Sveučilište u Zagrebu
Fakultet kemijskog
inženjerstva i tehnologije

FKITMCMXIX

KLASA: 007-04/23-01/10
URBROJ: 251-373-07/2-23-2 2

Zagreb, 20. prosinca 2023.

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
SENAT
Trg Republike Hrvatske 14
10000 Zagreb

Predmet: Izvješće dekana o radu i poslovanju Fakulteta za ak. god. 2022./2023.

Poštovani gospodine rektore,
sukladno članku 52. Statuta Sveučilišta u Zagrebu dostavljam Vam godišnje izvješće dekana prof. dr. sc. Ante Jukića o radu i poslovanju Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije za ak. god. 2022./2023.

S poštovanjem,

Prodekan za poslovanje
prof. dr. sc. Ernest Meštrović

Prilog:
1. *Odluka Fakultetskog vijeća o prihvaćanju godišnjeg izvješća o radu i poslovanju Fakulteta za ak. god. 2022./2023.*
2. *Godišnje izvješće dekana za ak. god. 2022./2023.*

Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Trg Marka Marulića 19, HR- 10000 Zagreb
Tel.: +385 (0) 1 4597 281, Faks: +385 (0) 1 4597 260
OIB: 71259740533, E-mail: office@fkit.hr, www.fkit.unizg.hr

Sveučilište u Zagrebu
Fakultet kemijskog
inženjerstva i tehnologije

FKITMCMXIX

KLASA: 007-04/23-01/10
URBROJ: 251-373-07/2-23-1
Odluka broj: 3_355-1

Zagreb, 19. prosinca 2023.

Na temelju čl. 18. Statuta Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (svibanj, 20203), Fakultetsko vijeće na 3. redovitoj sjednici u 355. ak. god. 2023./2024., održanoj dana 18. prosinca 2023. donosi

ODLUKU
o usvajanju Izvješća dekana za 354. akademsku godinu 2022./2023.

I.

Prihvaća se Izvješće dekana prof. dr. sc. Ante Jukića o radu i poslovanju Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije za 354. akademsku godinu 2022./2023.

II.

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

III.

Odluka stupa na snagu danom donošenja i objavit će se na mrežnim stranicama Fakulteta.

Dekan
prof. dr. sc. Ante Jukić

REPUBLIKA HRVATSKA – SVEUČILIŠTE U ZAGREBU – FAKULTET KEMIJSKOG INŽENJERSTVA I TEHNOLOGIJE – ZAGREB

Dostaviti:
1. *Sveučilištu u Zagrebu*
2. *Pismohrani, ovjde*

Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Trg Marka Marulića 19, HR- 10000 Zagreb
Tel.: +385 (0) 1 4597 281, Faks: +385 (0) 1 4597 260
OIB: 71259740533, E-pošta: office@fkit.hr, www.fkit.unizg.hr

FKITMCMXIX

Sveučilište u Zagrebu
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije

IZVJEŠĆE DEKANA
za akademsku godinu 2022./2023.

prof. dr. sc. Ante Jukić

Zagreb, prosinac 2023.

UVOD

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu (FKIT ili Fakultet) od 1919. godine uspješno ispunjava misiju zadanu od utemeljitelja, Hrvatskog sabora - "da podaje temeljitu teoretsku, a koliko je moguće i praktičnu naobrazbu za ona tehnička zvanja, kojih su struke u zavodu zastupljene". Danas je FKIT nositelj i vodeća ustanova visokoga školstva i znanosti u područjima kemijskog inženjerstva i kemije, prepoznatljiv i cijenjen po interdisciplinarnosti, znanstvenom doprinosu te suradnji s industrijom i drugim gospodarskim dionicima. Istinski je promicatelj i predstavnik cijeloga STEM područja budući da nastavno i istraživački djeluje u prirodnim znanostima (kemija, fizika), inženjerstvu, tehnologiji i matematici. U prijenosu znanja i vještina FKIT objedinjuje ova područja s naglascima koji su vidljivi u nazivima studijskih programa: Ekoinženjerstvo, Kemijsko inženjerstvo, Kemija i inženjerstvo materijala i Primijenjena kemija. Studenti stječu široka temeljna znanja, uža specijalistička znanja (završni i diplomski radovi, odabrani izborni kolegiji, inženjerske vježbe), zavidne radne navike te ključne vještine među kojima se ističu rješavanje problema, kreativnost, kritička analiza, timski rad, neovisno razmišljanje, inicijativa, digitalna pismenost te prilagodljivost. Stoga je i u današnjim složenim uvjetima učestalih tehnoloških, ekonomskih i društvenih značajnih promjena, kada mnogi trenutni poslovi nestaju, a novi se neočekivano pojavljuju, zadržan visoki interes i potreba poslodavaca za našim diplomantima. Važno je istaknuti da u svome djelovanju FKIT surađuje s drugim ustanovama i strukama, da ne zanemaruje svoju društvenu i nacionalnu ulogu, niti doprinos općoj ljudskoj dobrobiti. U radu se vodi visokim etičkim načelima.

OPĆI DIO I OSIGURANJE KVALITETE

Tijekom akademske godine 2022./2023. usvojeni su sljedeći novi dokumenti, važnije odluke i imenovanja:

1. Inauguracija novog rektora Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Stjepana Lakušića održana je 18. listopada 2022. u Hrvatskom o kazalištu u Zagrebu. Mandat novoga rektora prof. dr. sc. Stjepana Lakušića traje četiri godine, odnosno do 30. rujna 2026.
2. Prof. dr. sc. Ante Jukić izabran je za dekana Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije za mandatno razdoblje od tri (3) akademske godine 2023./2024., 2024./2025. i 2025./2026.
3. Izabrani su prodekani Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije za mandatno razdoblje od tri (3) akademske godine 2023./2024., 2024./2025. i 2025./2026.: prof. dr. sc. Sanja Lučić Blagojević, za nastavu, prof. dr. sc. Zvjezdana Findrik Blažević, za znanost i međunarodnu suradnju, i prof. dr. sc. Ernest Meštrović, za poslovanje.
4. Senat Sveučilišta u Zagrebu na 1. redovitoj sjednici u 354. ak. god. 2022./2023. održanoj 25. listopada 2022. donio je Odluku o imenovanju povjerenstva za izradu nacrta Statuta Sveučilišta u Zagrebu. Prof. dr. sc. Ante Jukić imenovan je predsjednikom povjerenstva.
5. Senat Sveučilišta u Zagrebu na 1. redovitoj sjednicu u 354. ak. god. 2022./2023. održanoj 25. listopada 2022. imenovao je prof. dr. sc. Vesnu Tomašić za predsjednicu za doktorske radove Sveučilišta u Zagrebu.
6. Dana 26. listopada 2022. imenovana je Stručna radna skupina za izradu Prijedloga strategije biogospodarstva do 2035. pri Ministarstvu poljoprivrede. Prof. dr. sc. Ante Jukić imenovan je za člana, a prof. dr. sc. Zvjezdana Findrik Blažević kao njegova zamjena.
7. Odlukom dekana od 3. studenog 2022. imenovano je Povjerenstvo za promicanje i vidljivost studijskih programa Fakulteta u sastavu:prof. dr. sc. Danijela Ašperger (predsjednik), prof. dr. sc. Marija Vukovič Domanovac, prof. dr. sc. Gordana Matijašić, izv. prof. Dajana Kučić Grgić, doc. dr. sc. Vesna Ocelić Bulatović, dr. sc. Katarina Mužina, mag. ing. cheming., dr. sc. Monika Šabić Runjavec, Kristina Sušac, mag. ing. cheming., Filip Brleković, mag.ing. cheming., Marko Sejdić, mag.ing. cheming., David Cirimotić - student, predsjednik Studentskog zbora i Lara Štorga.- student, zamjenik predsjednika Studentskog zbora.
8. Godišnja Samoanaliza Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu za 2021. godinu (prihvaćeno 21. studenoga 2022.)
9. Izvješće dekana o radu i poslovanju Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu za 353. ak. god. 2021./2022. (prihvaćeno 21. prosinca 2022.)
10. Pravilnik o odgovornosti zaposlenika za povrede radne dužnosti (prihvaćeno 21. prosinca 2022.)
11. Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata (prihvaćeno 21. prosinca 2022.)
12. Stupio je na snagu novi Zakon o osiguravanju kvalitete u visokom obrazovanju i znanosti objavljen u NN 151/22 22. prosinca 2022.
13. Pravilnik o sustavu osiguravanja kvalitete Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (prihvaćeno 13. veljače 2023.)
14. Godišnje izvješće o osiguravanju kvalitete Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu za akademsku godinu 2021./2022. (prihvaćeno 13. veljače 2023.)
15. Plan aktivnosti za osiguravanje kvalitete Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu za akademsku godinu 2022./2023. (prihvaćeno 13. veljače 2023.)

