВ одржаној 14.05.2024. године су разматране и усвојене измена и допуна Одлуке о ужим научним областима на Факултету и припадајућим предметима акредитованих студијских програма по ужим научним областима број 1085/2 од 22.12.2021. године.

На седници ННВ одржаној 26.09.2024. године су разматрани и утврђени предлози измена и допуна:

- Студијског програма основних академских студија Машинско инжењерство;
- Студијског програма основних академских студија Грађевинско инжењерство;
- Студијског програма основних академских студија Инжењерство заштите на раду;
- Студијског програма мастер академских студија Машинско инжењерство;
- Студијског програма докторских академских студија Машинско инжењерство.

2.6 Квалитет управљања високошколском установом и квалитет наставне подршке

Активности:

На Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву је у понедељак, 30.9. 2024. године, организована свечана додела индекса бруцошима генерације 2024/2025. и тиме обележен почетак нове школске године.

У сусрет новој школској години на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву настављена је традиција доделе златних индекса поводом прославе 50 година од уписа факултета. Наиме, у петак 20.9.2024. године на ФМГ је одржана свечана додела индекса студентима који су давне школске 1974/1975. године уписали Центар за ванредне студије Машинског факултета у Београду при Фабрици вагона Краљево.

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву у суботу, 18. маја 2024. године, организовао је традиционалну годишњу доделу диплома. Дипломе су уручене студентима који су током претходне школске 2022/2023. године успешно завршили основне академске студије машинства, грађевинарства и инжењерства заштите на раду, као и мастер академске студије машинског инжењерства.

На свечаној седници одржаној 3. новембра 2023. године, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву свечано је прославио свој дан, којим је обележено 63 године од почетка извођења наставе. У складу са традицијом ФМГ-а, том приликом су уручена признања Факултета најбољим студентима, као и појединцима и организацијама које су допринеле успешном раду Факултета у претходној години.

У Влади Републике Србије, 29. новембра 2023. године, министарка науке, технолошког развоја и иновација др Јелена Беговић уручила је уговоре за финансирање 14 пројеката у оквиру Програма формирања и развоја иновационих инкубатора. Међу одобреним организацијама је и Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, чији су представници, проф. др Милан Бижић и Тања Миодраговић, примили уговор. Циљ пројекта је оснивање иновационог инкубатора за промоцију предузетничког духа међу студентима и подршку иновативним идејама, у сарадњи са Научно-технолошким парком у Чачку и другим чланицама иновационог екосистема Србије.

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, 5. марта 2024. године, организовао је представљање Програма сарадње науке и привреде и Програма раног развоја које спроводи Фонд за иновациону делатност Републике Србије. Ови програми пружају подршку младим предузећима у критичним фазама истраживања и развоја и помажу у изградњи пословних капацитета за пласирање иновација на тржиште. Током догађаја представљен је и КВИНК иновациони инкубатор, који младим иноваторима нуди ресурсе, обуке и менторску подршку за развој идеја у успешне пројекте, са важном улогом у развоју иновативног предузетништва у региону. Поред студената, сарадника и наставника факултета, присуствовали су представници Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Фонда за иновациону делатност, локалне самоуправе, регионалних развојних агенција, иновационог екосистема и привредних субјеката из Краљева и околине.

Проф. др Ненад Зрнић, директор Иновационог центра и шеф Катедре за механизацију Машинског факултета у Београду, је у четвртак 27.6.2024. године, на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву, одржао предавање под називом "Историјат транспортних уређаја и машина". Веома садржајном и занимљивом предавању проф. Зрнића присуствовали су студенти и запослени Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, а након предавања уследила су питања и дискусија о развоју транспортних уређаја и машина.

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву је 16.9.2024. године био домаћин семинара под називом „Увод у права интелектуалне својине и заштита проналаска патентом“ који је организован у сарадњи са нашим Иновационим инкубатором (КВИНК), НТП Чачак и Заводом за интелектуалну својину Р. Србије. Семинар је окупио заинтересоване учеснике, пружајући им прилику да се ближе упознају са правним аспектима заштите интелектуалне својине, условима за заштиту проналазака патентом, као и националним и међународним процедурама патентирања. Главни предавачи били су г-ђа Зорица Обрадовић, руководилац Центра за едукацију и информисање, и др Наташа Милојевић, саветник у истом центру.

Иновациони инкубатор Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву (КВИНК) и Научно технолошки парк Чачак успешно су организовали радионицу под називом „Како написати предлог пројекта за Horizon Europe отворене позиве“. Радионица је одржана 19.09.2024. године на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву, а водио ју је проф. др Горан Стојановић, истакнути стручњак у области иновативних пројеката и редовни професор на Универзитету у Новом Саду, са дугогодишњим искуством у координацији и писању европских научних пројеката. Учесници су имали прилику да стекну драгоцену знања о процесу аплицирања за европске фондове, са посебним фокусом на програм Horizon Europe. Радионица је обухватила практичне савете за писање пројектних предлога, укључујући попуњавање административних података, писање секција везаних за извршност, утицаје и имплементацију пројеката, као и процес евалуације.

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву обогатио је свој библиотечки фонд легатом доктора нуклеарне физике и технике, Петра Беличева. Легат садржи велики број књига и часописа из области математике, физике и других научних дисциплина. Током посете, ћерка доктора Беличева, Петра, која је запослена на Институту за нуклеарне науке „Винча“, обишла је лабораторију ЗД Импулс на Факултету. Потписан је записник о пријему легата, а разматране су могућности будуће сарадње са Институтом „Винча“.

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву успешно је окончао процес акредитације новог студијског програма Информационе технологије и системи. Програм је креиран у складу са препорукама америчких професионалних удружења Association for Computing Machinery (ACM) и IEEE Computer Society те је у потпуности усаглашен са њиховим предлогом програма, као и са програмима из образовног простора ЕУ.

