



Klasa: 023-08/20-01/1
Urbroj: 251-373-5-20-1
Zagreb, 24. studenoga 2020.

Temeljem članka 11., st. 5. Statuta Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, Fakultetsko vijeće Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, na 240. redovitoj sjednici održanoj dana 23. studenoga 2020. godine donijelo je sljedeću

ODLUKU

I.

Prihvaća se Izvješće dekana o radu i poslovanju Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu za akademsku godinu 2019./2020.

II.

Izvješće iz t. I. nalazi se u prilogu ove Odluke i čini njezin sastavni dio.

Dekan
Prof. dr. sc. Tomislav Bolanča

Dostaviti:

1. Sveučilište u Zagrebu
2. Pismohrana

SADRŽAJ

Uvod	2
1. Upravljanje visokim učilištem i osiguravanje kvalitete	3
2. Studijski programi	5
3. Studenti	8
4. Ljudski potencijali; nastavno i nenastavno osoblje	11
5. Znanost, transfer znanja i tehnologija	14
6. Mobilnost i međunarodna suradnja	25
7. Financije, prostor i oprema	26
8. Zaključak	32

UVOD

Godišnji izvještaj o radu i poslovanju Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu za ak. god. 2019./2020. moguće je sagledavati kao rezultat upravljanja i realizacije ciljeva u kriznim situacijama. Pojava virusa COVID 19, potresa u Gradu Zagrebu, te poplave snažno su utjecali na rad Fakulteta u gotovo više od polovine akademske godine. Kroz cijelu krizu uprava je djelovala odlučno i pravovremeno.

- Uprava Fakulteta je jedna od prvih na Sveučilištu u Zagrebu koja je donijela odluku o radu od kuće.
- Uprava Fakulteta je u uvjetima preporuke Ministarstva znanosti i obrazovanja da se s obnovom prostora nakon potresa pričekava do prihvaćanja Zakona o obnovi, pokrenula obnovu vlastitim sredstvima.
- Nastava je pravovremeno provedena u bez kontaktnom obliku, a Fakultet je jedna od prvih sastavnica koja je započela s laboratorijskom nastavom netom kada je to epidemiološka situacija dozvolila.
- Uprava Fakulteta je jedna od prvih sastavnica koja je odlučila i provela nastavak realizacije znanstvenih i stručnih projekata, te zapošljavanja u vrijeme suspenzije državnog proračuna Republike Hrvatske.
- U uvjetima ograničavanja kretanja i značajnog dobivanja otkaza radnika iz realnog sektora uprava je odlučila ne potraživati donacije iz realnog sektora nego se osloniti na vlastite resurse.
- Donesena je odluka o stavljanju na raspolaganje resursa Fakulteta na dobrobit široj društvenoj zajednici (npr. pomoć Vladi Republike Hrvatske u tehnologijskom projektu proizvodnji zaštitnih maski za lice).
- Sanacija od poplave provedena je pravovremeno uz preraspodjelu ljudskih kapaciteta.

Iako je specifičnost krizne situacije u prethodnoj akademskoj godini ovdje spomenuta u samo sedam točaka razvidna je ozbiljnost i specifičnost okolnosti u kojima se Fakultet zatekao. Upravo teške okolnosti na našem Fakultetu nedvojbeno su dokazale da ono najbolje s čime Fakultet raspolaže su vrijedni, stručni i dobrohotni zaposlenici, studenti, bivši studenti i poslovni partneri. Zajedničkim stavljanjem na raspolaganje svojem Fakultetu pokazali su ono što akademska zajednica uistinu jest.

Ovim putem izražavam duboku zahvalnost i poštovanje!



Prof. dr. sc. Tomislav Bolanča

1. UPRAVLJANJE VISOKIM UČILIŠTEM I OSIGURAVANJE KVALITETE

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu kvalitetu svoga rada nedvojbeno je dokazao činjenicom da kontinuirano djeluje već više od 100 godina. Svečana sjednica povodom 100. obljetnice Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, održana je 10. listopada 2019. godine u Muzeju suvremene umjetnosti u Zagrebu. Na svečanoj sjednici predstavljena je monografija Fakulteta povodom 100 godina djelovanja. Objavljen je i poseban specijalan broj časopisa Kemija u industriji i Chemical and Biochemical Engineering Quarterly. U ak. god. 2019./2020. Sveučilište u Zagrebu obilježilo je 350. obljetnicu svoga postojanja. 3. studenoga 2019. održana je središnja proslava obljetnice u Koncertnoj dvorani Vatroslava Lisinskog pod visokim pokroviteljstvom predsjednice Republike Hrvatske Kolinde Grabar-Kitarović te pokroviteljstvom Vlade Republike Hrvatske i Grada Zagreba. Predsjednica Kolinda Grabar-Kitarović, uručila je povelje Sveučilištu u Zagrebu, te fakultetima koji su proslavili više od sto godina djelovanja, pa tako i Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu.

Sve aktivnosti iz domene upravljanja visokim učilištem i osiguranja kvalitete provedene su sukladno standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete na Europskom prostoru visokog obrazovanja iz 2015. godine kako slijedi: 1. Politika osiguravanja kvalitetom, 2. Izrada i odobravanje programa, 3. Učenje, izvedba nastave i vrjednovanje usmjereni na studenta, 4. Upis i napredovanje studenata, priznavanje i certificiranje, 5. Nastavno osoblje, 6. Resursi za učenje i podrška studentima, 7. Upravljanje informacijama, 8. Informiranje javnosti, 9. Kontinuirano praćenje i periodična revizija programa i 10. Periodično vanjsko osiguravanje kvalitete. Aktivnosti su sukladne Pravilniku o sustavu osiguranja kvalitete Sveučilišta u Zagrebu koji dodatno definira aktivnosti 11. mobilnost i međunarodna suradnja, 12. stručna djelatnost i 13. znanstveno-istraživačka i umjetnička djelatnost.

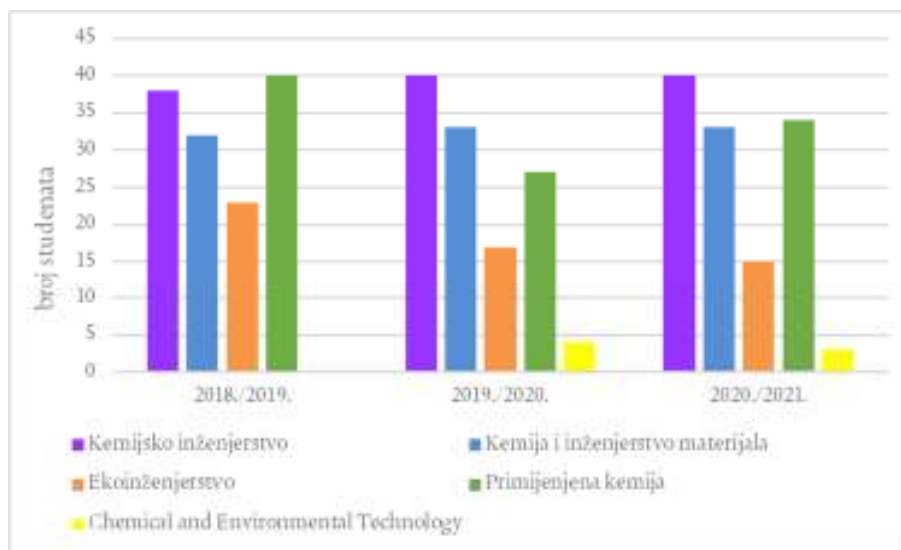
U ak. god. 2019./2020. prihvaćeno je godišnje izvješće dekana za ak. god. 2018./2019., izrađena je godišnja samoanaliza Fakulteta, donesen je Pravilnik o dodjeli Nagrade za najbolji e-kolegij Fakulteta, prihvaćeni je Pravilnik o studiranju za diplomski studij Chemical and Environmental Technology, Pravilnik o djelovanju Centra za savjetovanje i razvoj karijera studenata, plan nastavnog opterećenja za ak. god. 2020./2021., osmišljena je i provedena anketa o radu uprave i drugih službi Fakulteta, revidirane su Mape poslovnih procesa Fakulteta i izrađen je Informacijski paket ECTS bodova. Započeta je sveobuhvatna revizija studijskih programa na preddiplomskoj i diplomskoj razini. Internom preraspodjelom kadrova osigurana je jednolika opterećenost zaposlenika. Uvedeno je nagrađivanje znanstvenog rada studenata preddiplomskih i diplomskih studija i unaprjeđeno je e-učenje instalacijom specifičnih softvera. Pravovremeno se nabavlja sva potrebna literatura. Upravljanje informacijama provodi se koordinirano te su svi javni istupi djelatnika Fakulteta usklađeni.

Moguće je zaključiti da Fakultet kontinuirano provodi sve potrebne radnje i aktivnosti nužne za poboljšanje osnovnih djelatnosti sukladno relevantnim standardima i smjernicama, a detaljna izvješća dostupna su na mrežnim stranicama Fakulteta.

2. STUDIJSKI PROGRAMI

Fakultet izvodi nastavu na četiri preddiplomska i diplomatska studija: Kemijsko inženjerstvo, Kemija i inženjerstvo materijala, Ekoinženjerstvo i Primijenjena kemija. Od ak. god. 2019./2020. Fakultet izvodi nastavu na zajedničkom diplomskom studiju na engleskom jeziku Chemical and Environmental Technology u suradnji s Kemijsko-tehnološkim fakultetom Sveučilišta u Splitu. Nastava se izvodi i na poslijediplomskom doktorskom studiju Kemijsko inženjerstvo i primijenjena kemija. Fakultet je koordinator dva sveučilišna interdisciplinarna poslijediplomska specijalistička studija, a to su Ekoinženjerstvo (Fakultet sudjeluje u izvođenju nastave zajedno s još jedanaest sastavnica Sveučilišta u Zagrebu) i Korozija i zaštita (Fakultet sudjeluje u izvođenju nastave s još četiri sastavnice Sveučilišta u Zagrebu). Fakultet sudjeluje i u izvođenju nastave na sveučilišnom preddiplomskom i diplomskom studiju Vojno inženjerstvo zajedno s još jedanaest odnosno šest sastavnica Sveučilišta i Hrvatskim vojnim učilištem Franjo Tuđman.