16. Godišnji Financijski izvještaj Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje od 1. siječnja do 31. prosinca 2022. (prihvaćeno 13. veljače 2023.)
17. Rektor Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Stjepan Lakušić, imenovao je 20. veljače 2023., prof. dr. sc. Antu Jukića članom Povjerenstva za izradu nacrta Pravilnika o ustroju i djelovanju Centra za istraživanje, razvoj i transfer tehnologije.
18. Dana 8. ožujka 2023. završio projekt CeSaR na Fakultetu. U okviru projekta uspostavljen je Centar za savjetovanje i razvoj karijera studenata. Voditelj centra je prof. dr. sc. Marko Rogošić.
19. U Izborno povjerenstvo Fakulteta za provođenje studentskih izbora iz reda nastavnog osoblja i iz reda studenata na prijedlog Studentskog zbora Fakulteta odlukom dekana imenovani su: doc. dr. sc. Jozefina Katić, predsjednica, prof. dr. sc. Helena Otmačić Ćurković, zamjenica predsjednice, doc. dr. sc. Iva Movre Šapić, član, doc. dr. sc. Marin Kovačića, zamjenik člana, Luka Gregurek, član, Lucija Blažinić, zamjenik člana, Grigor Ilić, član, Tea Horvat, zamjenik člana, Bruno Palavra, član i Franko Primorac, zamjenik člana. (20. ožujka 2023.)
20. U Povjerenstvo za prigovore Fakulteta za provođenje studentskih izbora (Povjerenstvo za prigovore) iz reda nastavnog osoblja i iz reda studenata na prijedlog Studentskog zbora Fakulteta odlukom dekana imenovani su: doc. dr. sc. Erna Begović Kovač, predsjednica, doc. dr. sc. Miroslav Jerković, zamjenik predsjednice, doc. dr. sc. Dragana Vuk, član, prof. dr. .sc. Igor Sutlović, zamjenik člana, prof. dr. sc. Marijana Kraljić Roković, član, izv. prof. dr. sc. Vilko Mandić, zamjenik člana, Duje Kusanović, član, Nika Šprem, zamjenik člana, Stjepan Ivanković, član i Miriam Klasić, zamjenik člana.(20. ožujka 2023.)
21. Dana 22. ožujka 2023., ministrom obrane dr. sc. Banožićem u Ministarstvu obrane potpisan je Sporazum o suradnji na znanstveno-istraživačkim, razvojnim i obrazovnim projektima i Ugovor o uređenju i korištenju na određeno vrijeme prostornih kapaciteta Nuklearno-biološko-kemijskog laboratorija Hrvatskog vojnog učilišta "Dr. Franjo Tuđman" gdje su koordinatori za provedbu prof. dr. sc. Tatjana Gazivoda Kraljević za Fakultet i dr. sc. Valentina Ključarić za HVU (poveznica: Potvrđena izvrsna suradnja MORH-a i Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije - MORH) prostorni kapaciteti NBK laboratorija HVU „Dr. Franjo Tuđman" za uređenje i korištenje od strane Fakulteta za vrijeme obnove zgrada Fakulteta. Veličina kemijskog laboratorija 545 m^2 (uz dodatnih oko 200 m^2), laboratorijski uredi 75 m^2, prostor za knjižnicu 74 m^2.
22. Dana 17. travnja 2023. s tvrtkom MDK Građevinar d.o.o. za graditeljstvo i usluge u ponedjeljak, 17. travnja 2023. godine potpisan je Ugovor o nabavi radova infrastrukturnog uređenja na lokaciji Hrvatsko vojno učilište Dr. Franjo Tuđman Ilica 256 B, 10000 Zagreb u vrijednosti 2.161.783,21 € s predviđeni rokom završetka radova 20. lipnja 2023.
23. Prihvaćen je Statut Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (prihvaćeno 22. svibnja 2023.)
24. Pravilnik o studiranju na sveučilišnim prijediplomskim i diplomskim studijima Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (prihvaćeno 10. srpnja 2023.)
25. Pravilnik o izradi završnog/diplomskog rada i polaganju završnog/diplomskog ispita na sveučilišnim prijediplomskim i diplomskim studijima Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (prihvaćeno 25. rujna 2023.)
26. Pravilnik o obveznoj stručnoj praksi studenata prijediplomskih studija Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (prihvaćeno 25. rujna 2023.)

Nagrade:

1. Senat Sveučilišta u Zagrebu na 1. redovitoj sjednici u 354. ak. god. 2022./2023. održanoj 25. listopada 2022. donio je Odluku da se prof. dr. sc. Marici Ivanković dodjeli Nagrada „Fran Bošnjaković“ za 2022. godinu.
2. Senat Sveučilišta u Zagrebu na 1. redovitoj sjednici u 354. ak. god. 2022./2023. održanoj 25. listopada 2022. donio je Odluku da se prof. dr. sc. Silvani Raić-Malić dodjeli Nagrada „Andrija Mohorovičić“ za 2022. godinu.
3. Izv. prof. dr. sc. Dajana Kučić Grgić dobitnica je nagrada "Utjecajna hrvatska žena" u 2023. godini u području znanosti. Nagraa će biti uručena 8. ožujka 2023.
4. Odbor za podjelu Državnih nagrada za znanost na 3. sjednici održanoj 21. studenoga 2022. godine donio je Odluku o dodjeli državnih nagrada za znanost za 2021. godinu. Godišnjom nagradom za znanost u području tehničkih znanosti nagrađen je izv. prof. dr. sc. Vilko Mandić.
5. Godišnja nagrada Društva mladim znanstvenicima i umjetnicima za 2022. godinu u području tehničkih znanosti, polje kemijsko inženjerstvo dodijeljena je doktorandu FKIT-a Ivanu Karlu Cingesaru, mag. ing. oecoing. za rad „Effect of post-processing conditions on polyacrylate materials used in stereolithography“ objavljen u časopisu Additive Manufacturing.
6. Nagrada Franjo Hanaman za svekoliku djelatnost na promicanju imena Fakulteta, dodjeljuje se prof. dr. sc. Zvjezdani Findrik Blažević i prof. dr. sc. Danijeli Ašperger.
7. Nagrada Ivan Plotnikov Fakulteta za 2022. godinu dodjeljuje se dr. sc. Antoniji Ressler.
8. Najboljim studentima diplomskih studija generacije 2022./2023., dodijeljene su nagrade Vjera Marjanović-Krajovan, uz podršku tvrtki koje sudjeluju u poticanju i nagrađivanju najboljih studenata: Matei Bajo (najbolja studentica diplomskog studija Kemijsko inženjerstvo – INA - Industrija nafte d.d.); Doriji Curiš (najbolja studentica diplomskog studija Kemija i inženjerstvo materijala – KONČAR - Institut za elektrotehniku d.o.o.); Marku Jajčeviću (najbolji student diplomskog studija Ekoinženjerstvo –Zagrebačke otpadne vode d.o.o.) i Leonu Sačeru (najbolji student diplomskog studija Primijenjena kemija – PLIVA Hrvatska, do.o.o.
9. Nagrade najboljim studentima po godinama studija u akademskog godini 2022./2023. dodijeljene su: Maji Skrenković (1. godina prijediplomski), Sari Milić (2. godina prijediplomski),Paoli Dolinar (3. godina prijediplomski), Luciji Švegović (1. godina diplomski) i Matei Bajo (2. godina diplomski).
10. Priznanja najboljim studentima prijediplomskog studija u akademskoj godini 2022./2023. uručena su studentima: Vedrani Zaninović (Kemijsko inženjerstvo), Josipi Spudić (Kemija i inženjerstvo materijala), Veroniki Stepan (Ekoinžnjerstvo) i Paoli Dolinar (Primijenjena kemija).
11. Dekanova nagrada za znanstveno-istraživački rad u akademskoj godini 2022./2023. dodijeljena je sljedećim studentima: Ramoni Petko, Petri Vukovinski, Dori Mendaš, Matei Kramar, Emiliji Pavlek, Karli Zmiša, Dori Vuković, Josipi Mlinarević, Patriku Oreškoviću, Barbari Barusić, Valentini Sabolić, Hrvoju Vojvodiću, Pauli Huzjak, Ivani Zadravec, Martini Zadravec, Vlatki Božić, Mariji Raič i Veroniki Turkalj.
12. Povodom 15 godina rada Centra za e-učenje prof. dr. sc. Jelena Macan primila je priznanje za višegodišnju uspješnu suradnju na unaprjeđenju kolegija u sustavu za e-učenje Merlin, kao i samog sustava Merlin.

13. Franjevački samostan Vukovar dodijelio je Priznanje prof. dr. sc. Mariji Vuković Domanovac, tehničarki Marijani Vidaković i dekanu Anti Jukiću kao predstavniku Fakulteta za izniman doprinos očuvanju kulturne baštine Franjevačkog samostana i crkve u Vukovaru povodom 300. Obljetnice postavljanja kamena temeljca crkve sv. Filipa i Jakova.