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву успешно је акредитовао дуални модел студија у оквиру мастер програма Машинско инжењерство. Од наредне школске године, студије ће се реализовати класично на четири модула и по дуалном моделу на модулу Производно машинство - дуал. Дуални модел комбинује наставу на факултету и практичну обуку код послодавца, где студенти уче кроз рад у реалном радном окружењу. Циљ је развој знања и вештина уз менторство стручњака, чиме се осигурава примена утврђених садржаја студијског програма.

На седници ННВ одржане 28.11.2023. године је размотрена и усвојена одлука о суорганизацији међународне конференције под називом 2nd International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering.

На седници ННВ одржане 18.01.2024. године:

- Разматрање и утврђивање предлога измена и допуна Стратегије обезбеђења квалитета;
- Разматрање и усвајање измена и допуна Пословника о квалитету;
- Разматрање и усвајање измена и допуна Процедура самовредновања и оцењивања квалитета.

На седници ННВ одржане 20.02.2024. године:

- Усвајање Извештаја комисије за обезбеђење квалитета за школску 2022/2023;
- Усвајање Преиспитивања Система обезбеђења квалитета за школску 2022/2023 годину;
- Усвајање Акционог плана за спровођење стратегије обезбеђења квалитета за школску 2023/2024 годину.

На седници ННВ одржане 26.02.2024. године:

- Утврђивање предлога Извештаја о попису за 2023. годину;
- Утврђивање предлога о потпуном отпису основних средстава;
- Утврђивање предлога Извештаја о пословању Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву и годишњег обрачуна за 2023. годину.

На седници ННВ одржане 16.04.2024. године:

- Евидентирање кандидата за декана Факултета;
- Разматрање и утврђивање предлога Извештаја о самовредновању и оцењивању квалитета Факултета;
- Разматрање и утврђивање предлога Извештаја о самовредновању и оцењивању квалитета ОАС Машинско инжењерство;
- Разматрање и утврђивање предлога Извештаја о самовредновању и оцењивању квалитета ОАС Инжењерство заштите на раду;
- Разматрање и утврђивање предлога Извештаја о самовредновању и оцењивању квалитета МАС Машинско инжењерство;
- Разматрање и утврђивање предлога Извештаја о самовредновању и оцењивању квалитета ДАС Машинско инжењерство.

На седници ННВ одржаној 09.05.2024. је утврђивање предлога кандидата за декана Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву у наредном мандатном периоду.

На седници ННВ одржаној 28.05.2024. године су разматране измене и допуне Статута Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву.

На седници ННВ одржане 10.09.2024. године:

- Разматран и утврђиван предлог измене и допуне Статута Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву;
- Утврђивање предлога кандидата за ректора Универзитета у Крагујевцу.

На седници ННВ одржане 26.09.2024. године утврђен је предлог члана Одбора за професионалну етику Универзитета у Крагујевцу.

Чланови КОК су активно учествовали у раду Комисије за обезбеђење квалитета Универзитета у Крагујевцу. Укупно је одржано 17. седнице у школској 2023/2024. години. Члан Универзитетске комисије за обезбеђење квалитета је проф. др Небојша Здравковић.

У суботу, 18.05.2024. 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.

Пројекат академске мобилности за ненаставно особље

Erasmus+ Staff Mobility for Training (STT), пројекат програма Erasmus+ Кључна активност 1: Пројекти за индивидуалну мобилност запослених финансирани из средстава ЕУ (КА131 пројекти у области високог образовања у којима учествују државе чланице ЕУ и треће земље придружене програму), координатор пројекта Prof. univ. Dr. ec. Claudiu Albulescu, Politehnica University Timisoara /Румунија/, гостујући ненаставни кадар са Факултета за машинство и грађевинарство (одлазна мобилност): Небојша Новаковић.

Erasmus+ Staff Mobility for Training (STT), пројекат програма Erasmus+ Кључна активност 1: Пројекти за индивидуалну мобилност финансирани из средстава ЕУ (КА131 пројекти у области високог образовања у којима учествују програмске земље), гостујући ненаставни кадар са Todor Kableshkov University of Transport - Sofia /Бугарска/ (долазна мобилност): Veselka Piskuleva, Hristinka Uzunova, Zhaneta Kachaunova.

2.7 Студентске активности

Активности студената

Студентски парламент Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву организовао је низ активности које су унапредиле услове студирања и омогућиле лични и професионални развој студената. У сарадњи са различитим организацијама, реализоване су едукативне посете, сајмови и посете Научно-технолошким парковима. Студентима су обезбеђене бесплатне чланске карте за Народну библиотеку „Стефан Првовенчани“, као и приступ базену и спортским салама Спортског центра Ибар. Ове активности су допринеле бољем балансу између академских и ваннаставних обавеза.

Студентски парламент Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву је 2023. године, у сарадњи са Удружењем за подршку особама са аутизмом, организовао хуманитарну акцију „БУДИ И ТИ НЕЧИЈИ ДЕДА МРАЗ“. Циљ је био улепшати предновогодишње тренутке деци и донети им радост. Чланови парламента активно су прикупљали средства за новогодишње пакете, показујући посвећеност и добру вољу. Ова акција је допринела стварању атмосфере пуне доброте, са важном поруком: АУТИЗАМ НИЈЕ ПРЕПРЕКА.

Студентски парламент Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву је 08.05.2024. године, поводом Међународне недеље Црвеног крста, организовао акцију добровољног давања крви у сарадњи са Црвеним крстом. Акција, која се одржала под називом "Сачувајмо хуманост", има за циљ промовисање људске доброте и солидарности. Подршку су пружили удружење "Покрет срце хероја" и Сектор за ванредне ситуације Министарства унутрашњих послова.