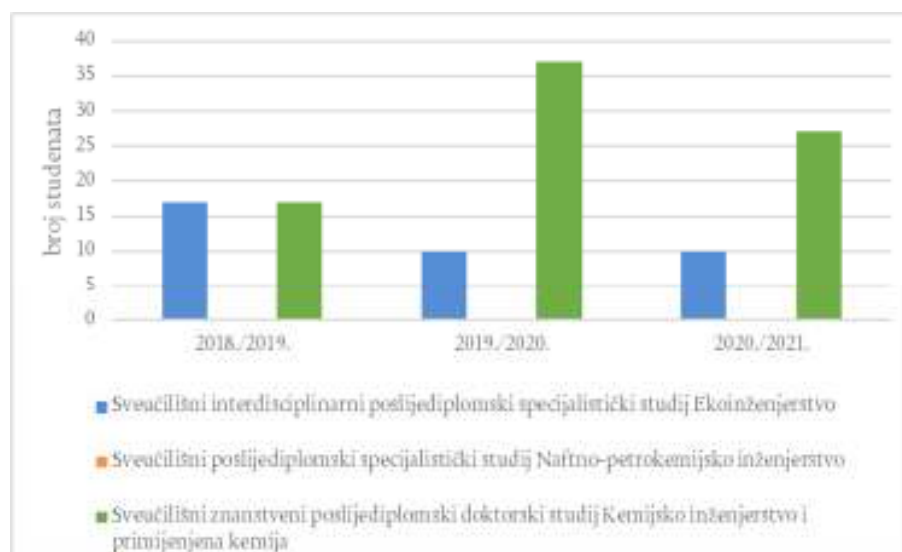
U ak. god. 2019./2020., upisne kvote na preddiplomskim studijima u potpunosti su popunjene. Provedena je usporedba popunjenosti preddiplomskih studija Fakulteta unazad tri akademske godine u svrhu poboljšanja kvalitete. U ak. god. 2018./2019. u svrhu osiguranja kvalitete uveden je novi uvjet za upis, a to je položena državna matura iz kemije. Postroženi uvjet za upis nije utjecao na zainteresiranost maturanata, a s time i na popunjenost preddiplomskih studija.



Slika 1. Popunjenost diplomskih studija Fakulteta.

Na slici 1. vidljivo je smanjenje broja upisanih studenata na diplomatske studije već treću akademsku godinu za redom. Prethodnih godina je popunjenost diplomskih studija

bila potpuna stoga su provedeni selekcijski postupci te je pad interesa za diplomske studije djelomično očekivan. Također smanjenje broja upisanih može se pripisati općenitim stanjem i trendovima u Republici Hrvatskoj jer se zbog cjelokupne situacije određeni broj prvostupnika odlučuje za diplomske studije u inozemstvu. U akademskim godinama koje slijede prioritetno će biti povećana dolazna mobilnost. Diplomski studij Chemical and Environmental Technology je u ak. god. 2019./2020. tek započeo s izvođenjem što opravdava mali broj upisanih studenata (4 studenta). U ak. god. 2020./2021. ima više zainteresiranih kandidata, ali su upisana svega 3 studenta iz Republike Hrvatske. Zbog potresa u gradu Zagrebu i epidemije COVID 19 pojavile su se razne realne prepreke koje su spriječile dolazak stranih kandidata.



Slika 2. Broj prvi put upisanih studenata poslijediplomskih studija.

Iz slike 2. vidljiva je konstantna zainteresiranost za specijalistički studij Ekoinženjerstvo što ukazuje na stručnost predavača i kvalitetu studijskog programa koji se kontinuirano izvodi od 2004. godine. Također je vidljivo da broj upisanih studenata na doktorskom studiju Kemijsko inženjerstvo i primijenjena kemija ne zaostaje za prethodnom akademskom godinom. Razlog tome je povećana znanstvena aktivnost Fakulteta, što je rezultiralo dobivanjem većeg broja znanstvenih projekata, a time i povećanom potražnjom za doktorskim studijem. Također, slika 3. pokazuje nezainteresiranost za specijalistički studij Naftno-petrokemijsko inženjerstvo što ukazuje na nedovoljnu prepoznatljivost ovog studijskog programa potrebu za dodatnom promidžbom. Na slici 3. nije prikazan broj studenata za specijalistički studij Korozijska i zaštita jer se ne upisuju od ak. god. 2010./2011.

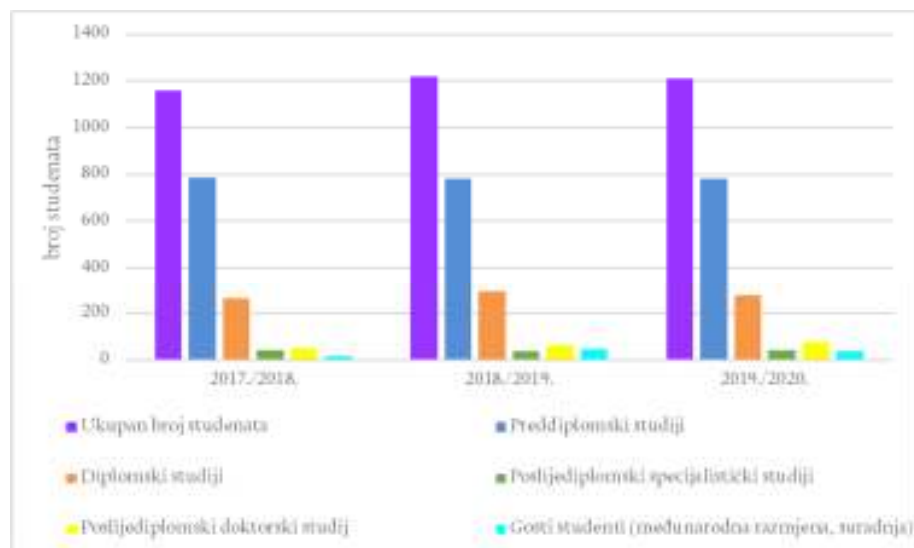
Fakultet već treću akademsku godinu za redom nastavlja s izvođenjem nastave na internacionalnom programu osmišljenom s ITECH Textile and Chemical Institute of Lyon u Francuskoj. Program je na diplomskoj razini, jednosemestralan je, izvodi se na engleskom

jeziku, a u ak. god. 2019./2020. pohađala su ga 33 studenta. Ova suradnja s renomiranim kolegama s privatnog sveučilišta ukazuje na visoku kvalitetu studijskih programa Fakulteta.

Uzimajući u obzir sve navedeno, kao zaključak ovog poglavlja jasno je vidljiva neraskidiva poveznica između nastave i znanosti, međunarodne suradnje i mobilnosti.

3. STUDENTI

U ak. god. 2019./2020. ukupno je studiralo 1208 studenata. Slika 3. prikazuje ukupan broj studenata kroz tri akademske godine i broj upisanih po razinama studija.



Slika 3. Odnos ukupnog broja studenata na Fakultetu i studenata upisanih po razinama.

Na slici 3. vidljivo je da je ukupan broj studenata na Fakultetu u laganom porastu, posebno raste interes za Fakultet kod gostujućih studenata (međunarodna razmjena i suradnja) i za poslijediplomski doktorski studij. Iako je ukupan broj studenata približno sličan sa brojem u prethodnim akademskim godinama, ak. God. 2019./2020. bila je specifična i u potpunosti drugačija od prethodnih. Epidemija COVID 19 i potres u gradu Zagrebu, rezultirali su uvođenjem i provedbom niza mjera u cilju osiguranja svih potrebnih resursa za redovito studiranje. Nastava u toku ljetnog semestra održavala se bez kontaktno, izvanredni ispitni rok iz travnja prebačen je za rujnu, a većina ljetnih ispitnih rokova održana je ipak putem nastave na daljinu. Laboratorijske vježbe, ispitni rokovi koji su se morali održati kontaktno, održali su se u skladu s preporučenim epidemiološkim mjerama i mogućnostima Fakulteta. Također i studentska referada je prilagodila način rada sa studentima, sve potvrde, informacije, te drugi razni poslovi sa studentima obavljali su se putem službene elektroničke pošte.

Posebna pozornost u radu sa studentima posvećena je mentorskom radu. Tako su studenti Fakulteta nagrađeni u ak. god. 2019./2020. s ukupno devet Rektorovih nagrada, što je prikazano u tablici 1.

Tablica 1. Rektorove nagrade dodijeljene studentima u ak. god. 2019./2020.

a) Nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad (jedan ili dva autora)		
Prirodne znanosti	Patricia Debogović, Marija Kos	Sinteza, strukturna karakterizacija i antioksidativna aktivnost novih amidnih derivata N-supstituiranih benzimidazola
	Ivana Puček, Donata Jambriško	Sinteza epoksidnih, hidroksilnih i acilnih derivata benzobicyklo[3.2.1.]oktadienskih fotoprodukata kao potencijalnih inhibitora kolinesteraza
	Vendi Barbir	Ispitivanje stabilnosti amidnih derivata benzimidazola i benzotiazola te određivanje strukture njihovih potencijalnih razgradnih produkata spektrometrijom masa visoke razlučivosti
Tehničke znanosti	Kristina Bule	Ekotoksikološki učinci mikroplastike na okolišne organizme
	Monika Mihaljević	Priprava i termička stabilnost Ce1-xMnxO2 nanokatalizatora za zaštitu okoliša u autoindustriji
	Katarina Belošević	Ispitivanje sastava i zdravstvene ispravnosti polimernih materijala za 3D-ispis ambalaže
	Matea Bačić, Anabela Ljubić	Optimizacija integriranog procesa sinteze biodizela i ekstrakcije glicerola eutektičkim otapalima
Interdisciplinarna područja znanosti	Kristina Kukrika	Određivanje ekotoksičnosti standardnih otopina farmaceutika te njihovih binarnih, ternarnih i kvartarnih smjesa bakterijom <i>Vibrio fischeri</i>
b) Nagrada za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici		
Tehničke znanosti	Leonarda Vugrin, Ana Vukovinski, Tina Zubović, Elizabeta Rajič, Margareta Surko, Lorena Kostelac, Danijela Ivandić, Ema Podravski, Antonija Karakaš, Marija Kovačić, Jelena Barač, Lucija Terihaj, Nora Čobanov, Anamaria Mihaljević, Antonija Bikić, Maja Ratajec, Marija Marić, Barbara Markulić, Monika Mihaljević, Marijana Marcelja	Kemijsko-inženjerske radionice <i>Boje inženjerstva</i>

U ak. god. 2019./2020., već šestu godinu zaredom provedeno je stipendiranje dobrih studenata lošijeg socijalno-ekonomskog statusa te se na taj način stipendiralo 17 studenata.

Natječaj za oslobađanje redovitih studenata od participiranja u troškovima studija na preddiplomskim i diplomskim studijima Fakulteta raspisuje se svake godine te je isto učinjeno i u 2019. godini temeljem odluke Fakultetskog vijeća.