Izabrana događanja:

1. Dan otvorenih vrata Fakulteta održao se u petak 10. veljače 2023.
2. Sveučilište u Zagrebu Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije bio je u organiziranom posjetu Sveučilištu u Lyonu, ITECH Lyon. Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije već 5 godina surađuje s visokom školom ITECH Lyon u području nastave. Od 31. siječnja do 2. veljače 2023., održan je multilateralan sastanak koji je rezultirao planovima za proširenje suradnje prema stvaranju zajedničkog studijskog programa kroz Erasmus program. Na sastanku su, osim predstavnika našeg Fakulteta (prof. dr. sc. Ante Jukića i prof. dr. sc. Zvjezdane Findrik Blažević i prof. dr .sc. Marko Rogošić) i ITECH Lyon, sudjelovali i predstavnici s Universitat Politechnica de Catalunya iz Barcelone, Atlântica - Instituto Universitário iz Lisabona i Université de Sherbrooke iz Kanade.
3. Od 8. do 10. veljače 2023. na Sveučilišta u Zagrebu Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, održana Prva stručna konferencija *Klimatski neutralne tehnologije* u okviru projekta STEM Škola u prirodi kojeg provodi Gradsko društvo Crvenog križa Zagreb uz partnerstvo Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu sukladno Ugovoru o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte koji se financiraju iz Europskog socijalnog fonda (ESF) u sklopu poziva „Jačanje kapaciteta organizacija civilnog društva za popularizaciju STEM-a“ (UP.04.2.1.10) u okviru Operativnog programa „Učinkoviti ljudski potencijali 2014.- 2020.“
Nakon predavanja uvaženih stručnjaka u okviru konferencije održane su i radionice za djecu u svrhu popularizacije STEM područja.
4. Od 22. do 24. veljače 2023., održana je druga stručnoj konferenciji *Zelena kemija – mogućnosti i izazovi* koju su zajednički organizirali Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu i Gradski ured Crvenog križa Zagreb.
5. U Rovinju je u hotelu Lone od 28. do 31. ožujka 2023. godine u organizaciji Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa i Hrvatskoga kemijskog društva održan 28. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera te mini-simpozij Vladimir Prelog.
6. Znanstveno-sportsko natjecanje Tehnologijada održala se od 24. do 30. travnja 2023. godine u Apartmanima Medena u Segetu Donjem kraj Trogira. Ove je godina bila jubilarna 25-a Tehnologijada, a organizaciju je proveo Sveučilište u Splitu Kemijsko-tehnološki fakultet.
7. U razdoblju od 19. do 21. svibnja 2023. na Zagrebačkom Velesajmu održao se MUZZA 2. TJEDAN ZNANOSTI. Na događanju su se predstavile brojne znanstvene institucije, udruge i neprofitne organizacije, a sve s ciljem da na interaktivan i pristupačan način približe znanost i tehnologiju djeci i mladima. Fakultet se prezentirao u MUZZA LAB-u s temom *MI VIDIMO NEVIDLJIVO.*
8. Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa i Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije predstavili su sveučilišni udžbenika "Uvod u mehaničko procesno inženjerstvo" autorice prof. dr. sc. Gordane Matijašić, 7. srpnja 2023. na Sveučilištu u Zagrebu Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije.

STUDIJSKI PROGRAMI

Fakultet izvodi nastavu na četiri sveučilišna prijediplomska i sveučilišna diplomska studija: *Kemijsko inženjerstvo, Kemija i inženjerstvo materijala, Ekoinženjerstvo i Primijenjena kemija*, te na poslijediplomskim studijima: specijalističkom studiju *Naftno-petrokemijsko inženjerstvo* i na doktorskom studiju *Kemijsko inženjerstvo i primijenjena kemija*. Od ak. god. 2019./2020. u suradnji s Kemijsko-tehnološkim fakultetom Sveučilišta u Splitu, izvodi nastavu na zajedničkom sveučilišnom diplomskom studiju na engleskom jeziku *Chemical and Environmental Technology*. Fakultet je koordinator dva sveučilišna interdisciplinarna poslijediplomska studija, a to su specijalistički studij *Ekoinženjerstvo* (Fakultet sudjeluje u izvođenju nastave zajedno s još jedanaest sastavnica Sveučilišta u Zagrebu) i specijalistički studij *Korozija i zaštita* (Fakultet sudjeluje u izvođenju nastave s još četiri sastavnice Sveučilišta u Zagrebu). Fakultet sudjeluje i u izvođenju nastave na sveučilišnom prijediplomskom i sveučilišnom diplomskom studiju *Vojno inženjerstvo* zajedno s još jedanaest odnosno šest sastavnica Sveučilišta i Hrvatskim vojnim učilištem Franjo Tuđman.

Slika: Popunjenost prijediplomski studija Fakulteta (brucoši).

Na gornjoj slici prikazana je usporedba popunjenosti prijediplomskih studija Fakulteta unazad tri akademske godine. Fakultet je na osnovu provedene analize popunjenosti studijskih programa i zainteresiranosti maturanata za studijske programe povećao upisne kvote na prijediplomskom studiju *Kemijsko inženjerstvo* i to na ukupno 83 mjesta, a za prijediplomski studij *Ekoinženjerstvo* je smanjio upisne kvote i to na ukupno 32 mjesta. Iz slike je vidljivo da je preraspodjela broja upisnih kvota dobra mjera jer su popunjena sva mjesta na prijediplomskom studiju *Kemijsko inženjerstvo*. Odstupanje od potpune popunjenosti je jedino na prijediplomskom studiju *Ekoinženjerstvo* unatoč provedenoj mjeri smanjenje ukupne kvote te po tom pitanju potrebno je provesti daljnje analize. Također iz slike vidimo konstantnu zainteresiranost za upis na prijediplomske studije Fakulteta.

Slika: Popunjenost diplomskih studija Fakulteta.

Unazad tri ak. god. konstantna je visoka zainteresiranost studenata za diplomski studij *Kemijsko inženjerstvo*, dok na diplomskim studijima *Kemijsko inženjerstvo materijala* i *Primijenjena kemija* broj upisanih studenata varira, a na diplomskom studiju Ekoinženjerstvo ove godine je mala popunjenost. Na diplomskom studiju na engleskom jeziku *Chemical and Environmental Technology* koji se izvoditi od ak. god. 2019./2020., za sada nema veće promjene u broju upisanih studenta. Bez obzira na promociju studija i dalje se upisuje mali broj kandidata. Kandidati iz Republike Hrvatske nisu prepoznali ovaj studij nego preferiraju diplomske studije na hrvatskom jeziku. Interes za studij postoji i to više kod stranih kandidata iz trećih zemalja. Ovi kandidati nailaze na velike probleme kod postupka dobivanja vize, proces je dugotrajan, i u većini slučajeva neuspješan, što rezultira odustajanjem od studija. Fakultet čini sve što mu je u moći da pojednostavi dolazak stranim studentima, ali trenutna sveopća situacija nije zadovoljavajuća. Također je bitno napomenuti da predmete ovog studija biraju studenti koji dolaze u okviru međunarodne razmjene te je bitno nastaviti izvoditi ga i pronaći način kako osigurati jednostavniji proces dolaska stranim kandidatima.

Slika: Broj prvi put upisanih studenata poslijediplomskih studija.

Na gornjoj slici je vidljiva velika zainteresiranost studenata za upis na doktorski studiju *Kemijsko inženjerstvo i primijenjena kemija*. Razlog tome je povećana znanstvena aktivnost Fakulteta, što je rezultiralo dobivanjem većeg broja znanstvenih projekata, a time i povećanom potražnjom za doktorskim studijem. Također iz slike se vidi da nije upisan niti jedan kandidat na specijalistički studij *Ekoinženjerstvo*, što se dogodilo prvi put u 19 godina izvođenja studija. Naime, postoji zainteresiranost za specijalistički studij Ekoinženjerstvo, ali prema pravilima Sveučilišta u Zagrebu studij se može izvoditi ako je upisano minimalno 8 studenata što ove godine nije ispunjeno. Na slici nisu prikazani specijalistički studiji *Naftno-petrokemijsko inženjerstvo* i *Korozija i zaštita* jer se studiji već dulje vrijeme ne izvode.

Fakultet već četvrtu 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. 2022./2023. pohađalo ga je 25 studenata. Ova suradnja s renomiranim kolegama s privatnog sveučilišta ukazuje na visoku kvalitetu studijskih programa Fakulteta.

STUDENTI

U ak. god. 2022./2023. ukupno je studiralo 1274 studenata. Na donjoj slici prikazan je ukupan broj studenata kroz tri akademske godine i broj upisanih po razinama studija.

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

Slika pokazuje da je ukupan broj upisanih studenata na Fakultetu približno konstantan. Interes za Fakultet raste kod gostujućih studenata (međunarodna razmjena i suradnja) i kod poslijediplomskog doktorskog studija. U ovo doba digitalizacije Studentska referada se trudi ići u korak s vremenom, tako je svim studentima omogućeno da većinu potraživanja obave preko elektroničke pošte.