Студентски парламент Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву успешно је реализовао хуманитарну акцију "Играј за Луку" с циљем прикупљања средстава за лечење малог Лукице, који је имао развојне тешкоће. Турнир у малом фудбалу одржан је 25. и 26. маја у ЕСТШ "Никола Тесла" у Краљеву, уз учешће бројних тимова и велике подршке. Прикупљено је 470.000 динара, што је омогућило Луки да отпутује на лечење у Турску. Захваљујемо свима који су учествовали и подржали ову акцију.

Студенти Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву присуствовали су 54. Међународном конгресу и изложби о климатизацији, грејању и хлађењу (КГХ) на Београдском сајму. Током манифестације, имали су прилику да се упознају са иновацијама у области топлотних, расхладних и климатизационих уређаја, као и са савременим технологијама и идејним решењима. Студенти су учествовали у предавањима и дискусијама о глобалном загревању, зеленој енергији и примени топлотних пумпи. Манифестација је окупила стручњаке из различитих области, што је представљало идеалну платформу за размену искустава и могућности запошљавања.

Студенти Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву учествовали су на међународном такмичењу "Градимо мостове знања", одржаном на Државном универзитету у Новом Пазару од 02. до 04. марта 2024. године. У конкуренцији студената грађевине и архитектуре из осам земаља, учесници су имали задатак да изграде мостове од шпагета који морају да издрже највеће оптерећење. Такмичење је окупило 120 студената који су разменили знања и искуства, а оцењивана је и естетика изграђених мостова.

На традиционалној манифестацији Машинијада 2024 која се ове године одржала у Паралији од 12. до 16. маја. Наши такмичари у знању освојили су:

- 2. место из Математике 2

На традиционалној манифестацији Грађевинијада 2024 која се ове године одржала у Требињу од 20. до 24. маја, наш факултет заузео је друго место у генералном пласману. Наши такмичари у знању освојили су:

- 1. место из Статике конструкција;
- 1. место из Хидраулике;

- 2. место из Механике тла и фундација.

У конкуренцији спорта наши такмичари освојили су:

- 1. место шах;
- 2. место баскет 3x3.

Студенти Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву учествовали су на VIII Међународној конференцији "CoNStruction23", одржаној од 9. до 13. новембра у Новом Саду. Конференција, посвећена грађевинарству, архитектури и геодезији, окупила је више од 300 учесника, постављајући рекорд у броју присутних. Студенти су имали прилику да присуствују предавањима и радионицама, где су стручњаци делили своја знања и искуства, чиме су проширили своје видике и стекао нова познанства која ће им бити од значаја у будућој професионалној каријери. Конференција је пружила иновативан и интерактиван програм који је подстакнуо размену идеја и решења у области грађевинарства.

Студенти Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву су, у организацији Канцеларије за младе, 13. јула 2024. године, учествовали на такмичењу под називом „Веселе чаролије на базену“ на градском базену, где су освојили треће место. Током такмичења, наши студенти су показали изванредан тимски дух и спортски ентузијазам, што је значајно допринело овом успеху. Поносимо се њиховим залагањем и постигнутим резултатом, који доказује да заједно могу постићи велике ствари.

Студентски парламент Факултета за машинство и грађевинарство, у сарадњи са Канцеларијом за младе, имао је част да угости групу пријатеља из Пољске, организујући за њих посету и обилазак факултета, као и наших лабораторија. Током ове посете, изражена је посебна захвалност гостима на доласку, као и колегама који су се потрудили да факултет представе у најбољем светлу, показујући изузетну гостопримљивост и професионализам. Гости, у групи од преко 20 особа, дошли су из града Zielona Góra у Лубушком војводству. Посета је протекла у изузетно пријатној и конструктивној атмосфери. Такође, наши студенти Иван Лазић и Никола Јовић имали су прилику да посете Пољску, конкретно место Lagów, у периоду од 02.09. до 10.09. 2024. године. Током свог боравка, обишли су многе знаменитости, упознали се са културом и традицијом региона, као и учествовали у разним активностима које су обогатиле њихово искуство. Ова посета је била важан корак у јачању међународне сарадње и размене знања.

Студенти Факултета за машинство и грађевинарство учествовали су на конференцији „Build it first“, која је окупила преко 350 учесника из области грађевинарства, архитектуре и геодезије. Конференција је пружила могућност за упознавање студената са актуелним пројектима и компанијама из индустрије, што је било важно за њихов професионални развој. Свечано отварање одржано је на Златибору, а учесници су били смештени у студентском одмаралишту „Ратко Митровић“.

На Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву, 30.09.2024. године, одржана је церемонија пријема нових студената, генерације 2024/2025, којима су свечано додељени индекси. Декан факултета, проф. др. Радован Булатовић, и продекан за наставу, доц. др. Владимир Мандић, поздравили су нове бруцоше, желећи им успех у предстојећим студијама. Драгиша Шимуновић, председник Студентског парламента, такође се обратио присутнима, истичући значај овог важног тренутка у њиховим академским животима. Ова свечаност представила је симболичан почетак новог поглавља у образовању нових студената

Остало

На Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву је током протекле године одржано више презентација компанија из различитих области деловања. Компаније су представиле студентима своје пословање као и могућности плаћених стручних пракси и стипендија за студенте завршних година. Студенти су имали прилику да се боље упознају са условима у компанијама: Serbia Zijin Correg доо Бор, Siemens Mobility доо Церовац.

Током претходне школске године одбрањене су 3 докторске дисертације, 22 студената је стекло звање мастер инжењер машинства, 29 студената је стекло звање дипломирани инжењер машинства, 12 студената је стекло звање инжењер грађевинарства, а 9 студената је стекло звање инжењер заштите на раду.