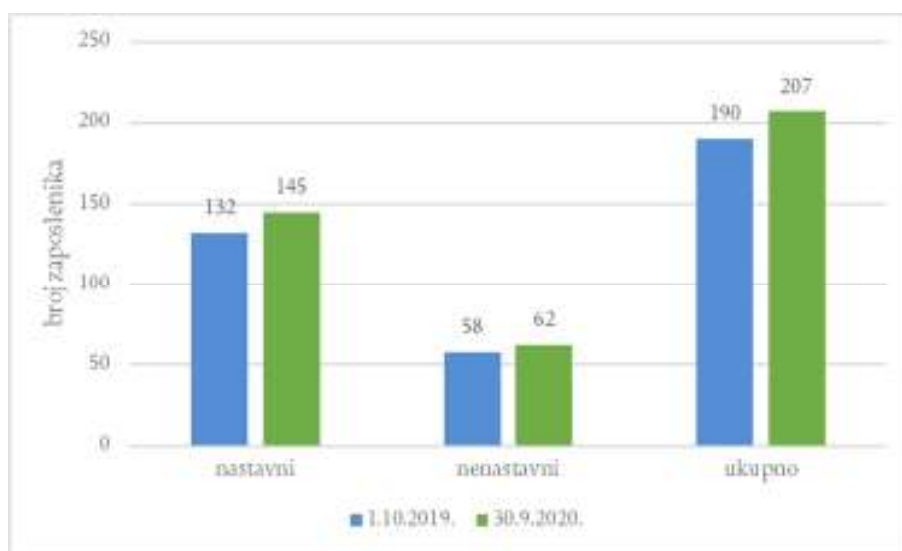
Studentski zbor tijekom ak. god. 2019./2020. zastupao je interese studenata u tijelima Fakulteta i Sveučilišta, sukladno Statutu. Suradnja je bila kontinuirana, a teme koje su bile obrađivane uključivale su sve aspekte studentskih aktivnosti. Poseban napredak je načinjen u promociji akademskih načela društvene odgovornosti, ljudskih prava i načela jednakosti među svim studentima. Akademska godina 2019./2020. bila je izazovna za članove Studentskog zbora Fakulteta. Provedeno je znatno manje aktivnosti nego prethodnih godina koje unatoč spomenute epidemiološke situacije nisu izostale.

Početak ak. god. 2019./2020. Studentski zbor Fakulteta uključio se u projekt „Buddy“, projekt koji već dugi niz godina provodi Studentska sekcija Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa. Od 21. do 23. studenog 2019. godine, članovi Studentskog zbora Fakulteta u suradnji s Upravom Fakulteta organizirali su predstavljanje Fakulteta na Smotri Sveučilišta u Zagrebu. Kao i prijašnjih godina, sredinom prosinca 2019. godine, Studentski zbor Fakulteta je u suradnji sa Studentskom sekcijom Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa organizirao humanitarni božićni tjedan, a donacije su se skupljale za Humanitarnu udrugu Fajter. 7. ožujka 2020. organizirana je edukativno interaktivna radionica „Asistenti pomažu studentima“ gdje su asistenti Fakulteta održali predavanje o naprednim stavkama rada u programskim sustavima. Studentski zbor Fakulteta kontinuirano je provodio anonimne ankete o kvaliteti održavanja bez kontaktne nastave te u suradnji s upravom Fakulteta sudjelovao u procesima osiguranja kvalitete.

Fakultet je organizacijski, materijalno i savjetodavno bio aktivno uključen u realizaciju svih navedenih aktivnosti sukladno raspoloživim resursima i poslovnim odlukama. Iz svega gore navedenog možemo zaključiti da je suradnja između uprave Fakulteta, studentske referade i Studentskog zbora bila više nego zadovoljavajuća te je rezultirala uspješnom privođenju kraja ak. god. 2019./2020.

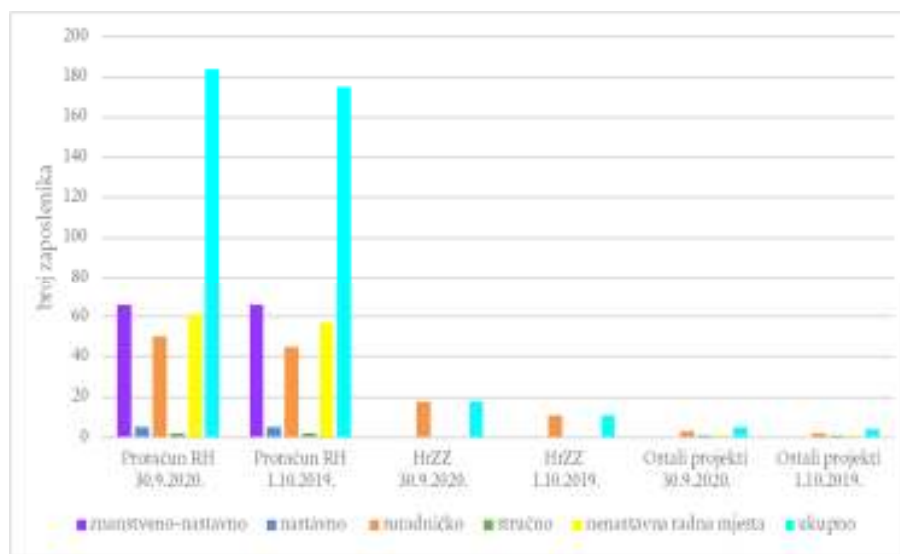
4. LJUDSKI POTENCIJALI; NASTAVNO I NENASTAVNO OSOBLJE

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu imao je 1. listopada 2019. ukupno 190 zaposlenika, a na dan 30. rujna 2020. ima ukupno 207 zaposlenika (slika 4.). U ak. god. 2019./2020. godini na Fakultetu nije se mijenjao broj administrativnog niti pomoćnog osoblja te je ukupan broj nenastavnog osoblja bio 62. Broj zaposlenika u ak. god. 2019./2020. u znanstveno-nastavnim, nastavnim i stručnim zvanjima ostao je isti dok broj zaposlenika u suradničkim zvanjima povećao za 13 od toga 7 asistenata na teret proračuna i 6 asistenata – doktoranada na teret projekata. Temeljem Natječaja koji je u tijeku, do kraja kalendarske godine će se otvoriti još deset suradničkih radnih mjesta na teret projekata Hrvatske zaklade za znanost i ostalih projekata.



Slika 4. Usporedba broja nastavnih i nenastavnih zaposlenika Fakulteta.

Na slici 5. vidljivo je da se broj zaposlenika na teret proračuna RH u ak. god. 2019./2020. nije mijenjao. Do porasta je došlo na suradničkim radnim mjestima financiranih od znanstvenih i drugih projekata.



Slika 5. Struktura zaposlenih na teret Proračuna RH i projekata. Usporedba 2019. i 2020.

Izbori u znanstveno nastavna i suradnička zvanja:

- Dva zaposlenika izabrana su u više znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora u području tehničkih znanosti, polje kemijsko inženjerstvo.
- Jedan zaposlenik ponovno je izabran u izvanrednog profesora u području prirodnih znanosti, polje fizika i jedan zaposlenik u docent u području prirodnih znanosti, polje kemija.
- U više suradničko zvanje poslijedoktoranda izabrane su dvije znanstvene novakinje - asistentice i dva asistenta.

Izbori u znanstvena zvanja:

- Četiri zaposlenika izabrana su u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika u području tehničkih znanosti, polje interdisciplinarne tehničke znanosti, grana inženjerstvo okoliša.
- Jedan zaposlenik izabran je u više znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik i tri zaposlenika u zvanje znanstveni suradnik, u području tehničkih znanosti, polje kemijsko inženjerstvo.
- Jedan zaposlenik izabran je u zvanje znanstveni suradnik u području prirodnih znanosti polje kemija.

Tijekom ak. god. 2019./2020. prestao je radni odnos zbog stjecanja uvjeta za starosnu mirovinu dvojici redovitih profesora i jednoj redovitoj profesorici.

Detaljne promjene broja nastavnika i suradnika prikazane su u tablici 2.

Tablica 2. Struktura nastavnika i suradnika Fakulteta.

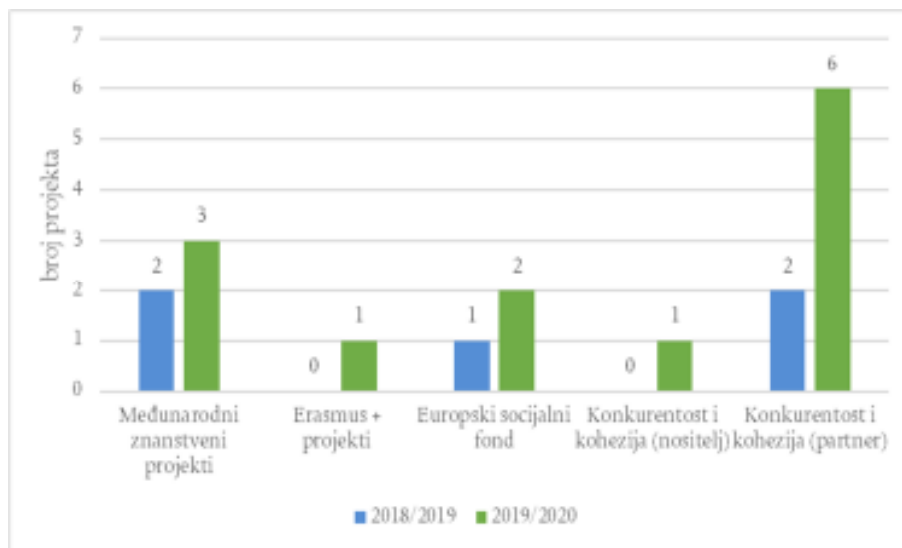
Zvanje	1.10.2019.	30.9.2020.
Redoviti profesor u trajnom zvanju	20	20
Redoviti profesor - prvi izbor	17	17
Izvanredni profesor	13	15
Docent	16	14
Viši predavač	3	3
Predavač	2	2
Poslijedoktorand	2	4
Asistent	35	41
Znanstveni novak-poslijedoktorand	5	5
Znanstveni novak - viši asistent	1	1
Znanstveni novak - asistent	2	0
Poslijedoktorand HrZZ	2	3
Asistent - doktorand HrZZ	9	15
Asistent - doktorand (projekti)	2	3
Stručni suradnik	3	3
Viši tehničar i Tehnički suradnik	16	17
UKUPNO	148	163

Tijekom protekle tri akademske godine smanjivao se broj vanjskih suradnika sa drugih visokoškolskih ustanova, a povećavao se broj naših znanstveno-nastavnih zaposlenika koji nastavu održavaju na drugim sastavnicama Sveučilišta u Zagrebu i drugim Sveučilištima u Republici Hrvatskoj. Sukladno Planu upravljanja ljudskim potencijalima u 2019./2020. godini koji dostavljamo Sveučilištu u Zagrebu svi upražnjeni koeficijenti su rezervirani, za što je dobivena suglasnost Sveučilišta u Zagrebu i potvrdna suglasnost Ministarstva znanosti i obrazovanja. Od ukupno planiranih radnih mjesta, realizirano je 7 suradničkih radnih mjesta asistenata, a preostala radna mjesta će se realizirati u narednom razdoblju. Dana 30. rujna 2020. upražnjen koeficijent visoke naobrazbe je 2,375, a razvojni 3,926. Prestankom radnog odnosa zbog odlazak u mirovinu od 1.10.2020. upražnjeni koeficijent će se povećati za 8,341, koji će se sukladno prijedlogu trogodišnjeg plana iskoristiti prvenstveno za napredovanje, a po potrebi za nova zaposlenja.