Krajem ak. god. 2021./2022. puštena u rad mobilna aplikacija „e-Referada“ preko koje studenti prijediplomskih i diplomskih studija mogu na vrlo jednostavan način obaviti upis, predati zahtjeve, molbe, postavljati pitanja, informirati se o aktualnim temama, tražiti potvrde. Sve gore navedeno je rezultiralo boljom dostupnosti referade studentima, bržem obavljanju poslova, smanjenju reda za čekanje i drugim dobrobitima za studente.

Posebna pozornost u radu sa studentima posvećena je mentorskom radu. Tako su studenti Fakulteta nagrađeni u ak. god. 2022./2023. s ukupno devet Rektorovih nagrada.

Tablica: Rektorove nagrade dodijeljene studentima u ak. god. 2022./2023.

	IME	PREZIME	NAZIV RADA NA HRVATSKOM JEZIKU	MENTOR
(a)Nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad (jedan ili dva autora)				
Prirodne znanosti				
	Ian	Horvat	Novi rezveratrolni derivati kao potencijalno biološki aktivne strukture - dizajn, sinteza i računalno modeliranje	prof. dr. sc. Irena Škorić
	Ingo	Borić		
	Corina	Šljubura	Sinteza, biološka aktivnost i interakcija s DNK novih amidino-supstituiranih derivata imidazo[4,5-b]piridina	prof. dr. sc. Marijana Hranjec
Tehničke znanosti				
	Janina	Roknić	Utjecaj biokeramike na bioaktivnost okosnica kitozana za primjene u tkivnom inženjerstvu	doc. dr. sc. Anamarija Rogina
	Anja	Turkalj		
(b) Nagrada za timski znanstveni i umjetnički rad (tri do deset autora)				
Tehničke znanosti				
	Leo	Bolješić	U potrazi za termostabilnijim enzimima za industrijsku primjenu: rekonstrukcija drevnih predaka C-tipa halogenhidrin-dehalogenaze	prof. dr. sc. Zvjezdana Findrik Blažević
	Krešimir	Kos		
	Ivana	Petrić		
(c) Nagrada za "veliki" timski znanstveni i umjetnički rad (više od deset autora)				
Tehničke znanosti				
Dora Vuković (FKIT) + 26 studenata drugih Fakulteta				
Projekt Formula Student - Taurus				

Fakultet već osmu godinu raspisuje Natječaj za oslobađanje redovitih studenata od participiranja u troškovima studija na prijediplomskim i diplomskim studijima. Studenti lošijeg socijalno-ekonomskog statusa stipendiraju se temeljem odluke Fakultetskog vijeća, a u ak. god. 2022./2023. je stipendirano 11 studenata.

Tijekom akademske godine 2022./2023. Studentski zbor je samostalno organizirao ili surađivao pri organizaciji aktivnosti koje su vezane uz promoviranje imena Fakulteta, poboljšanje kvalitete studiranja, te aktivnosti koje su vezane uz sport i društveni život na Fakultetu:

1. Organizacija Buddy projekta zajedno sa Studentskom sekcijom HDKI
2. Organizacija humanitarne Božićne akcije na Fakultetu
3. Suradnja s Gradskim društvom Crvenog križa Zagreb i Studentskom sekcijom Pedijatrije (Medicinski fakultet) u humanitarnim akcijama
4. Sudjelovanje na Sveučilišnoj smotri
5. Sudjelovanje na Muzza tjednu znanosti
6. Sudjelovanje na Znanstveno-sportskom natjecanju Tehnologijada 2023.
7. Informiranje o CeSaR događanjima, radionicama i novostima
8. Organizacija Dana karijera
9. Informiranje studenata o novoj aplikaciji Studentske referade Fakulteta
10. Obavještavanje o uspjesima fakultetskih ekipa na UniSport ZG natjecanjima
11. Informiranje o problemu preklapanja ispitnih rokova
12. Pomoć pri provođenju revizije studijskih programa
13. Pomoć pri organizaciji i obavještavanju radionice o Ravnopravnosti spolova za studente
14. Nabava sportske opreme za sportske ekipe Fakulteta
15. Organiziranje brucošijade, natjecanja među studentima, Božićnog partija i „After exam“ partija

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. 2022./2023.

LJUDSKI POTENCIJALI - NASTAVNO I NENASTAVNO OSOBLJE

Na početku akademske godine 2022./2023., 1. listopada 2022. godine Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije imao je ukupno 211 zaposlenika. Prema izvorima financiranja zaposlenika, iz proračuna Republike Hrvatske 163, a na projektima 48 zaposlenika. Na kraju akademske godine 2022./2023., odnosno 30. rujna 2023. bilo je ukupno zaposlenih također 211, od toga na proračunu Republike Hrvatske 168, a na projektima 43 zaposlenika. Dana 1. listopada 2022. bilo je 154 zaposlenih na nastavnim, a 57 na nenastavnim radnim mjestima, dok je 30. rujna 2023. bilo 155 zaposlenih na nastavnim, a 56 na nenastavnim radnim mjestima.

Tablica: Usporedba broja zaposlenika Fakulteta prema izvorima financiranja.

IZVOR FINANCIRANJA ZAPOSLENIKA	1. listopada 2022.	30. rujna 2023.
NA TERET PRORAČUNA REPUBLIKE HRVATSKE	**163**	**168**
NA PROJEKTIMA HrZZ; IRI; EU	**48**	**43**
UKUPNO	**211**	**211**

Tablica: Usporedba broja nastavnih i nenastavnih zaposlenika Fakulteta.

ZAPOSLENICI	1. listopada 2022.	30. rujna 2023.
NASTAVNI	**154**	**155**
NENASTAVNI	**57**	**56**
UKUPNO	**211**	**211**

Trenutno je u postupku izbor na znanstveno – nastavna radna mjesta izvanrednog profesora (Erna Begović Kovač, Anamarija Rogina, Jozefina Katić) te redovitog profesora u trajnom izboru (Ana Vrsalović Presečki). Također, otvoreni su i natječaji za izbor i zapošljavanje višeg asistenta (na projektu doc. dr. sc. Anamarije Rogina) te asistenta (Zavod za matematiku – na teret državnog proračuna). U tijeku je zapošljavanje na nenastavno radno mjesto tehnički suradnik, a u prosincu 2023. popunjena su radna mjesta: voditelj radionice centralnog grijanja te portir. U postupku je i ishođenje suglasnosti za suradničko radno mjesta (asistent umjesto prof. dr. sc. Zlate Hrnjak – Murgić) i dva znanstveno – nastavna radna mjesta docenta (umjesto prof. dr. sc. Hrvoja Ivankovića i pok. prof. dr. sc. Juraja Šipušića) te dva nenastavna radna mjesta: radno mjesto IV. vrste – spremačica (umjesto Vesne Habulin koja odlazi u mirovinu) i na radno mjesto II. vrste – voditelj ostalih ustrojstvenih jedinica – voditelj tehničke službe. Temeljem dobivenih Suglasnosti od Sveučilišta u Zagrebu i Ministarstva znanosti i obrazovanja (koji od 1. siječnja 2023. godine izdaju suglasnosti temeljem principa "mjesto za mjesto" te po njihovim uputama za napredovanja unutar znanstveno – nastavnih radnih mjesta nije potrebno provoditi javne natječaje), odobrenja projekata te na temelju provedenih javnih natječaja u akademskoj godini 2022./2023. dogodile su se sljedeće promjene:

- izbor na više znanstveno – nastavno radno mjesto: 4 izvanredna profesora (Fabio Faraguna, Dajana Kučić Grgić, Vilko Mandić, Vesna Ocelić Bulatović), 1 redoviti profesor – prvi izbor (Šime Ukić) i 5 novih redovitih profesora u trajnom izboru (Nenad Bolf, Jelena Macan, Zvjezdana Findrik Blažević, Marijana Hranjec i Marija Vuković Domanovac),
- izbor u više suradničko zvanje i radno mjesto: izabrana su 2 viša asistenta nakon isteka šest godina na radnom mjestu asistenta (Katarina Mužina i Filip Car) te 4 na projektima (Dajana Milovac Lerga, Antonija Tomić, Silvio Jakopec, Marko Viskić), a u suradničko zvanje i radno mjesto asistenta izabrano je 12 asistenata, od čega 4 zamjene za duga bolovanja (Grgur Mihalinec, Marko Sejdić, Rafael Anelić, Karlo Bubnjar, Marina Galić, Petra Kovačec, Marina Monika Marić, Jakov Tenžera, Lucija Bogdan, Katarina Marija Drmić, Mia Božiković, Elza Štefanović),
- radni odnos prestao je za 10 asistenata (Vanja Gilja, Lana Brkić, Silvio Jakopec, Ivana Ćevid, Klara Perović, Elza Štefanović, Roko Blažic, Mihovil Medić, Anja Beč, Kristina Sušac) te 5 viših asistenata (Ivana Panžić, Andrea Jurov, Marina Duplančić, Katarina Zlatić, Antonija Tomić).