Студенти и истраживачи ФМГ Краљево 5. марта 2024. године упознали су се са Програмом сарадње науке и привреде и Програмом раног развоја које спроводи Фонд за иновациону делатност

Републике Србије. Ови програми подржавају млада предузећа у фази истраживања и развоја, помажући им да развију пословне капацитете. Представљен је и КВИНК иновациони инкубатор, који пружа ресурсе, обуке и менторску подршку иноваторима. Догађају су присуствовали и представници Министарства науке, града Краљева и других институција иновационог екосистема.

На трећем Иновационом форуму Србија-Француска под називом „Иновирај за планету! Играј зелено!“, тим студената "Rain Drop" са Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву освојио је прво место на престижном такмичењу Innovation Forum Hackathon. Чланови тима, Лазар Пешић, Ђорђе Бошковић, Ивана Филиповић и Габријела Радосављевић, представили су иновативно решење за генерисање енергије од кишнице, које поставља нове стандарде за одрживе енергетске пројекте. Уз подршку КВИНК иновационог инкубатора ФМГ Краљево, њихов пројекат је показао значајну иновацију у одговору на енергетске изазове проузроковане климатским променама.

На седници ННВ одржаној 20.02.2024. године усвајање измена и допуна Правилника о методологији рангирања студената при упису више године студија и избору изборних предмета на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву.

На седници ННВ одржаној 10.09.2024. године усвојен предлога начина плаћања школарине у школској 2024/2025 години.

На седници ННВ одржаној 26.09.2024. године предлога измене и допуне Ценовника школарна и услуга.

2.8 Остале активности

Делатност Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву у 2023. години финансирана је приходима оствареним из више извора. Највећи део прихода остварен је из буџета Републике Србије од Министарства просвете, науке и технолошког развоја по основу средстава за плате и по основу материјалних трошкова. Други значајан извор прихода су средства ресорног Министарства по основу реализације Уговора о реализацији и финансирању научноистраживачког рада. Трећи значајан извор прихода су средства по основу школарина, пријава испита и слично, док је четврти по величини извор прихода по основу сарадње са привредом. У наставку је дат табеларни преглед остварених прихода у 2023. години (дато у хиљадама динара).

| Ред. број | Назив | 2022. | 2023. | % | Учешће у структури |
|---------------|-----------------------|----------------|----------------|---------------|--------------------|
| 1. | Министарство просвете | 123.550 | 137.576 | 111,35 | 78,00% |
| 2. | Национални пројекти | 22.084 | 23.250 | 105,28 | 13,18% |
| 3. | Сарадња са привредом | 2.303 | 4.745 | 206,04 | 2,69% |
| 4. | Рефундација боловања | 119 | 294 | 247,06 | 0,17% |
| 5. | Остали приходи | 10.513 | 10.520 | 100,07 | 5,96% |
| УКУПНО | | 158.569 | 176.385 | 111,23 | 100% |

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.

Анкета студената спроведена је електронским путем, преко ФИС-а (факултетског информационог система). Наиме, сваки студент је у току пролећног семестра пре пријављивања испита, био у обавези да уради анонимну анкету преко свог електронског налога. У школској 2023/2024. години укупно је анкетирано 285 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

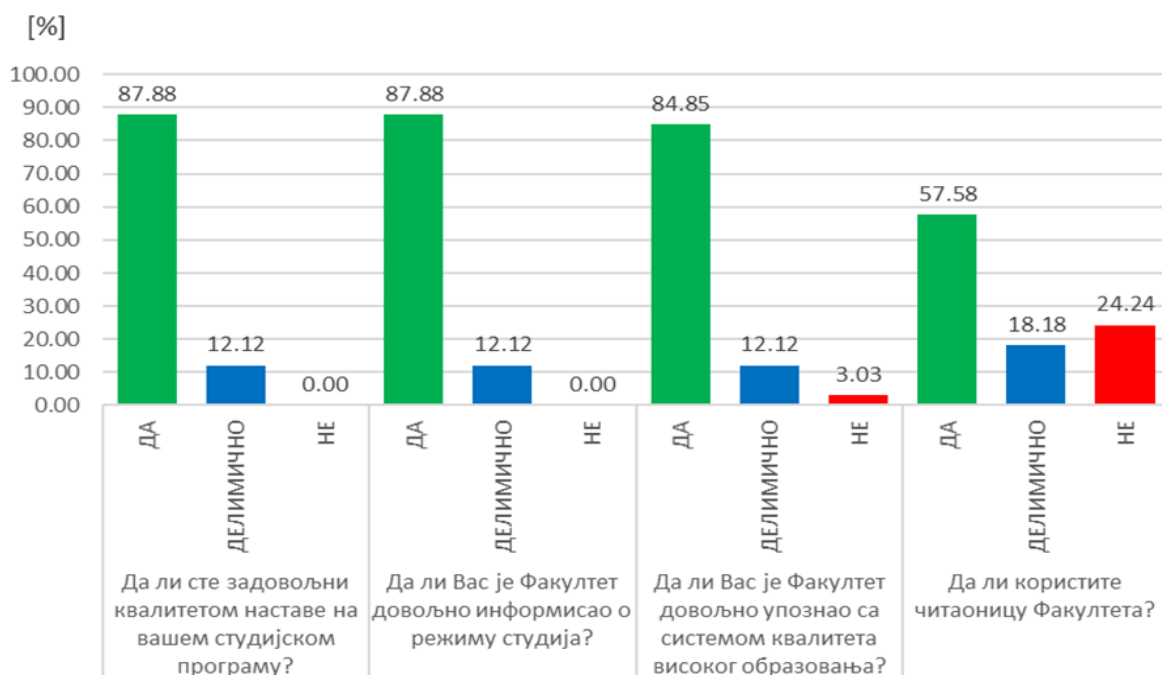
Вредновање извођења наставе од стране студената на студијским програмима је добијено на основу питања:

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?