Analizom i anketom koja je provedena utvrđeno je da administrativno i pomoćno osoblje redovno i kvalitetno obavlja svoj posao. Djelatnice Računovodstva, Ureda za međunarodnu suradnju, Kadrovske službe, djelatnice koje su zadužene za provođenje postupaka javne nabave i zaštite na radu redovno sudjeluju na seminarima i tečajima na kojima se usavršavaju u djelokrugu svoga rada.

5. ZNANOST, TRANSFER ZNANJA I TEHNOLOGIJA

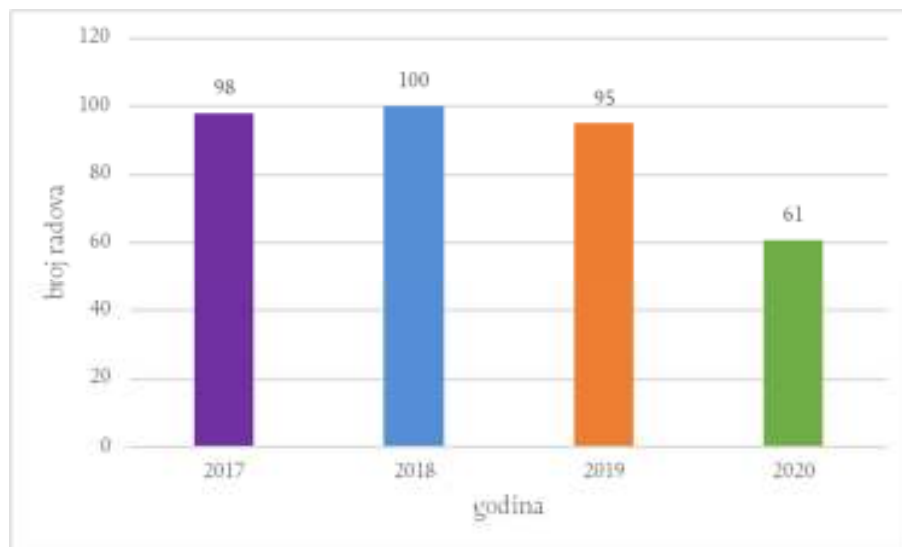
Na slici 6. prikazana je analiza projekata financiranih od strane Europskih fondova u zadnje dvije akademske godine. Uočava se značajan rast što je sukladno realizaciji programa rada uprave. Svi projekti postižu planirane pokazatelje bez obzira na situaciju izazvanu globalnom pandemijom i potresom. Ciljevi na projektima se postižu maksimalnim naporom svih dionika, bez značajnih odgoda.



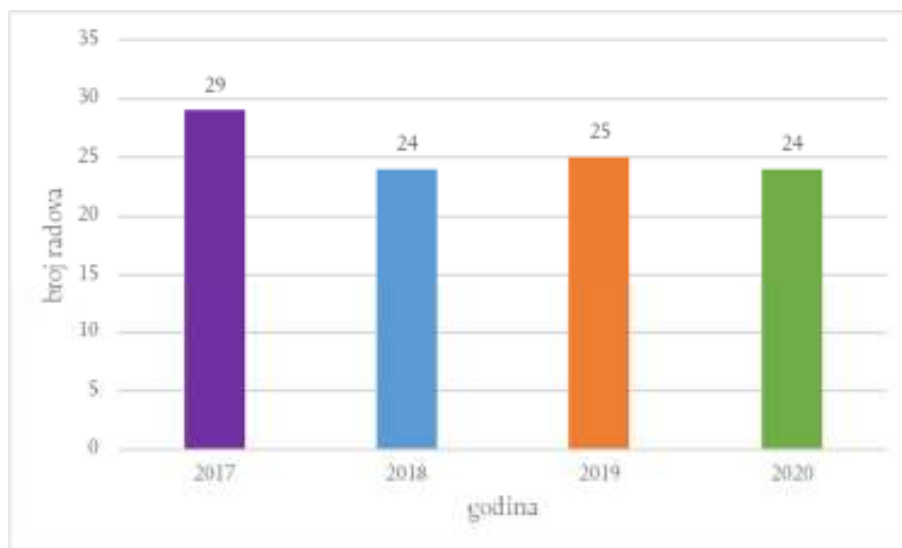
Slika 6. Broj EU projekata koji se provode na Fakultetu u 2018./2019. i 2019./2020.

5.1. Znanstvene publikacije

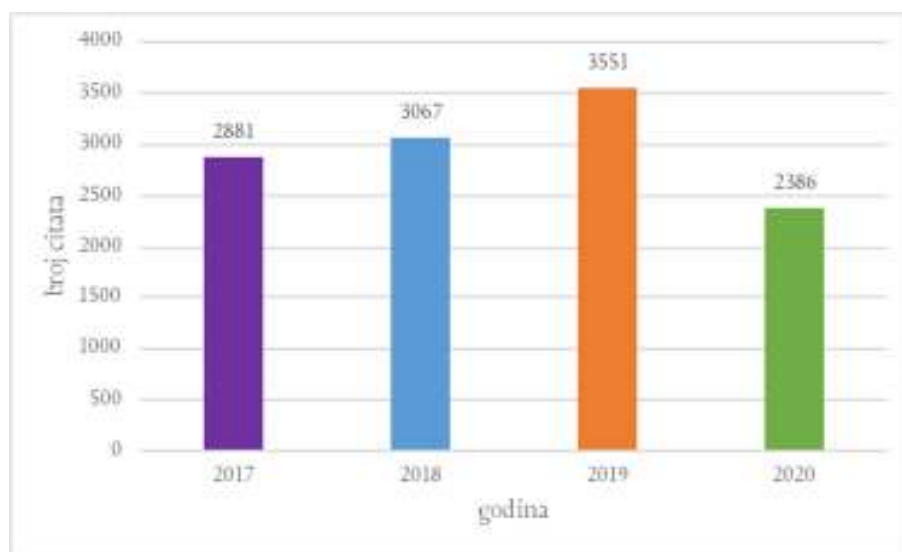
Iz slika 7. do 9. vidljivo je da je znanstvena aktivnost kroz protekle četiri godine na sličnome nivou, ali u blagom porastu. Sagledavajući dosadašnju znanstvenu produkciju u 2020. može se očekivati kako rast broja objavljenih radova tako i povećano objavljivanje u časopisima iz prve kvartale te povećanje citiranosti. Navedeno je rezultat značajnog povećanja broja dobivenih projekata.



Slika 7. Broj znanstvenih radova objavljenih u časopisima u bazi Web of Science (2017. - 2020.).



Slika 8. Broj znanstvenih radova objavljenih u Q1 (2017. - 2020.).



Slika 9. Citiranost znanstvenih radova objavljenih u bazi Web of Science (2017. - 2020.).

5.2. Međunarodni znanstveni projekti

U ak. god. 2019./2020. u sklopu programa Obzor 2020 Fakultet nastavlja partnersku suradnju na znanstvenom projektu pod naslovom Joint PhD Laboratory for New Materials and Inventive Water Treatment Technologies; Harnessing resources effectively through innovation NOWELTIES. U okviru programa Interreg Danube Transnational Program Fakultet je započeo suradnju na projektu pod nazivom Danube Hazard m3c. Prijavitelj je Technische Universität Wien, Institute for Water Quality and Resource Management, u suradnji s nizom partnera iz regije. Projekt je započeo 1. srpnja 2020. godine te traje do 31. prosinca 2022. godine, unutar ukupne vrijednosti projekta od 2.475.349,98 EUR. Pristigli su i rezultati prijave na Obzor 2020, MSCA-Innovative Training Networks. Prihvaćen je projekt pod naslovom Biocatalytic C-C Bond Formation Using Top Performing Enzymes (C-C Top). Prijavitelj je Technische Universität Darmstadt, a Fakultet je jedan od partnera. Detaljan popis međunarodnih projekata u 2019./2020. prikazan je u tablici 3.

Tablica 3. Međunarodni projekti u 2019./2020. godini.

	Naziv projekta	Vrijeme provedbe projekta	Ukupna vrijednost projekta (EUR)	Voditelj projekta na Fakultetu	Program
1.	NOWELTIES - New Materials and Inventive Water Treatment Technologies. Harnessing resources effectively through innovation	2019.-2023.	3.422.141,64	Prof. dr. sc. Sandra Babić	H2020-MSCA-ITN-EJD
2.	Danube Hazard m3c	2020.-2022.	2.475.349,98	Prof. dr. sc. Tomislav Bolanča	Interreg Danube Transnational Program
3.	C-C Bond formation using top performing enzymes.	2020.-2023.	3.971.466,72	Prof. dr. sc. Zvezdana Findrik Blažević	Horizon 2020 - MSCA-ITN-2020

Početkom 2020. godine, Fakultet je sudjelovao u prijavi na **Erasmus+** Capacity Building in Higher Education Call EAC/A02/2019, kao partner unutar Sveučilišta u Zagrebu. Prijavitelj je International Business College Mitrovica u suradnji s nizom partnera iz regije. Početak projekta Strengthening university autonomy and increasing accountability and transparency of Western Balkans Universities se očekuje 15. studenog 2020. u iznosu od 999.081,00 kn (voditelj: prof. dr. sc. Tomislav Bolanča).

5.3. Europski strukturni i investicijski fondovi – Kohezija i konkurentnost – Europski fond za regionalni razvoj

Vezano uz sredstva Europskih strukturnih i investicijskih fondova, operativni program Konkurentnost i kohezija (2014.-2020.) u tijeku izvođenja su projekti „Virtulab – Integrirani laboratorij za primarne i sekundarne sirovine“ i „Razvoj Tehnix pogona za bioreaktorsko kompostiranje biorazgradivog komunalnog otpada“. Projekt Virtulab je dobio produljenje još 9 mjeseci, dok se projekt u suradnji s Tehnix tvrtkom uspješno odvija prema planu, te traje do kraja veljače 2021. godine. Tijekom ak. god. 2019./2020. pristigli su i rezultati prijave na natječaj u sklopu operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014.-2020., a iz Poziva na dostavu projektnih prijedloga „Ulaganje u znanost i inovacije“ KK.01.1.1.04 (tablica 4). Od dvije prijave na natječaj, znanstvenicima Fakulteta odobreno je financiranje jednog projekta pod naslovom „Pročišćavanje vode i dobivanje energije korištenjem novih kompozitnih materijala uz Sunčevo zračenje“, koji je započeo u drugoj polovici 2019. godine. Projekt će trajati 3 godine, vrijednosti 7.235.516,52 kn, voditelj projekta izv. prof. dr. sc. Hrvoje Kušić.