U mirovinu je u sa završetkom akademske godine 2022./2023. (s 30. rujna 2023. godine) otišlo tri profesora – sva tri profesora u trajnom izboru: Zlata Hrnjak Murgić, Hrvoje Ivanković i Veljko Filipan. Nažalost, i preranom smrti i prof. dr. sc. Juraj Šipušić. U mirovinu je otišlo i 8 članova nenastavnog osoblja (Štefica Hrestak, Zdravko Ivošević, Narcis Kochansky, Mladen Stipčić, Branimir Knežević, Božica Židanić, Nedjeljka Knežević, Jelena Lujić) čija su radna mjesta većim dijelom popunjena.

Tablica: Struktura zaposlenih po zvanjima na Fakultetu u ak. god. 2022./2023.

ZVANJE	1. listopada 2022.	30. rujna 2023.
ZNANSTVENO-NASTAVNO	63	65
NASTAVNO	4	4
SURADNIČKO	83	84
STRUČNO	4	2
NENASTAVNA RADNA MJESTA	57	56
UKUPNO	211	211

Tablica: Struktura zaposlenika Fakulteta prema zvanjima i radnim mjestima u ak. god. 2022./2023.

ZVANJE / RADNO MJESTO	1. listopada 2022.	30. rujna 2023.
REDOVITI PROFESORI U TRAJNOM ZVANJU	23	27
REDOVITI PROFESORI *prvi izbor*	16	14
IZVANREDNI PROFESORI	8	11
DOCENTI	16	13
VIŠI PREDAVAČI	4	4
VIŠI ASISTENTI	15	12
ASISTENTI	68	72
STRUČNI SURADNICI U SUSTAVU ZNANOSTI I VISOKOM OBRAZOVANJU	4	2
UKUPNO *nastavno osoblje*	154	155
TEHNIČKO OSOBLJE	17	17
ADMINISTRATIVNO OSOBLJE	22	22
POMOĆNO OSOBLJE	18	17
UKUPNO *nenastavno osoblje*	57	56
SVEUKUPNO	211	211

ZNANOST I MEĐUNARODNA SURADNJA, TRANSFER ZNANJA I TEHNOLOGIJE

Znanstveni radovi

Zahvaljujući većem broju dobivenih znanstveno-istraživačkih projekata, uključujući i one za mlade znanstvenike, nakon blagog pada broja objavljenih znanstvenih radova do 2020. godine, u 2021. je došlo do znatnog i značajnog povećanja znanstvene produktivnosti. Također, vidljiv je i trend povećanja broja znanstvenih radova objavljenih u Q1 časopisima. Očekuje se da će i 2023. godina biti vrlo produktivna, budući se najveći broj projekata i dalje odvija. Ukupna citiranost znanstvenih radova također se povećava.

Slika: Broj znanstvenih radova objavljenih u časopisima u bazi Web of Science Core Collection (nepotpuni podaci za 2023. godinu).

Slika: Broj znanstvenih radova objavljenih u Q1 časopisima (nepotpuni podaci za 2023. godinu).

Slika: Citiranost znanstvenih radova objavljenih u bazi Web of Science Core Collection (nepotpuni podaci za 2023. godinu).

Međunarodni znanstveni projekti

U ak. god. 2022./2023. bilo je aktivno je 15 međunarodnih projekata te su ugovorena još dva. U okviru programa Obzor (Obzor 2020 i Obzor Europe) Fakultet kao partnerska institucija sudjeluje u četiri međunarodna znanstvena projekta, od čega u navedenom periodu jedan projekt završava (NOWELTIES – prof. dr. sc. Sandra Babić), dva su u tijeku (CC-Top, RADICALZ – prof. dr. sc. Zvjezdana Findrik Blažević) te jedan započinje (BiodeCCodiNNg – prof. dr. sc. Zvjezdana Findrik Blažević). Dodatno, još jedan projekt u okviru programa Obzor Europe je prihvaćen za financiranje te započinje s provedbom 1. siječnja 2024. (CirculH2 – prof. dr. sc. Zvjezdana Findrik Blažević). Tijekom akademske godine završava i projekt financiran u okviru programa Danube Transnational Programme (Danube Hazard m3c – prof. dr. sc. Tomislav Bolanča). U tijeku je jedan projekt financiran iz NATO programa *Science for Peace and Security* (CaO-Bat - prof. dr. sc. Zoran Mandić) i još jedan je ugovoren (WaRMem – izv. prof. dr. sc. Davor Dolar). U tijeku su projekti financirani iz programa UNESCO (doc. dr. sc. Anita Šalić) i Erasmus+ (prof. dr. sc. Hrvoje Kušić). Od bilateralnih projekata, tj. projekata financiranih programima znanstveno-tehnološke suradnje između Republike Hrvatske i drugih zemalja, jedan je završio, tri su u tijeku te su tri započela. U ak. god. 2022./2023. bilo je aktivno 11 COST akcija, od čega su dvije završile, a jedna je započela. Detalji oko međunarodnih znanstvenih projekata te COST akcija dani su tablicama i slikom u nastavku.

Tablica: Međunarodni projekti u ak. god. 2022./2023. poredani kronološki prema datumu započinjanja projektnog razdoblja.

Broj *	Naziv projekta	Vrijeme provedbe projekta	Ukupna vrijednost projekta (EUR)	Vrijednost projekta na FKIT-u	Voditelj projekta na FKIT-u	Program financiranja
1.	NOWELTIES - Joint PhD Laboratory for New Materials and Inventive Water Treatment Technologies. Harnessing resources effectively through innovation	1. 2. 2019. - 31. 1. 2023.	3.422.142,00	505.577,00	Prof. dr. sc. Sandra Babić	Obzor 2020, H2020-MSCA-ITN-2018
2.	Stabilization of halohydrin dehalogenase for use in non-conventional media	1. 1. 2020. - 31. 12. 2022.	1.974,00	1.974,00	Prof. dr. sc. Zvjezdana Findrik Blažević	Program znanstveno-tehnološke suradnje između Republike Hrvatske i Republike Slovenije

3.	Comparison of the doped ceria film catalyst prepared using advanced chemical and physical deposition methods	1. 1. 2020. - 31. 12. 2023.	15.927,00	7.963,00	Izv. prof. dr. sc. Vilko Mandić	Program znanstveno-tehnološke suradnje između Republike Hrvatske i Vlade Narodne Republike Kine
4.	Danube Hazard m3c - Tackling hazardous substances pollution in the Danube River Basin by Measuring, Modelling-based Management and Capacity building	1. 7. 2020. - 31. 3. 2023.	2.488.204,00	90.946,00	Prof. dr. sc. Tomislav Bolanča	Danube Transnational Programme
5.	CC-Top - C-C Bond Formation Using Top Performing Enzymes	1. 3. 2021. - 28. 2. 2025.	3.971.467,00	237.367,00	Prof. dr. sc. Zvjezdana Findrik Blažević	Obzor 2020, H2020-MSCA-ITN-2020
6.	RADICALZ - Rapid discovery and development of enzymes for novel and greener consumer products	1. 6. 2021. - 31. 5. 2025.	6.004.309,00	487.095,00	Prof. dr. sc. Zvjezdana Findrik Blažević	Obzor 2020, H2020-FNR-2020
7.	Continuous protein extraction in a micro-extractor by aqueous two-phase systems promoted with natural deep eutectic solvents: from waste to valuable product(s)	1. 1. 2022. - 31. 12. 2023.	25.704,00	25.704,00	Doc. dr. sc. Anita Šalić	Green Chemistry for Life research grants
8.	Razvoj nanostrukturiranih kompozita metalno-oksidnih filmova i polimernih nanopredložaka pripravljenih 3D printanjem visoke rezolucije te nanošenjem metodom ablacije iskrom za pripravu filmova s optički selektivnim svojstvima	1. 1. 2022. - 31. 12. 2023.	13.936,00	6.968,00	Izv. prof. dr. sc. Vilko Mandić	Program znanstveno-tehnološke suradnje između Republike Hrvatske i Republike Austrije

9.	BioFragrance: Enzyme engineering and process engineering for the synthesis of fragrance compounds from renewable resources	1. 1. 2022. - 31. 12. 2023.	6.750,00	6.750,00	Prof. dr. sc. Zvjezdana Findrik Blažević	Program znanstveno-tehnološke suradnje između Republike Hrvatske i Republike Austrije
10.	DigiChem - Creating a Digital Study Environment for Sustainable Chemistry	1. 2. 2022. - 31. 01. 2024.	256.122,00	42.700,00	Prof. dr. sc. Hrvoje Kušić	Erasmus+, "KA220-HED - Cooperation partnerships in higher education partnerships in higher education"
11.	CaO-Bat - High energy calcium-oxygen batteries	1. 9. 2022. - 31. 08. 2025.	349.500,00	173.900,00	Prof. dr. sc. Zoran Mandić	NATO Science for Peace and Security
12.	BiodeCCodiNNg - Decoding novel reaction chemistries in biocatalysis – Training Europe's next visionaries for a sustainable future	1. 1. 2023. - 31. 12. 2026.	2.629.994,00	232.632,00	Prof. dr. sc. Zvjezdana Findrik Blažević	Obzor Europe, HORIZON-MSCA-2021-DN-01
13.	Imobilizacija enzima i njihova primjena u proizvodnji kemikalija i obradi otpadnih voda	1. 1. 2023. - 31. 12. 2024.	2.000,00	2.000,00	Prof. dr. sc. Ana Vrsalović Presečki	Program znanstveno-tehnološke suradnje između Republike Hrvatske i Republike Slovenije
14.	Proučavanje utjecaja modifikacija granice faza na svojstva 1D-nanostrukturiranih tankih slojeva s primjenom u solarnim ćelijama	1. 1. 2023. - 31. 12. 2024.	2.000,00	2.000,00	Izv. prof. dr. sc. Vilko Mandić	Program znanstveno-tehnološke suradnje između Republike Hrvatske i Republike Slovenije