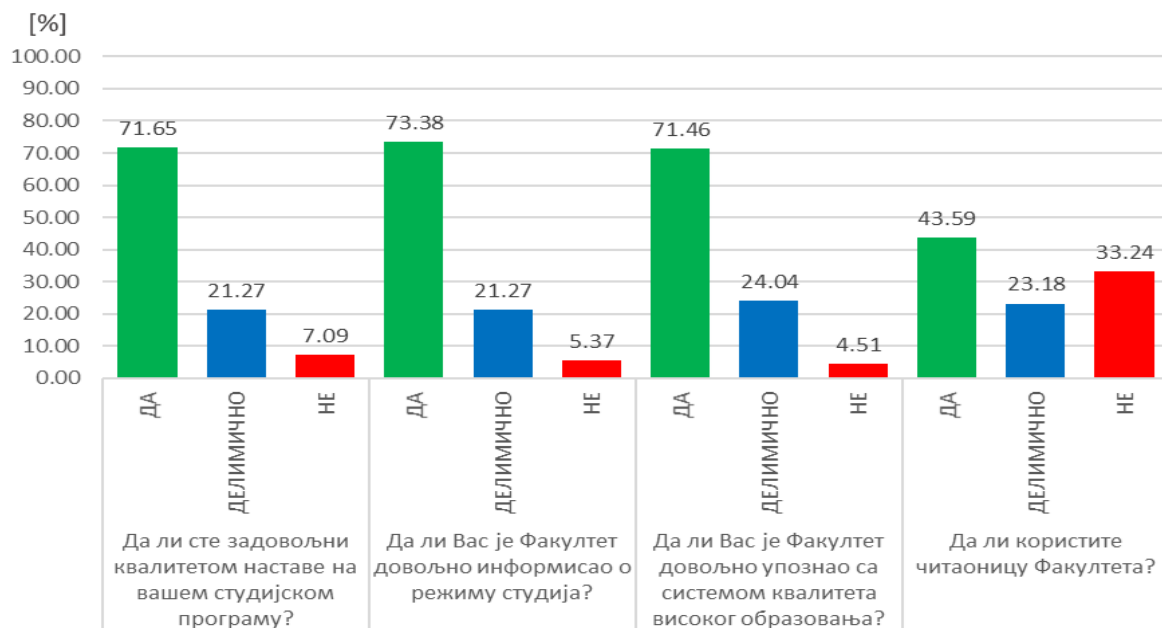
Резултати анализе су приказани на дијаграмима за сваки студијски програм појединачно, као и на збирном дијаграму који обухвата све програме у целини:



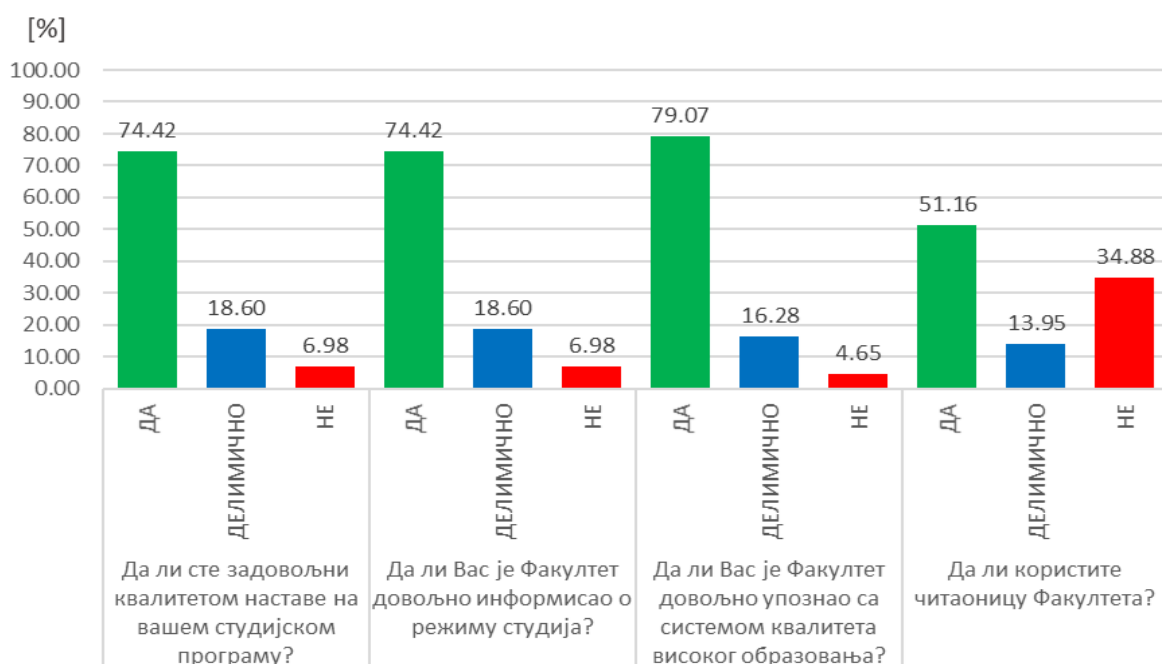
Вредновање извођења наставе на студијском програму МАС Машинско инжењерство 2023/2024