Tablica 4. Projekti Kohezije i konkurentnosti u 2019./2020. godini, u kojima Fakultet sudjeluje kao partner.

	Naziv projekta	Prijavitelj projekta	Vrijednost projekta (kn)	Voditelj projekta na Fakultetu	Trajanje projekta
1.	Razvoj Tehnix pogona za bioreaktorsko kompostiranje biorazgradivog komunalnog otpada	TEHNIX d.o.o.	10.060.616,77	prof. dr. sc. Bruno Zelić	1. ožujka 2018. - 28. veljače 2021.
2.	Virtulab – Integrirani laboratorij za primarne i sekundarne sirovine	Rudarsko-geološko-naftni fakultet, SuZ	14.186.222,23	prof. dr. sc. Marko Rogošić	1. studenog 2018. - 20. prosinca 2022.
NOVI PROJEKTI					
3.	Biokonverzija lignoceluloznog materijala u visokovrijednu hranu za životinje, Bio4Feed	Josip Juraj Strossmayer, Sveučilište u Osijeku	8.560.568,48	prof. dr. sc. Bruno Zelić	20. prosinca 2019. - 20. prosinca 2023.
4.	Novi početak za stare sorte hrvatske vinove loze	Agronomski fakultet, SuZ	7.141.462,60	prof. dr. sc. Danijela Ašperger	20. prosinca 2019. - 20. prosinca 2022.
5.	Inovativna rješenja u katalitičkim proizvodnim procesima za potrebe farmaceutske industrije	IRB	6.165.679,34	prof. dr. sc. Silvana Raić Malić	20. prosinca 2019. - 20. prosinca 2022.
6.	Otpad i Sunce u službi fotokatalitičke razgradnje Mikroonečišćivala u vodama	Geotehnički fakultet, SuZ	6.056.339,23	izv. prof. dr. sc. Domagoj Vrsaljko	20. prosinca 2019. - 20. prosinca 2022.
7.	Razvoj sustava za ispitivanje višefaznih strujanja i izgaranja s ciljem povećanja istraživačkih aktivnosti znanstvenog i poslovnog sektora - RESIN	Fakultet strojarstva i brodogradnje, SuZ	6.718.015,02	prof. dr. sc. Aleksandra Sander	20. prosinca 2019. - 20. prosinca 2022.

Tijekom proljeća 2020. pristigli su i rezultati poziva Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije“. K.K.01.1.1.07. Od pet prijavljenih projekata, Fakultet je dobio tri (60% prolaznost) (tablica 5.). Od ukupno dodijeljenih sredstava, 10 % je pripalo Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije. Ovi postotci uvrstavaju Fakultet u grupu fakulteta s vrlo visokom prolaznošću.

Tablica 5. Projekti Kohezije i konkurentnosti unutar poziva Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije koji su odobreni u 2019./2020. godini.

	Naziv projekta	Partner	Voditelj projekta	Ukupna vrijednost projekta (kn)
1.	Polimerni aditivi za maziva i nanofluide	INA Maziva	prof. dr. sc. Ante Jukić	7.260.981,48
2.	Cryst APC Napredno vođenje procesa kristalizacije	MKP	prof. dr. sc. Nenad Bolf	7.827.128,55
3.	BIDEAS - Biodegradable Augmentation Scaffold	3D grupa	prof. dr. sc. Hrvoje Ivanković	7.142.834,37

Uz značajnu vrijednost projekta važno je spomenuti i plan zapošljavanja 4 mlada istraživača, te značajan plan nabave opreme. Potpisivanje ugovora kao i početak projekata očekuje se tijekom jeseni 2020. U veljači 2020., nakon što je otvoren poziv „Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja – faza II“, KK.01.2.1.02, namijenjen velikim, srednjim i mali poduzetnicima, 7 znanstvenih grupa s Fakulteta se uključuje u projektne prijedloge kao partner. Od prijavljenih 7 projekata, tri su već prihvaćena. Jedan projekt je i krenuo s provedbom. Dva projekta nisu prošla evaluaciju, dok su druga dva još su evaluaciji.

5.4. Europski strukturni i investicijski fondovi - Europski socijalni fond (ESF)

Unutar programa Učinkoviti ljudski potencijali u tijeku je projekt „Diplomski studijski program na engleskom jeziku Chemical and Environmental Technology“, koji se izvodi u suradnji s Kemijsko-tehnološkim fakultetom Sveučilišta u Splitu. Projekt redovito postiže sve pokazatelje i ide svojim tijekom (tablica 6.). Zahvaljujući pozitivnoj evaluaciji fakultetske prijave na poziv Razvoj, unapređenje i provedba stručne prakse u visokom obrazovanju početkom ožujka 2020. godine potpisan je Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava za projekt koji se financira iz ESF u financijskom razdoblju od 2020.-2022. Naziv novog projekta je „CeSaR na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije“. Cilj projekta je unapređenje praktičnih i mekih vještina studenata i suradnje Fakulteta s poslodavcima. Uspostavit će se Centar za savjetovanje i razvoj karijera studenata (CeSaR), uvest će se novi kolegij Stručna praksa na diplomskim studijima i ustrojiti vježbališta sa suvremenom opremom za preddiplomske i diplomske studije.

Tablica 6. Projekti unutar Europskog socijalnog fonda koji se odvijaju na Fakultetu u 2019./2020. godini.

	Naziv projekta	Vrijeme provedbe projekta	Ukupna vrijednost projekta (kn)	Voditelj projekta
1.	Diplomski studijski program na engleskom jeziku Chemical and Environmental Technology	2018.-2021.	1.799.767,97	izv. prof. dr. sc. Hrvoje Kušić
2.	CeSaR na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije	2020.-2023.	3.383.389,59	prof. dr. sc. Ante Jukić

Fakultet je sudjelovao u dvije prijave na poziv Jačanje kapaciteta organizacija civilnoga društva za popularizaciju STEM-a. Prijavitelji su HRVATSKI CRVENI KRIŽ - Gradsko društvo Crvenog križa Zagreb, te Udruga POZOR. Evaluacija je u tijeku.

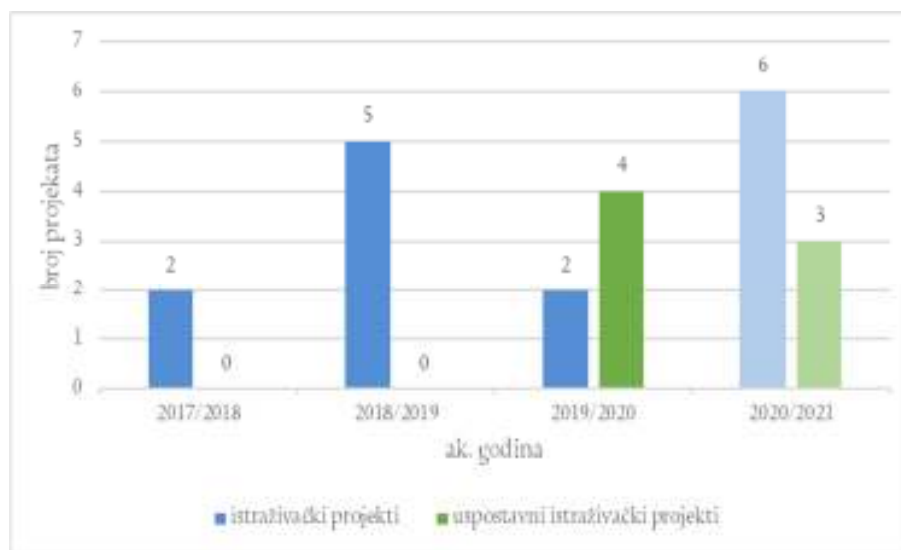
5.5. Znanstveni projekti Hrvatske zaklade za znanost

U ak. god. 2019./2020. dobivena su dva istraživačka projekta te četiri uspostavna projekta iz programa Hrvatske zaklade za znanost (tablica 7). Prijavljeno je još 6 istraživačkih i uspostavnih projekata, a kao partner Fakultet sudjeluje u još tri prijave. Rezultati evaluacije se očekuju krajem 2020. godine.

Tablica 7. Popis projekta HRZZ koji su u provedbi u 2019./2020. godini.

	Naziv projekta	Prijavitelj	Trajanje projekta	Vrijednost projekta (kn)
HRZZ IP-2019-04				
1.	Razvoj novih rješenja za karakterizaciju i zaštitu brončane kulturne baštine izložene vanjskom okolišu	izv. prof. dr. sc. Helena Otmačić Čurković	7.1.2020. do 6.1.2024.	1.159.500,00
2.	Primjena naprednih tehnologija obrade voda za uklanjanje mikroplastike (AdWaTMiR)	prof. dr. sc. Tomislav Bolanča	15.12.2019. do 14.12.2023.	892.500,00
HRZZ, UIP-2019-04				
1.	Razvoj funkcionalnih biogoriva i (bio)aditiva te ispitivanje primjenskih svojstava mješavina s mineralnim gorivima	doc. dr. sc. Fabio Faraguna	4.1.2020. do 3.1.2025.	1.302.720,00
2.	Dekompozicije i aproksimacije matrica i tenzora	doc. dr. sc. Erna Begović Kovač	1.1.2020. do 31.12.2024.	1.007.800,00
3.	Molekularno krojenje istežljivih i zacjeljivih vodljivih polimera za nosivu elektroniku	doc. dr. sc. Zvonimir Katančić	1.2.2020. do 31.1.2025.	1.969.600,00
4.	Fenomeni na površini tijekom pripreve naprednih nanokompozita infiltracijom i funkcionalizacijom poroznih materijala	doc. dr. sc. Vilko Mandić	1.2.2020. do 31.1.2025.	1.999.750,00

Pregledom dobivenih projekata zadnjih godina, te usporedbom s ovogodišnjom prijavom uočava se značajna aktivnost prijavljivanja, posebice uspostavnih istraživačkih projekata (slika 10.).

**Slika 10.** Broj dobivenih (prijavljenih) projekata Hrvatske zaklade za znanost.

5.6. Inovacije

Kumulativan uspjeh inovacija s Fakulteta u dosadašnjoj kalendarskoj godini na međunarodnim sajmovima inovacija jesu dva zlatna i jedno srebrno odličje za svjetski prepoznatu inovaciju ReCorr QCQ, u autorstvu prof. dr. sc. Sanje Martinez te Ivane Šoić, mag. ing. cheming (tablica 8). U istom razdoblju prošle godine, četiri inovacije nagrađene su s ukupno tri zlatna odličja te pet srebrnih odličja.

U okviru predviđenih aktivnosti, očekuje se sudjelovanje na još tri međunarodne izložbe inovacija.