15.	Utilising new advanced approaches to derive metal-decorated porous composite bodies and films for electrocatalysis in fuel cells	1. 1. 2023. - 31. 12. 2024.	2.000,00	2.000,00	Izv. prof. dr. sc. Vilko Mandić	Program znanstveno-tehnološke suradnje između Republike Hrvatske i Republike Francuske
16.	WaRMem - Water reuse and membrane separation processes for reliable and sustainable water supply	1. 11. 2023. - 1. 11. 2026.	341.000,00	246.950,00	Izv. prof. dr. sc. Davor Dolar	NATO Science for Peace and Security
17.	CirculH2 - Hydrogenases for Large Scale Deployment of H2 as a Circular Energy Carrier in Industrial Biotechnology Based on Enzymatic Catalysts	1. 01. 2024. - 31. 12. 2027.	4.999.895,00	465.250,00	Prof. dr. sc. Zvjezdana Findrik Blažević	Obzor Europe, HORIZON-CL6-2023-CIRCBIO-01

*završava / u tijeku / započinje / ugovoren

Slika: Zastupljenost međunarodnih projekata aktivnih ili ugovorenih u ak. god. 2022./2023. prema izvorima financiranja.

Tablica: COST akcije u ak. god. 2022./2023. u koje su uključeni djelatnici Fakulteta poredane kronološki prema datumu započinjanja akcije.

Broj*	Voditelj na FKIT-u, naziv projekta i oznaka COST akcije	Vrijeme provedbe projekta
1.	**Izv. prof. dr. sc. Vilko Mandić**, Chemobrionics, CA17120	15. 10. 2018. – 14. 4. 2023.
2.	**Izv. prof. dr. sc. Vilko Mandić**, Advanced Engineering and Research of aeroGels for Environment and Life Sciences, CA18125	30. 4. 2019. – 29. 10. 2023.
3.	**Prof. dr. sc. Danijela Ašperger**, Taste and Odor in early diagnosis of source and drinking Water Problems, CA18225	28. 8.2019.– 27. 8.2023.
4.	**Izv. prof. dr. sc. Vilko Mandić**, Network for Equilibria and Chemical Thermodynamics Advanced Research, CA18202	2. 10. 2019. – 1. 10. 2023.
5.	**Doc. dr. sc. Andrej Vidak**, Multi-disciplinary innovation for social change, CA18236	3. 10. 2019.– 2. 10. 2023.
6.	**Izv. prof. dr. sc. Dajana Kučić Grgić / Doc. dr. sc. Martina Sudar**, Green Chemical Engineering Network towards upscalling sustainable processes, CA18224	14. 10. 2019. – 13. 10. 2023.
7.	**Prof. dr. sc. Ana Vrsalović Presečki**, Non-conventional yeast for the production of bioproducts, CA18229	7. 11. 2019. – 6. 11. 2023.
8.	**Izv. prof. dr. sc. Vilko Mandić,** Focused Ion Technology for Nanomaterials, CA19140	15. 10. 2020. – 14. 10. 2024.
9.	**Dr. sc. Ivana Panžić,** Network for research, innovation and product development on porous semiconductors and oxides, CA20126	21. 10. 2021. – 20. 10. 2025.
10.	**Sanja Martinez,** European MIC Network - New paths for science, sustainability and standards, CA20130	26. 10. 2021.– 25. 10. 2025.
11.	**Sandra Babić,** One Health drugs against parasitic vector borne diseases in Europe and beyond, CA21111	24. 10. 2022. - 23. 10. 2026.

*završava / u tijeku / započinje

Europski strukturni i investicijski fondovi – *Konkurentnost i kohezija – Europski fond za regionalni razvoj*

U okviru programa Konkurentnost i kohezija Fakultet ima je nositelj četiri projekta s vanjskim partnerima, od kojih su tri industrijske tvrtke. Tijekom ak. god. 2022./2023., jedan projekt je završio, a tri su i dalje bila u tijeku.

Tablica: Projekti Fakulteta unutar programa *Konkurentnost i kohezija* aktivni u ak. god. 2022./2023.

Broj *	Naziv projekta	Partner	Voditelj projekta	Ukupna vrijednost projekta (EUR)	Vrijeme provedbe
1.	Pročišćavanje vode i dobivanje energije korištenjem novih kompozitnih materijala uz Sunčevo zračenje	Veleučilište u Karlovcu	Izv. prof. dr.sc. Hrvoje Kušić	960.318,07	1. 12. 2019. – 31. 12. 2022.
2.	NanoFlu – Novi polimerni aditivi za maziva ulja i uljne nanofluide	INA Maziva d.o.o.	Prof. dr. sc. Ante Jukić	962.836,70	15. 12. 2020. – 15. 12. 2023.
3.	Cryst APC – Napredno vođenje procesa kristalizacije	MKP d.o.o.	Prof. dr. sc. Nenad Bolf	1.033.030,00	15. 12. 2020. – 15. 12. 2023.
4.	BIDEAS - Biorazgradive 3D tiskane strukture za augmentaciju kostiju	TOPOMATIKA d.o.o., IZIT d.o.o.	Prof. dr. sc. Hrvoje Ivanković	963.577,79	15. 12. 2020. – 15. 12. 2023.

*završava / u tijeku

Tijekom ak. god. 2022./2023., Fakultet je bio uključen i u značajan broj projekata financiranih iz programa Konkurentnost i kohezija gdje sudjeluje kao partner, a prijavitelji su tvrtke iz gospodarskog sektora.

Tablica: Projekti *Konkurentnost i kohezija* u kojima Fakultet sudjeluje kao partner aktivni u ak. god. 2022./2023.

Broj *	Naziv projekta	Prijavitelj projekta	Ukupna vrijednost projekta (EUR)	Voditelj projekta na Fakultetu	Trajanje projekta
1.	Virtulab – Integrirani laboratorij za primarne i sekundarne sirovine	Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet	1.881.461,83	Prof. dr. sc. Marko Rogošić	1. 11. 2018. - 20. 12. 2022.
2.	Biokonverzija lignoceluloznog materijala u visokovrijednu hranu za životinje	Josip Juraj Strossmayer, Sveučilište u Osijeku	1.142.045,83	Prof. dr. sc. Bruno Zelić	20. 12. 2019. - 20. 12. 2023.

3.	Novi početak za stare sorte hrvatske vinove loze	Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet	947.143,58	Prof. dr. sc. Danijela Ašperger	20. 12. 2019. - 20. 12. 2022.
4.	Inovativna rješenja u katalitičkim proizvodnim procesima za potrebe farmaceutske industrije	Institut Ruđer Bošković	816.975,55	Prof. dr. sc. Silvana Raić Malić Prof. dr. sc. Zvjezdana Findrik Blažević	20. 12. 2019. - 20. 12. 2022.
5.	Otpad i Sunce u službi fotokatalitičke razgradnje Mikroonečišćivala u vodama	Sveučilište u Zagrebu Geotehnički fakultet	1.130.596,88	Izv. prof. dr. sc. Domagoj Vrsaljko	20. 12. 2019. - 20. 12. 2022.
6.	Razvoj sustava za ispitivanje višefaznih strujanja i izgaranja s ciljem povećanja istraživačkih aktivnosti znanstvenog i poslovnog sektora	Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje	697.944,00	Prof. dr. sc. Aleksandra Sander	20. 12. 2019. - 20. 12. 2022.
7.	Razvoj inovativnih primera iz otpadne emulzije	Rijekatank d.o.o.	1.509.732,28	Prof. dr. sc. Ante Jukić	1 1. 2021. - 31. 12. 2023.
8.	Razvoj potopljenog agregata za male hidroelektrane s niskim padom vode	Končar - generatori i motori d.d	4.892.171,14	Prof. dr. sc. Ante Jukić	1. 1. 2021. - 31. 12. 2023.
9.	Razvoj i istraživanje inovativnih tehnologija obrade stakla	Bokart glass d.o.o.	251.831,00	Doc. dr.sc. Petar Kassal	15. 8. 2020. - 15. 8. 2023.
10.	Akustična negoriva ploča	Fragmat	1.336.334,96	Prof. dr. sc. Juraj Šipušić / Prof. dr. sc. Jelena Macan	1. 10. 2020. - 30. 9. 2023.
11.	Razvoj tehničkog rješenja za uštedu energije upotrebom VIS propusnih ili polupropusnih i IC reflektivnih tankih slojeva	ITRS d.o.o. Integrirana tehničko energetska rješenja	1.556.108,27	Izv. prof. dr. sc. Vilko Mandić	1. 9. 2020. - 30. 9. 2023.