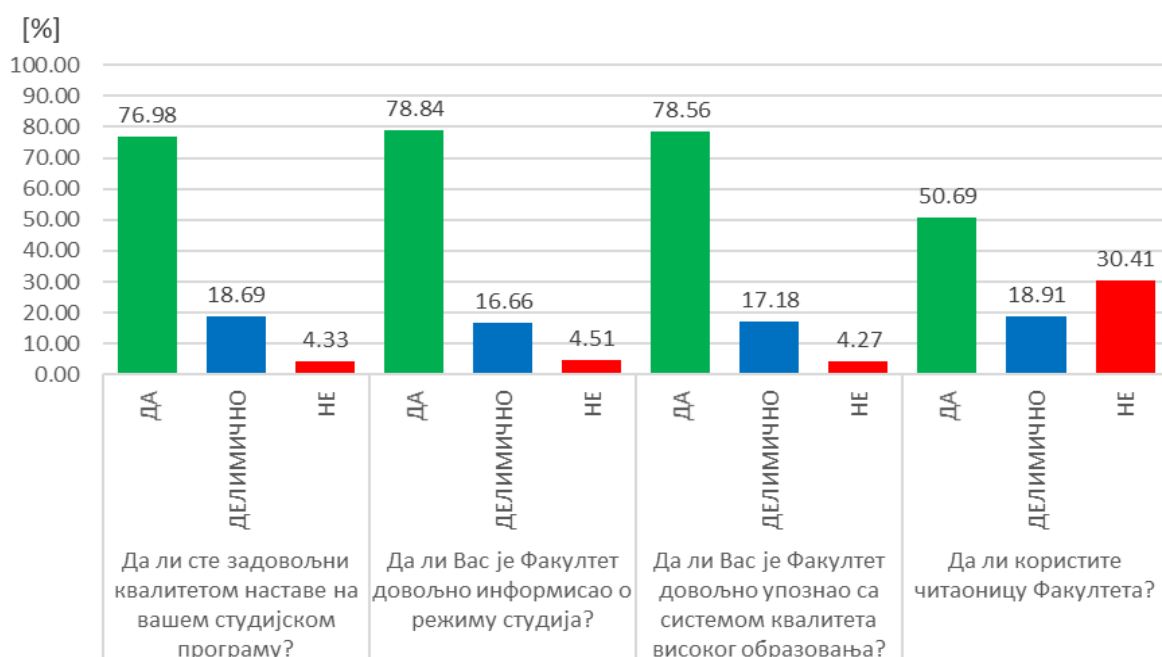
Вредновање извођења наставе на студијском програму ОАС Грађевинско инжењерство 2023/2024



Вредновање извођења наставе на студијском програму ОАС Инжењерство заштите на раду 2023/2024

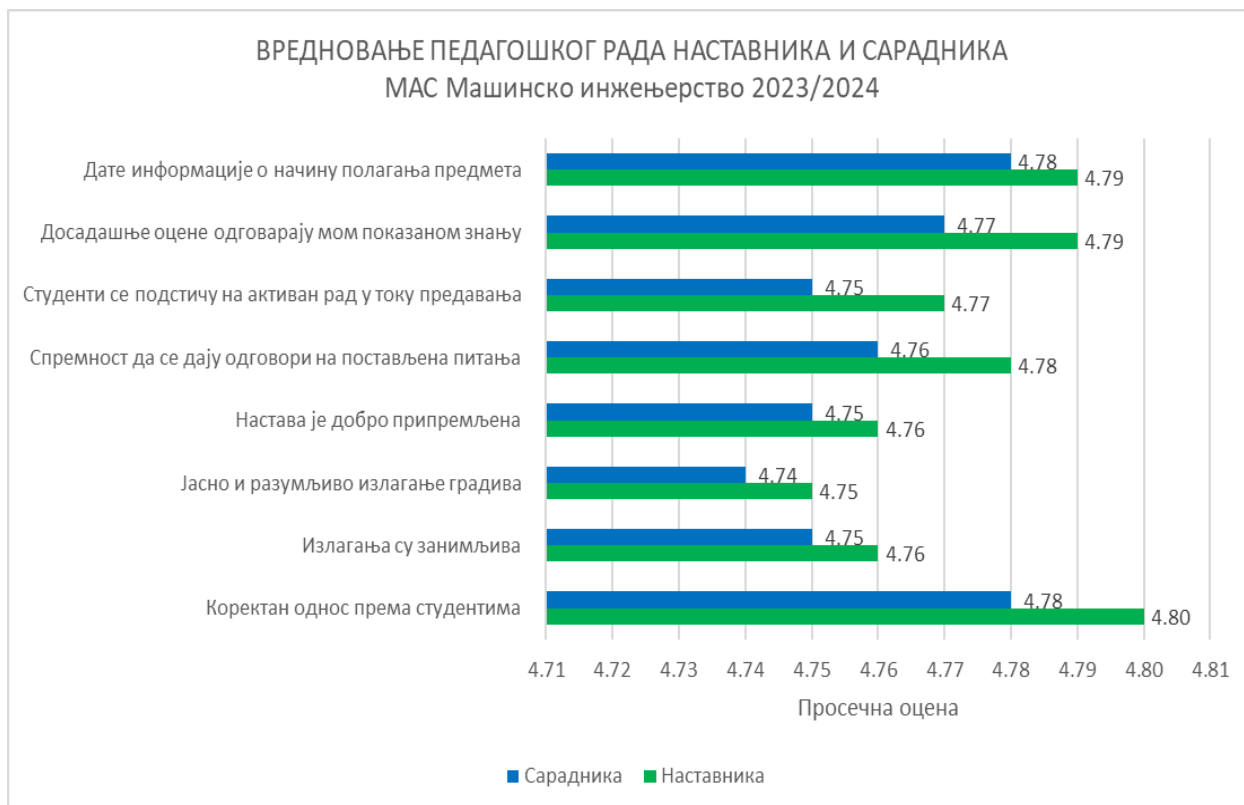


Вредновање извођења наставе на студијском програму Сви студијски програми 2023/2024