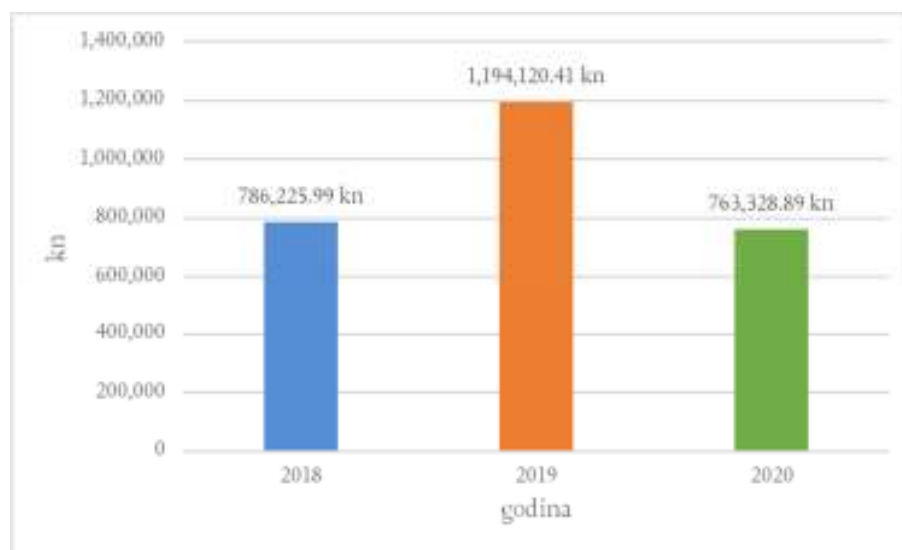
Tablica 8. Ostvareni uspjesi inovacija s Fakulteta u tekućoj kalendarskoj godini.

	Izložba	Datum održavanja	Naziv izložene inovacije	Autori	Osvojena nagrada
1.	Malaysia Technology Expo (MTE) 2020, Kuala Lumpur, Malezija	20.-22. veljače	ReCorr QCQ	prof. dr. sc. Sanja Martinez Ivana Šoić, mag. appl. chem.	zlatno odličje
2.	Euroinvent 2020, Iasi, Rumunjska	21.-23. svibnja (online)	ReCorr QCQ	prof. dr. sc. Sanja Martinez Ivana Šoić, mag. appl. chem.	zlatno odličje
3.	INTARG, Katowice, Poljska	16.-17. lipnja (online)			nije nagrađena
4.	International Invention and Trade Expo (ITE) 2020, London, UK	09.-11. rujna (online)			srebrno odličje

Pandemija COVID-19 rezultirala je manjim poteškoćama u provedbi očekivanih aktivnosti u okviru promicanja inovacija s Fakulteta, pri čemu je sudjelovanje na izložbi „Archimedes 2020“ u Moskvi, u periodu od 24. do 27. ožujka, otkazano. Većina izložbi provodi se u online izdanju, stoga sudjelovanje i promocija inovacija s Fakulteta, usprkos gotovo potpunom obustavi međunarodnog putničkog prometa, nije ugroženo. Manji broj zaprimljenih inovacija na natječaj tijekom ove godine je vjerojatno posljedica refokusiranja i konsolidacije aktivnosti znanstveno-nastavnog osoblja uslijed učinaka pandemije te posebice ovogodišnjeg potresa.

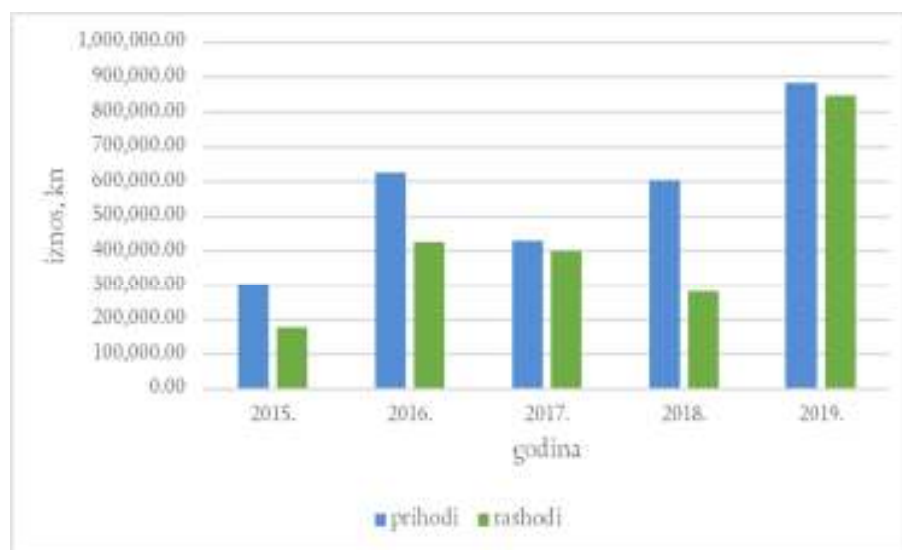
5.7. Transfer znanja i tehnologije

Tijekom ak. god. 2019./2020. Fakultet je ostvario suradnju s velikim brojem poslovnih partnera iz javnog i privatnog sektora. U toj suradnji Fakultet je ostvario 763.328,89 kn u 2020. godini (do 30. rujna 2020.), što je s obzirom na stanje u gospodarstvu uzorkovano pandemijom više nego zadovoljavajuće. Moglo bi se očekivati da će prihodi biti vrlo slični prošlogodišnjima (slika 11.).



Slika 11. Prihodi transfera znanja i tehnologija.

Tvrtka Comprehensive Water Technology d.o.o. tijekom 2019. godine uspješno je poslovala te je ugovoreno poslova u vrijednosti od 1.093.790,00 kn, od kojih je naplaćeno 848.075,00 kn. Iz prethodnih godina naplaćeno je dodatnih 515.625,00 kn tako da je u 2019. godini ukupno naplaćeno 1.363.700,00 kn. Poduzeće Comprehensive Water Technology d.o.o. podmirilo je sve svoje obveze prema domaćim dobavljačima u iznosu od 768.035,60 kn (iznos s PDV-om). te prema inozemnim dobavljačima (EU i treće zemlje) u ukupnom iznosu od 11.413,63 kn. Što se tiče poreza na dodanu vrijednost, sve obveze prema Poreznoj upravi do 31.12.2019., su ispunjene. U 2019. je godini uplaćeno 56.000,00 kn PDV-a. Na slici 12. prikazani su prihodi i rashodi te je jasno vidljiv porast kako prihoda tako i rashoda u 2019. godini.



Slika 12. Grafički prikaz godišnjih prihoda i rashoda tvrtke Comprehensive Water Technology d.o.o.

Nastavljena je do sada uobičajena praksa održavanja postojeće laboratorijske instrumentacije, te nabava novih uređaja i nadogradnja postojećih. Kontinuirano se nastavlja uključivanje studenata putem studentske prakse i izradom diplomskih i završnih radova. Sve više se uočava potreba za razvojem i izgradnjom specifične opreme kako za znanstvene institucije, tako i za industriju. Stoga su u 2019. godini isporučena dva takva uređaja hrvatskim tvrtkama, a za 2020. su u planu daljnja tri. Tvrtka je u 2019. godini imala jednog zaposlenog na puno i dvoje na nepuno radno vrijeme. Nažalost, poteškoće u poslovanju nastale kao posljedica pandemije uzorkovane korona virusom odrazile su se i na poslovanje u 2020. godini. Značajno se smanjio broj ugovorenih poslova, te su svi veći planirani projekti odgođeni za 2021. godinu. Unatoč tim poteškoćama nisu se smanjivale plaće ni broj zaposlenih. Očekuje se u 2021. godini nastavak trenda porasta obima poslova, pa time i daljnji porast prihoda. Iako je kroz smjernice Skupštine društva usvojen plan značajnijeg povlačenja sredstava iz EU fondova, vlasnička struktura onemogućava javljanje na većinu projekata namijenjenim malim i srednjim poduzetnicima. U slijedećem razdoblju planira se i daljnje održavanje djelatnosti na području tehnologije pročišćavanja voda, također razvoj i širenje djelatnosti na područja specifične podrške znanstvenim i industrijskim laboratorijima, nabava i održavanje laboratorijske instrumentacije.

6. MOBILNOST I MEĐUNARODNA SURADNJA

Svjetska pandemija COVID-19 značajno je utjecala na međunarodnu suradnju i mobilnost u protekloj akademskoj godini. Međunarodna suradnja većinom se odvija putem partnerstava Fakulteta i Sveučilišta te međunarodnih znanstvenih i stručnih projekata. Mobilnost na Fakultetu uglavnom se odvija putem programa mobilnosti Erasmus+, CEEPUS i bilateralnih suradnji. Usprkos pandemijskoj situaciji odlazna i dolazna mobilnost studenata je otprilike sukladna planiranim mobilnostima. Nekoliko mobilnosti je u tijeku i/ili na čekanju. Njihova realizacija ovisit će o daljnjem tijeku lokalnih i globalnih mjera. U odlaznim i dolaznim mobilnostima nastavnog i nenastavnog osoblja ima mjesta za veći napredak u budućnosti.

U ak. god. 2019./2020. Fakultet nije potpisao niti jednu suradnju, što pripisujemo povećanom opsegu posla oko prijave i provedbi novih projekata te situacije sa svjetskom pandemijom. Suradnja u sklopu sporazuma ITECH, Textile and Chemical Institute of Lyon iz Francuske, se i dalje uspješno nastavlja. U ak. god. 2019./2020. na Fakultetu je boravilo 32 studenata iz Francuske. Međunarodna mobilnost studenata i nastavnika prikazana je u tablici 9. i tablici 10.

Tablica 9. Međunarodna mobilnost studenata u ak. god. 2019./2020.

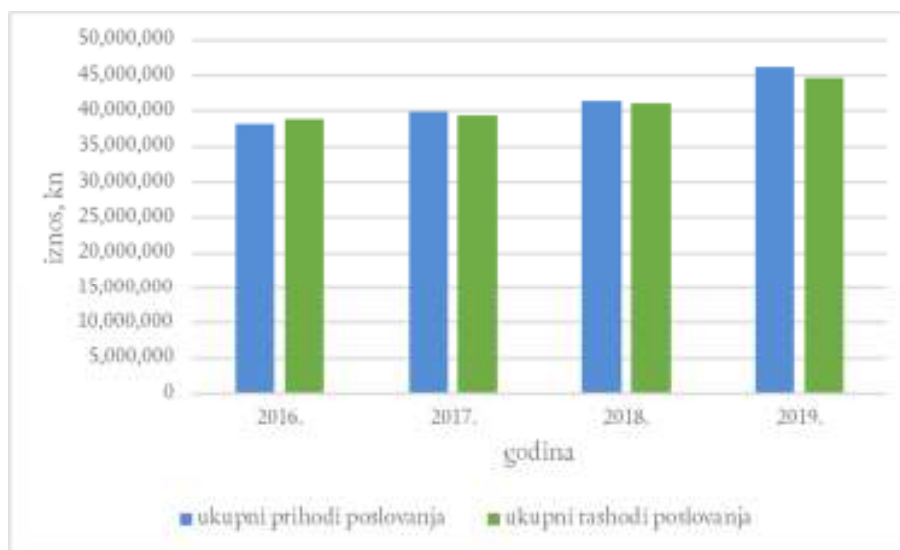
	Erasmus+ studijski boravak	Erasmus+ stručna praksa	Bilaterarna suradnja	CEEPUS
Planirana odlazna mobilnost	3 (ostvareno 1)	7	1	0
Dolazna mobilnost	4	0	34 (32+2)	0
UKUPNO	7	7	35	0

Tablica 10. Međunarodna mobilnost nastavnika u ak. god. 2019./2020.