*završava / u tijeku

Europski strukturni i investicijski fondovi - *Europski socijalni fond (ESF)*

U ak. god. 2022./2023. završio je projekt „CeSaR na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije". Cilj projekta bio je unapređenje praktičnih i mekih vještina studenata i suradnje Fakulteta s poslodavcima. Tijekom trajanja projekta, uspostavljen je Centar za savjetovanje i razvoj karijera studenata (CeSaR), uvedeni su novi kolegij Stručna praksa na diplomskim studijima i ustrojena su vježbališta sa suvremenom opremom za preddiplomske i diplomske studije.

Tablica: Projekt Fakulteta unutar programa *Europski socijalni fond* (ESF) aktivan u ak. god. 2022./2023.

Broj*	Naziv projekta	Vrijeme provedbe projekta	Ukupna vrijednost projekta (EUR)	Voditelj projekta
1.	CeSaR na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije	9. 3. 2020. – 9. 3. 2023.	488.869,81	prof. dr. sc. Ante Jukić

*završava

Tablica: Projekti unutar programa *Europski socijalni fond* (ESF) aktivni u ak. god. 2022./2023. u kojima Fakultet sudjeluje kao partner.

Broj*	Naziv projekta	Vrijeme provedbe projekta	Ukupna vrijednost projekta (EUR)	Voditelj projekta na FKIT-u
1.	STEM škola u prirodi	12. 5. 2021. – 12. 5. 2023	304.925,75	Prof. dr. sc. Tatjana Gazivoda Kraljević
2.	Formula za znanost	28. 12. 2020. – 28. 12. 2022	309.608,40	Prof. dr. sc. Jasna Prlić Kardum

*završava

Na slici u nastavku prikazana je analiza projekata financiranih iz Europskih fondova u zadnjih 5 akademskih godina. Uočava se značajna rast broja projekata, što je sukladno strateškim smjernicama Fakulteta.

Slika: Broj EU projekata koji se provode na Fakultetu u ak. god. 2018./2019., 2019./2020., 2020./2021., 2021./2022. i 2022./2023.

Znanstveni projekti Hrvatske zaklade za znanost

Znanstveni projekti financirani od strane Hrvatske zaklade za znanost provode se u značajnom broju i čine izrazito važan i znatan dio znanstveno-istraživačkih aktivnosti Fakulteta. Od 15 projekata financiranih od strane HRZZ-a, 9 pripada kategoriji istraživačkih projekata, a 6 uspostavnih istraživačkih projekata. Svi uspostavni istraživački projekti kroz ak. god. 2022./2023. i dalje traju, dok je 6 istraživačkih projekata u tom razdoblju završilo.

Tablica: Popis HRZZ projekata koji su u provedbi u ak. god. 2022./2023.

Broj*	Naslov projekt	Prijavitelj	Trajanja projekta	Ukupna vrijednost projekta (EUR)
Istraživački projekti (HRZZ IP)				
1.	Razvoj novih rješenja za karakterizaciju i zaštitu brončane kulturne baštine izložene vanjskom okolišu"	Prof. dr. sc. Helena Otmačić Ćurković	7. 1. 2020. - 6. 1. 2024.	153.892,10
2.	Primjena naprednih tehnologija obrade voda za uklanjanje mikroplastike (AdWaTMiR)	Prof. dr. sc. Tomislav Bolanča	15. 12. 2019. - 14. 12. 2023.	118.455,11
3.	Fotonaponska-geopolimerna fasada:uloga vode-kisika u naprednom sklapanju filmova kompozitnih materijala	Izv. prof. dr. sc. Vilko Mandić	1. 10. 2019. - 31. 5. 2023.	291.921,83
4.	Hidrotermalna sinteza dopiranog cerij oksidnog nanokatalizatora HOuDiNI	Prof. dr. sc. Stanislav Kurajica	1. 11. 2018. - 31. 10. 2022.	63.043,33
5.	Intenzifikacija fotokatalitičkih procesa za obradu otpadnih voda i otpadnih plinova, IN-PhotoCat	Prof. dr. sc. Vesna Tomašić	1. 11. 2018. - 31. 10. 2022.	121.242,29
6.	Novi spojevi temeljeni na bioizosterima purina za ispitivanje njihovih antitumorskih i antipatogenih djelovanja	Prof. dr. sc. Silvana Raić Malić	1. 12. 2018. - 30. 11. 2022.	132.483,91 €
7.	Nano-katalizatori aktivirani sunčevim zračenjem u tehnologijama zaštite okoliša	Prof. dr. sc. Hrvoje Kušić	22. 10. 2018. - 21. 10. 2022.	136.392,83

8.	Istraživanje antioksidativnog djelovanja benzazolskog skeleta u dizajnu novih antitumorskih agensa	Prof. dr. sc. Marijana Hranjec	1. 12. 2018. - 30. 11. 2022.	131.926,47
9.	Mikroplastika u vodi; sudbina, ponašanje i uklanjanje	Prof. dr. sc. Ana Lončarić Božić	1. 12. 2020. - 1. 12. 2024.	149.339,70
Uspostavni istraživački projekti (HRZZ UIP)				
10.	Fotonsko sinteriranje inkjet ispisanih elektrokemijskih senzora na plastičnim podlogama	Doc. dr. sc. Petar Kassal	15. 12. 2020. – 14. 12. 2025.	262.300,09
11.	Pametni sustavi za dostavu lijeka pri liječenju tumora kosti" (SmartCar)	Doc. dr. sc. Ana Marija Rogina	1. 4. 2021. - 1. 4. 2026.	243.767,47
12.	Razvoj funkcionalnih biogoriva i (bio)aditiva te ispitivanje primjenskih svojstava mješavina s mineralnim gorivima	Izv. prof. dr. sc. Fabio Faraguna	4. 1. 2020. - 3. 1. 2025.	172.900,66
13.	Dekompozicije i aproksimacije matrica i tenzora	Doc. dr. sc. Erna Begović Kovač	1. 1. 2020. - 31. 12. 2024.	133.758,05
14.	Molekularno krojenje istezljivih i zacjeljivih vodljivih polimera za nosivu elektroniku	Doc. dr. sc. Zvonimir Katančić	1. 2. 2020. - 31. 1. 2025.	261.410,84
15.	Fenomeni na površini tijekom priprave naprednih nanokompozita infiltacijom i funkcionalizacijom poroznih materijala	Izv. prof. dr. sc. Vilko Mandić	1. 2. 2020. - 31. 1. 2025.	265.412,44

*završava, u tijeku

Inovacije

Fakultet je u okviru suradnje sa Savezom inovatora Zagreba ostvario iznimne i zapažene uspjehe na međunarodnim i domaćim sajmovima inovacija tijekom 2019., 2020., 2022. i 2023. godine. Predstavljanje inovacija na međunarodnim sajmovima prilika je ne samo za povećanje vidljivosti Fakulteta i Sveučilišta, već i za uspostavljanje novih suradnji na znanstvenim i gospodarskim poljima. Tijekom kalendarske 2019. godine 5 inovacija s Fakulteta osvojilo je pet (5) zlatnih odličja, 8 srebrnih i 6 posebnih priznanja na 7 međunarodnih izložbi inovacija. Tijekom pandemijske kalendarske 2020. Fakultet je nastupio na 4 izložbe, u odnosu na 9 planiranih, uslijed otkazivanja izložbi zbog pandemijskih uvjeta. Jedina prijavljena inovacija u kalendarskoj 2020. godini osvojila je tri zlatna odličja te jedno srebrno. Tijekom kalendarske 2021. Fakultet nije organizirano sudjelovao na međunarodnim sajmovima inovacija, obzirom na drastično smanjen opseg sajmova inovacija na globalnom planu uslijed pandemijskih okolnosti.

U kalendarskoj 2022. godini Fakultet je ukupno osvojio 10 zlatnih odličja i tri posebne nagrade. Program promidžbe inovacija, te ujedno imena Fakulteta i Sveučilišta nastavio se i u kalendarskoj 2023. godini.
U ak. god. 2022./2023. Fakultet je osvojio ukupno 11 odličja i tri posebne nagrade na 5 različitih sajmova, od čega 9 zlatnih i 2 srebra odličja. U niže navedenoj tablici dostupni su ostvareni rezultati na pojedinačnim sajmovima za ak. god. 2022./2023.

Tablica: Popis osvojenih nagrada za inovacije s FKIT-a u ak. god. 2022./2023.