3.2 Вредновање педагошког рада наставника и сарадника

Параметри квалитета управљања и услова рада на факултету су разврстани у 8 питања и вредновани су оценама од 1 до 5. Просечне оцене свих анкетираних студената по студијским програмима приказане су у следећим дијаграмима, као и на збирном дијаграму који обухватају све програме у целини:



ВРЕДНОВАЊЕ ПЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА И САРАДНИКА
ОАС Грађевинско инжењерство 2023/2024



ВРЕДНОВАЊЕ ПЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА И САРАДНИКА
ОАС Инжењерство заштите на раду 2023/2024





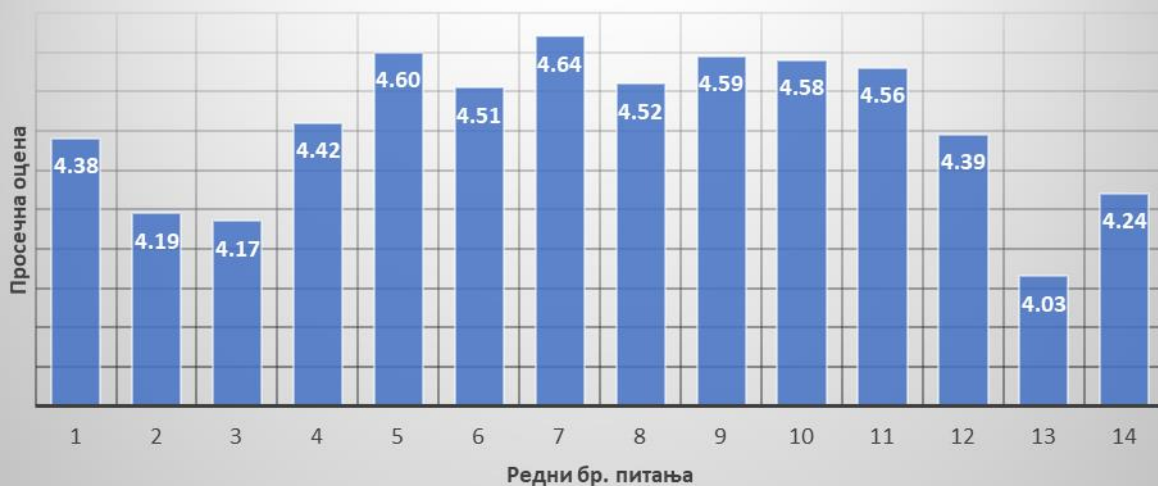
3.3 Вредновање квалитета управљања и услова рада на Факултету

Параметри квалитета управљања и услова рада на факултету су разврстани у 14 питања и вредновани су оценама од 1 до 5:

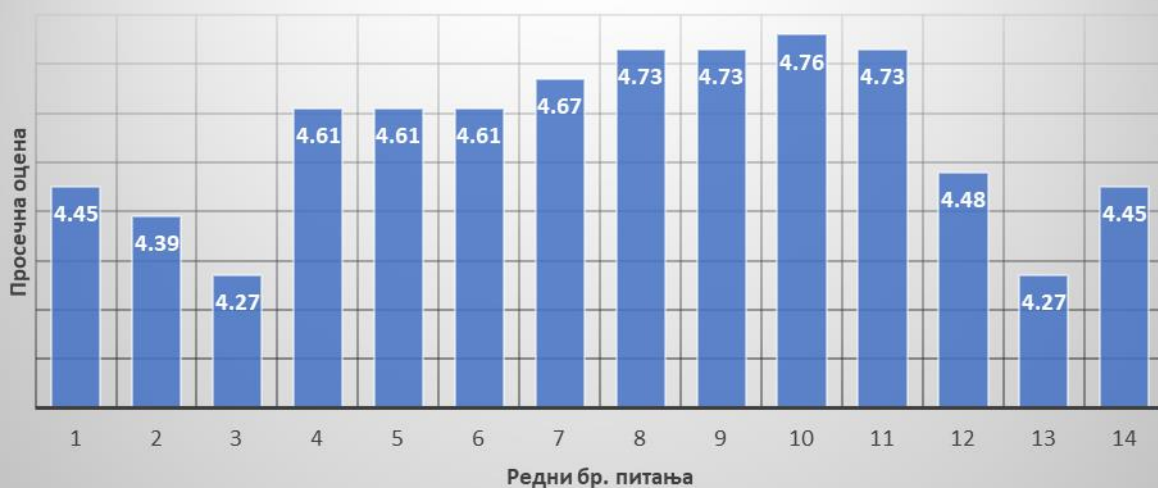
1. Оцените опремљеност факултета наставним средствима;
2. Оцените рад студентских организација факултета;
3. Оцените рад студента продекана;
4. Оцените рад студентске службе;
5. Оцените рад декана;
6. Оцените рад продекана за наставу;
7. Оцените рад продекана за НИД;
8. Оцените рад продекана за квалитет и инфраструктуру;
9. Оцените рад продекана за МСПФ;
10. Оцените рад и опремљеност библиотеке и читаонице;
11. Оцените хигијену и одржавање факултета;
12. Оцените унутрашњост факултета;
13. Оцените спољни изглед зграде и амбијент факултета;
14. Оцените амфитеатре и учионице (комфорност, опрема, учила...).