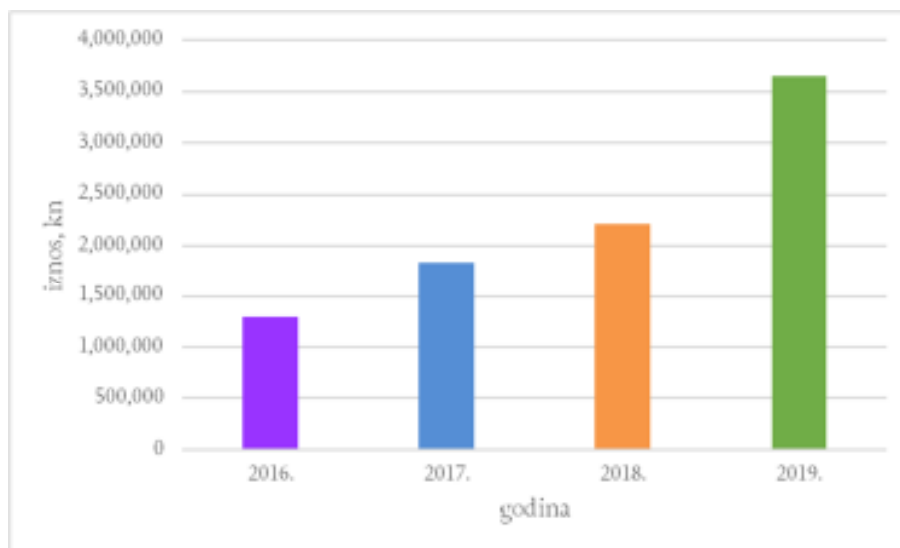
	Nastavno osoblje	Nenastavno osoblje
Odlazna mobilnost	2 (ostvareno 0)	0
Dolazna mobilnost	0	0
UKUPNO	2	0

7. FINANCIJE, PROSTOR I OPREMA

Analizom financijskih izvješća kroz razdoblje od 2016. do 2019. godine vidljiv je rast prihoda i rashoda poslovanja. Njihovim suočavanjem dolazimo do ostvarenog viška prihoda i primitaka na kraju fiskalne godine koji ostaje na raspolaganju za sljedeće razdoblje, odnosno za buduće rashode. Temeljem ostvarenog viška prihoda zaključuje se kako Fakultet posluje stabilno i financijski sigurno, vodeći računa o stanju raspoloživih sredstava prilikom preuzimanja novih ugovornih obveza (slika 13. i 14.).

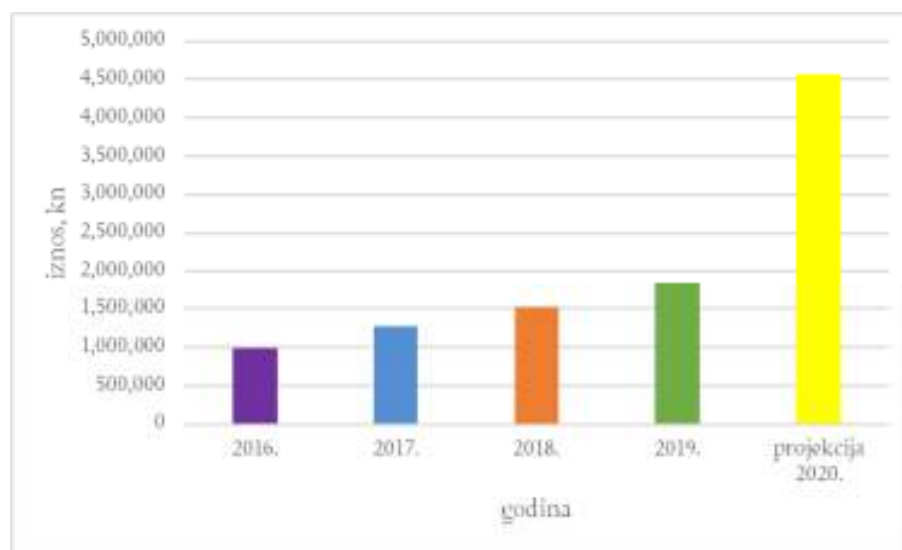


Slika 13. Kretanje rashoda i prihoda poslovanja od 2016. do 2019. godine (u kn).



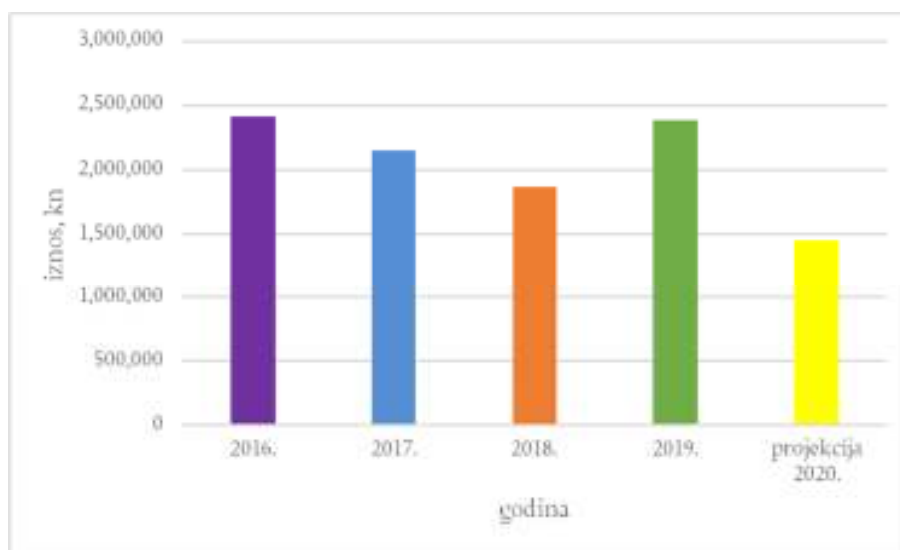
Slika 14. Kretanje financijskog rezultata od 2016. do 2019. godine (u kn).

Ak. god. 2019./2020. po više segmenata bila je drugačija od svih prošlih. Početkom akademske godine nastavilo se sa redovnim poslovima u radu svih službi Fakulteta, od izvođenja nastave, provođenja znanstveno - istraživačkih i stručnih, domaćih i međunarodnih projekata do praćenja financijskog stanja i poslovanja, sklapanje i provedbu ugovora, zapošljavanje, tekuće i investicijsko održavanje, zaštitu na radu te ostalih poslova nužnih za normalno funkcioniranje znanstvenog, nastavnog i stručnog rada Fakulteta. Utjecaj potresa, trenutne pandemije i poplave uočen je kroz drugačiju organizaciju nastave i rada svih zaposlenika, rastom rashoda za tekuće i investicijsko održavanje zbog obnove nakon potresa i poplave, rastom troškova zaštite na radu zbog nabave zaštitnih maski i sredstava za dezinfekciju i zaštitu, padom troškova službenih putovanja, odnosno kotizacija i smještaja povezanih uz odlazak na kongrese. Iznimno je važno istaknuti kako je i u navedenim okolnostima osigurano funkcioniranje i rad Fakulteta na zadovoljavajućoj razini.



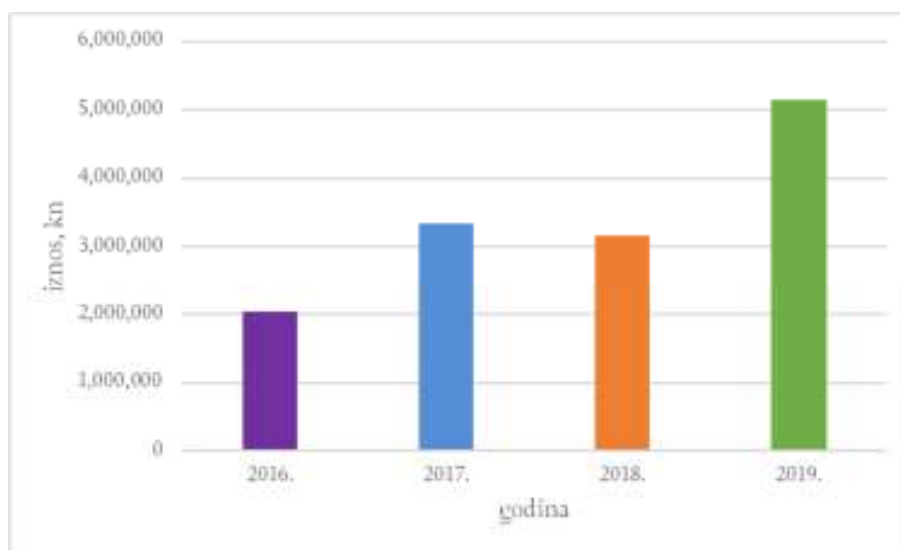
Slika 15. Prihodi od bilateralnih i EU projekata kroz fiskalne godine (u kn).

Fakultet kroz promatrano razdoblje od 2016. do 2019. godine ostvaruje rast prihoda od znanstveno-istraživačkih i EU projekata, međutim, najveći skok zabilježen je upravo u ak. god. 2019./2020. s priljevom od 4.569.127,85 kn od čega se 4.189.462,46 kn odnosno 92 % odnosi se na europske projekte u kojima sudjelujemo kao prijavitelj ili partner (slika 15.).



Slika 16. Prihodi od vlastite djelatnosti (u kn).

U prihodima od vlastite djelatnosti Fakultet ostvaruje zadovoljavajuće rezultate (slika 16.). Među njima se ističe prihod od stručne suradnje, za ak. god. 2019./2020. u vrijednosti od 1.573.909,45 kn odnosno 72 % vlastitih prihoda dok su prihodi od školarina za poslijediplomske specijalističke i doktorske studije zabilježili pad od 24 % u odnosu na 2018. godinu.



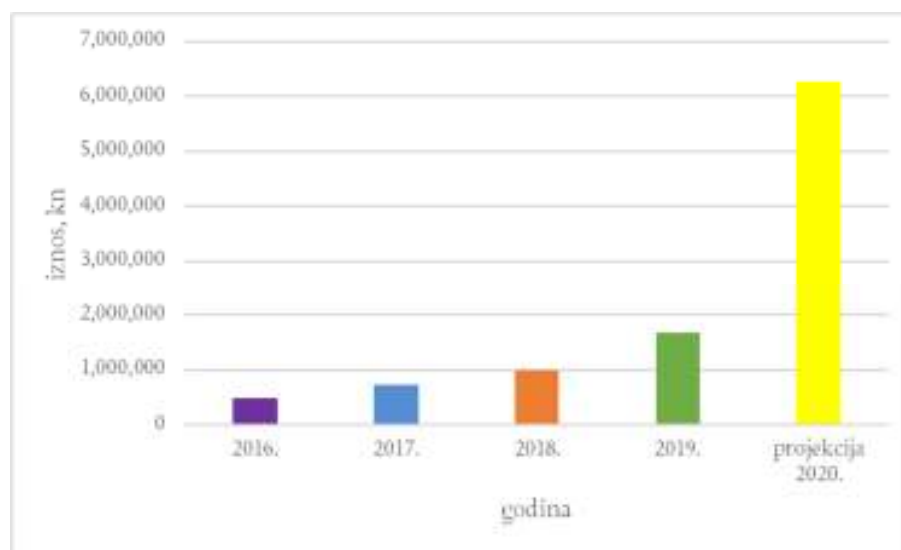
Slika 17. Prihodi od Hrvatske zaklade za znanost (u kn).

Prihodi po posebnim propisima u koje se ubrajaju uplate školarina studenata za preddiplomski i diplomski studij, naknade za upis, uplate za molbe, potvrde, diplome,

prihodi od osiguranja studenata te prihodi Hrvatske zaklade za znanost također pokazuju rast na godišnjoj razini. Međutim, kroz pregled prihoda uočava se pad prihoda od školarina i drugih prihoda vezanih uz studente i upise dok je izražen porast prihoda od Hrvatske zaklade za znanost te je u svrhu HRZZ projekata u ak. god. 2019./2020. uplaćeno 5.822.967,92 kn (slika 17.). Sumarno, prihod je u ovoj akademskoj godini bio na razini očekivanog te se temelji na preuzetim ugovorno-pravnim odnosima temeljem potpisanih ugovora i naručenih suradnji iz gospodarstva po pitanju analiza, ekspertiza, usluga vještačenja, izrada elaborata, studija te drugih usluga.

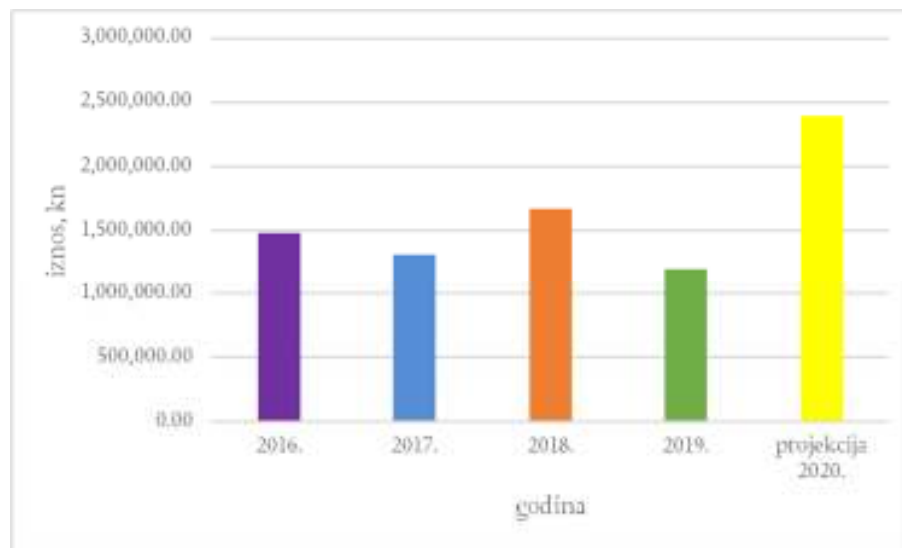
Rashodi ak. god. 2019./2020. odnose se na redovno isplaćivanje plaća i doprinosa zaposlenih na teret projekata i sredstava Fakulteta, te ispunjavanje prava iz TKU. I ove godine organiziran je sistematski zdravstveni pregled zaposlenika. Na rashodima po pitanju službenih putovanja vidljiv je utjecaj pandemije te su se troškovi službenih putovanja smanjili, a također su kroz proljeće 2020. nastupili i povrati uplaćenih kotizacija, smještaja i prijevoznih troškova. Utjecaj pandemije na seminare i stručne ispite kojima se zaposlenicima osigurava praćenje i ispravno postupanje u kontinuiranim promjenama u zakonima i propisima, je manji zbog novog načina sudjelovanja na seminarima (webinari). Kroz provođenje projekta, zaposlenicima je osiguran tečaj engleskog jezika te sudjelovanje na radionicama o organizaciji radnog vremena i komunikacijskim vještinama.

U ak. god. 2019./2020. produžene su licence računalnih podrški i programa Chemcad, Matlab, Mathematica Comprehensive, Adobe Dreamweaver, Statistica, nabavljen je novi softver za simulaciju industrijskih procesa, softver za razvoj studentskih aplikacija. Nastavljeno je ulaganje u nova računala i računalnu opremu, kao i konferencijske sustave za nastavu na daljinu. Nabavljen je i novi server za potrebe računovodstvenog programa i bržeg rada web sučelja.



Slika 18. Vrijednost nabavljene laboratorijske opreme (u kn).

Kroz promatrano razdoblje vidljiv je kontinuirani rast vrijednosti nabavljene laboratorijske opreme te se najveći skok pojavljuje upravo kroz ak. god. 2019./2020. kada je nabavljena laboratorijska oprema vrijednosti 5.506.259,60 kn (slika 18.) te će taj iznos dodatno narasti gledajući ukupnu vrijednost nabavljene opreme u 2020. fiskalnoj godini. Ovako iznimno visoko ulaganje u opremu omogućeno je i planirano kroz sredstva europskih projekata koji su započeli sa svojim aktivnostima upravo u ak. god. 2019./2020.



Slika 19. Rashodi za tekuće i investicijsko održavanje (u kn).

Posljedice potresa i hitne sanacije nakon potresa vidljive su kroz rashode za tekuće i investicijsko održavanje građevinskih objekata (slika 19.). Sanacijom nakon potresa obuhvaćene su sve zgrade Fakulteta te je kroz ak. god. 2019./2020. utrošeno 2.269.676,11 kn. Kao potpora države u svrhu rušenja oštećenih i nestabilnih dimnjaka, hitne sanacije istočnog pročelja zgrade u Savskoj cesti 16 te ostalih radova hitne intervencije nakon potresa dobiveno je 596.266,60 kn te će se završetkom radova iznova zatražiti nadoknada utrošenih financijskih sredstava. Sanacija od poplave (izljeva kanalizacijskih i oborinskih voda) je u tijeku na svim zgradama kojima smo korisnici, a sredstva za obnovu djelomično su osigurana kroz naknadu od osiguranja imovine od posljedica poplave u iznosu od 230.380,00 kn za lokacije Savska cesta 16, Marulićev trg 19 i 20.

Osim izvanrednih radova koji su bili uvjetovani potresom i poplavom Fakultet je u ak. god. 2019./2020. uložio u obnovu laboratorija, kabineta i ureda na svim objektima u kojima Fakultet djeluje. Tako su uređeni dva laboratorija i dio radnih prostora Zavoda za polimerno inženjerstvo i organsku kemijsku tehnologiju (nastavak radova koji su započeli u ak. god. 2018./2019.), zatim Zavoda za reakcijsko inženjerstvo i katalizu, Zavoda za analitičku kemiju, Zavoda za anorgansku kemijsku tehnologiju i nemetale, Zavoda za fizikalnu kemiju (zamijenjeni su i svi krovni prozori na istočnoj strani zgrade prema ulici), Zavoda za organsku kemiju, laboratoriji i radni prostori Zavoda za mehaničko i toplinsko procesno inženjerstvo, i, te uredi Dekanata.

Nadalje, izrađeno je Idejno rješenje proširenja i nadogradnje radnih prostora Fakulteta u Savskoj cesti 16.

Pokrenut je postupak rješavanja Imovinsko pravnih pitanja vezanih uz usklađivanje katastra i zemljišnih knjiga, kao i upisa vlasništva za objekte u Savskoj cesti 16.

Fakultet racionalno koristi raspoloživa sredstva po svim izvorima financiranja, aktivno sudjeluje u prijavama na natječaje za projekte financirane iz EU fondova. Ažurnost, transparentnost i zalaganje Uprave fakulteta, kao i ostalih službi prilikom provođenja aktivnosti navedenih u našim procedurama, doprinose velikom napretku ustanove i prepoznatljivosti djelatnosti unutar EU-a i kod trećih zemalja. Studenti su naš proizvod, te je njihova uspješnost i zapošljavanje u gospodarskom sektoru prepoznata kod mnogih poslovnih partnera.

Zalaganje visokoškolske ustanove u pribavljanju financijskih sredstava izvan opće države posebno je urodilo plodom, kod projekata po posebnim propisima koji mogu biti komercijalnog karaktera te su vrlo interesantni za gospodarski sektor. Računovodstveno-financijski sektor koji je u anonimnoj anketi zaposlenika fakulteta postigao najbolji rezultat, odnosno po zadanim kriterijima dobio najviše ocjene, uspješno provodi sve aktivnosti sukladno propisima i značajna je podrška kod prijave, praćenja i izvršenja projekata bez obzira na izvor financiranja.

8. ZAKLJUČAK

Izvori korišteni za izradu ovoga izvješća javno su objavljeni dokumenti ili su sastavni dio dokumentacije objavljene na internim stranicama Fakulteta.

Izvešće pokazuje da je Fakultet poslovao usklađeno s važećom zakonskom regulativom iz područja znanosti i visokog obrazovanja, Zakonom o znanosti i visokom obrazovanju, Zakonom o osiguranju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju, Statutom Sveučilišta u Zagrebu, Statutom Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu te svim relevantnim aktima Sveučilišta, Fakulteta i Republike Hrvatske. Provedene aktivnosti u potpunosti slijede misiju i viziju Fakulteta, Strategiju razvoja Fakulteta za razdoblje 2015. – 2020. i Strateški program znanstvenih istraživanja za razdoblje 2015. – 2020. Sinteza detaljne analize sažete u ovom izvješću pokazuje da su realizirani ciljevi u skladu usvojenim programom za dekana za ak. god. 2019./2020. i ak. god. 2020./2021.