Просечне оцене свих анкетираних студената по студијским програмима приказане је у следећим табелама и дијаграмима, као и у збирној табели и на збирном дијаграму који обухватају све програме у целини:

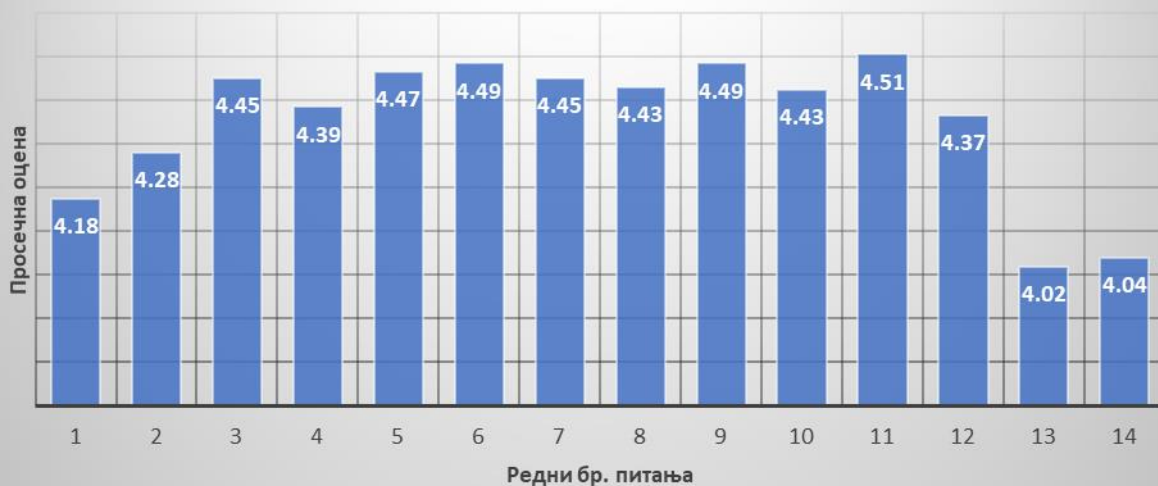
**ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА УПРАВЉАЊА И УСЛОВА РАДА НА ФАКУЛТЕТУ
ОАС Машинско инжењерство 2023/2024**



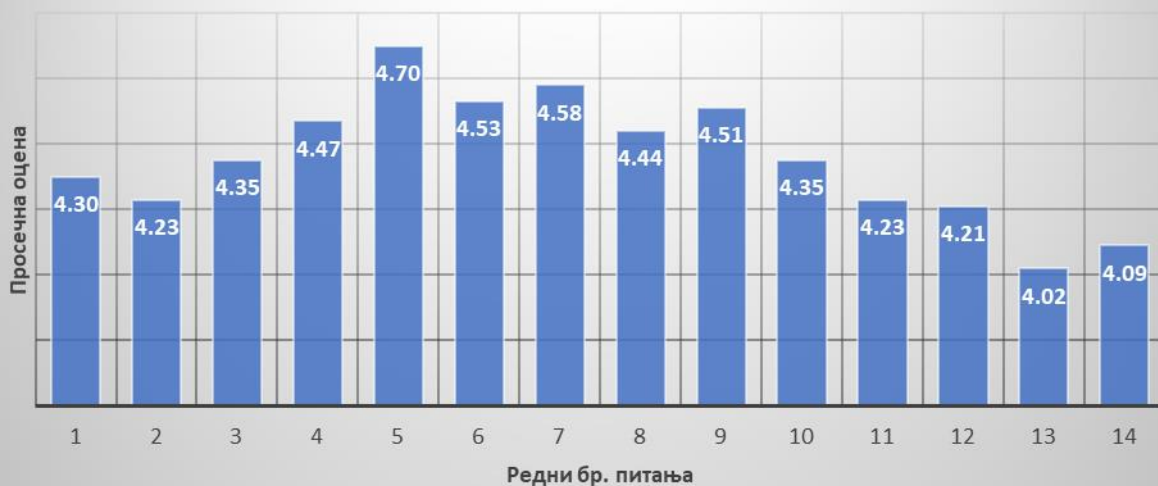
**ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА УПРАВЉАЊА И УСЛОВА РАДА НА ФАКУЛТЕТУ
МАС Машинско инжењерство 2023/2024**



ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА УПРАВЉАЊА И УСЛОВА РАДА НА ФАКУЛТЕТУ
ОАС Грађевинско инжењерство 2023/2024



ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА УПРАВЉАЊА И УСЛОВА РАДА НА ФАКУЛТЕТУ
ОАС Инжењерство заштите на раду 2023/2024





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 76,98% студената; На питање: Да ли Вас је Факултет довољно информисао о режиму студија? Са ДА је одговорило 78,84% студената; На питање: Да ли Вас је Факултет довољно упознао са системом квалитета високог образовања? Са ДА је одговорило 78,56% студената; На питање: Да ли користите читаоницу Факултета? са ДА се изјаснило 50,69% 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

Просечна оцена педагошки рад наставника и сарадника је оцењен високом оценама:

- ОАС Машинско инжењерство: наставници са 4.78, сарадници са 4.76;
- МАС Машинско инжењерство: наставници са 4.78, сарадници са 4.76;
- ОАС Грађевинско инжењерство: наставници са 4.66, сарадници са 4,69;
- ОАС Инжењерство заштите на рад: наставници са 4.62, сарадници са 4,70.

Просечна оцена свих одговора за све студијске програме је 4.71 за наставнике и 4.73 за сараднике. Просечне оцене по појединачним питањима су прилично уједначене. 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 квалитета управљања и услова рада на Факултету просечна оцена је 4.41. Иако је ова оцена задовољавајућа, Комисија за обезбеђење квалитета сматра да 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.

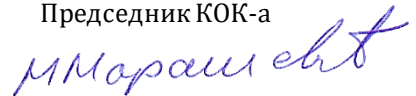
Квалитет студијских програма и квалитет наставног процеса су задовољавајући и сви запослени раде на њиховом константном побољшању.

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, 12. Децембар 2024.

Председник КОК-а



Др Миљан Марашевић, в.
професоре