Broj	Izložba	Izloženi rad	Autori	Odličje i posebna nagrada
1.	Euroinvent 2022, Iasi, Rumunjska	Transforn1er oils of improved thermal conductivity and breakdown voltage	prof. dr. sc. Ante Jukic, izv. prof. dr. sc. Fabio Faraguna, dr. sc. Ivana Šoljić Jerbić, lvana Mršić, Lucija Lovreškov	zlato
2.		Valorization of salt slag from aluminum recycling	doc. dr. sc. Marin Kovačić, prof. dr. sc. Ana Lončarić Božić	zlato
3.	E-nnovate World Invention & Innovation Show, Bydgoszcz, Poljska	Transforn1er oils of improved thermal conductivity and breakdown voltage	prof. dr. sc. Ante Jukic, izv. prof. dr. sc. Fabio Faraguna, dr. sc. Ivana Šoljić Jerbić, lvana Mršić, Lucija Lovreškov	zlato, posebna nagrada World Invention and Intellectual Property Associations (WIIPA)
4.		Valorization of salt slag from aluminum recycling	doc. dr. sc. Marin Kovačić, prof. dr. sc. Ana Lončarić Božić	zlato
5.	Inova 2023, Zagreb, Hrvatska	Bioaditiv za dizelsko gorivo na osnovi laurinske kiseline za poboljšanje mazivih karakteristika dizelskoga goriva	izv. prof. dr. sc. Fabio Faraguna, Ivan Pucko mag. ing. cheming., Kristina Crnjac mag. ing. cheming., prof. dr. sc. Ante Jukić	zlato
6.		Mikroreaktor s integriranim promjenjivim magnetnim	prof. dr. sc. Bruno Zelić, doc. dr. sc. Anita Šalić, Filip Hormot mag. ing. el. techn. inf.	zlato

7.		Nanostrukturirana impregnirana smola za izolaciju visokonaponskih namotaja generatora poboljšane toplinske vodljivosti na osnovi nezasićenog poliester-imida i biopunila	izv. prof. dr. sc. Fabio Faraguna, Rafael Anelić mag. ing. cheming., Roko Blažic mag. ing. cheming., Josip Penić dipl. kem. inž., prof. dr. sc. Stjepan Car, prof. dr. sc. Ante Jukić	zlato, platinasta medalja izaslanstva National University for Science and Technology POLITECHNICA (Bukurešt, Rumunjska), druga nagrada izložbe
8.		ReCORR QCQ kvantitativni analizator kvalitete premaza impedancijom	prof. dr. sc. Sanja Martinez, Ivana Šoić mag. appl. chem.	zlato
9.		Dizajn i proizvodnja milireaktorskog sustava sa pH-senzorskom prevlakom	Marijan-Pere Marković mag. ing. cheming., Ivan Karlo Cingesar mag. ing. cheming., doc. dr. sc. Petar Kassal, prof. dr. sc. Domagoj Vrsaljko	srebro, zlatna medalja izaslanstva Ştefan cel Mare University of Suceava (Suceava, Rumunjska)
10.		Računanje električne sile između dva virtualna objekta u proširenoj stvarnosti	dr. sc. Andrej Vidak	srebro
11.	PITEX 2023, Bangkok, Tajland	ReCORR QCQ kvantitativni analizator kvalitete premaza impedancijom	prof. dr. sc. Sanja Martinez, Ivana Šoić mag. appl. chem.	zlato

Transfer znanja i tehnologija

Kao i prethodnih godina, tijekom ak. god. 2022./2023. Fakultet je ostvario suradnju s velikim brojem poslovnih partnera iz javnog i privatnog sektora. U toj suradnji Fakultet je ostvario 141.915,23 EUR, što je gotovo 15 % više u odnosu na prethodnu godinu.

6. MOBILNOST I MEĐUNARODNA SURADNJA

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. U ak. god. 2022./2023. Fakultet je potpisao 5 novih Erasmus+ sporazuma za razmjenu studenata i nastavnog osoblja, a svi sporazumi aktivni u toj akademskoj godini dani su u tablici u nastavku.

Tablica: Bilateralni sporazumi Erasmus+ aktivni u ak. god. 2022./2023.

Država	**Institucija**
Belgija	Katholieke Universiteit Leuven
Finska	Abo Akademi
Francuska	Institut National Polytechnique de Toulouse
Njemačka	Ruhr-Universität Bochum
Slovenija	Univerza v Ljubljani
Španjolska	Universitat Politècnica de Catalunya, Escola d'Enginyeria de Terrassa (UPC – Barcelona Tech), Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial, Aerospacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT) Universitat Politècnica de València
Austrija	Graz University of Technology FH Campus Wien
Turska	Bilecik Seyh Edebali University Koaceli University
Poljska	University of Lodz

Suradnja u sklopu sporazuma ITECH, Textile and Chemical Institute of Lyon iz Francuske, se i dalje uspješno nastavlja, a u sklopu te suradnje u ak. god. 2022./2023. na Fakultetu je boravilo 25 studenata iz Francuske. Međunarodna mobilnost studenata, koja uključuje i podatke za mobilnost studenata doktorskog studija, prikazana je u tablici u nastavku.

Tablica: Međunarodna mobilnost studenata u ak. god. 2022./2023.

	Erasmus+ studijski boravak	Erasmus+ stručna praksa	Bilaterarna suradnja	CEEPUS
Odlazna mobilnost	7	18	2	0
Dolazna mobilnost	6	4	27	0
UKUPNO	**13**	**22**	**29**	**0**

U odlaznim i dolaznim mobilnostima osoblja, a pogotovo nenastavnog, ima mjesta za veći napredak u budućnosti. Nenastavne mobilnosti nisu ostvarene, dok je u kategoriji mobilnosti nastavnog osoblja, što uključuje i doktorande, ostvareno ukupno 17 odlaznih mobilnosti te 22 dolazne mobilnosti.

POSLOVANJE I FINANCIJE

Analizom financijskih izvješća kroz razdoblje od 2016. do 2022. godine uočava se kontinuirani rast i prihoda i rashoda. Fiskalna godina 2022. pokazuje povećanje rashoda i prihoda u odnosu na 2021. godinu što je rezultat provođenja aktivnosti kroz IRI projekte, nastavak ulaganja i razvoj Fakulteta te troškova cjelovite obnove od potresa.

Slika: Kretanje rashoda i prihoda poslovanja od 2016. do 2022. godine (u Eur).

Slika: Kretanje financijskog rezultata od 2016. do 2022. godine (u Eur).

Konačan rezultat je vidljiv na str 11. PR-RAS izvještaja u iznosu od EUR 149.766,00 odnosno 1.128.410,60 kn. Prebijanjem viška s manjkom po istovrsnim kategorijama, kapitalnim prihodom po projektima financiranim iz EU fondova u svrhu nabavke laboratorijske opreme, izvor 563, te kapitalnom pomoći po projektu obnove poslovne zgrade oštećene potresom, financirane po izvoru 5761 Fond solidarnosti, manjak prihoda za financiranje rashoda za dugotrajnu nefinancijsku imovinu pokriven je u cijelosti.

Slika: Prihodi od IRI i EU projekata kroz fiskalne godine (u kn).

Fakultet u razdoblju od 2016. do 2021. godine ostvaruje rast prihoda od EU projekata te zbog novih projekata financiranih sredstvima iz operativnog programa Učinkoviti ljudski potencijali i Programa kohezije i konkurentnosti. Po vrijednosti i udjelu najveći udio odnosi se na projekte iz Programa kohezije i konkurentnosti te EU Obzor projekte.

Slika: Prihodi od vlastite djelatnosti (u Eur).

U prihodima od vlastite djelatnosti Fakultet ostvaruje zadovoljavajuće rezultate te je vidljiv pozitivan trend. U fiskalnoj 2022. g. ostvaren je prihod od suradnje u visini 364.448,33 Eur.

Slika 14. Prihodi od Hrvatske zaklade za znanost (u Eur).

Kroz 2022. uplaćeno je 897.696 Eur za HRZZ projekte te se i dalje ostvaruje rast aktivnosti i nastavak provođenja istraživanja.

Rashodi 2022. godine odnose se na redovno isplaćivanje plaća i doprinosa zaposlenih na teret projekata i sredstava Fakulteta. Za ispunjavanje prava iz TKU 2022. godine isplaćeno je 43.337 Eur temeljem nagodbe sa zaposlenicima Fakulteta zbog prava na razliku plaće od 6 % osnovice te još prethode isplate temeljem nagodbi sukladno potpisanoj dinamici. Plaće za posebne uvjete rada iznose 23.963 Eur. Fakultet je 2022. godine zaposlenicima isplatio 150.429 Eur što se sastoji od bonusa za uspješan rad, nagrada, Božićnica, darova, otpremnina, potpora za dijete, regresa za godišnji odmor i drugih naknada dijelom iz vlastitih sredstava, a dijelom iz projekata. Rashodi po pitanju službenih putovanja pokazuju povećanje i rast diseminacije i suradnje na tom području. Vrijednost plaćenih kotizacija za seminare i tečajeve iznosi 90.735 Eur, a sukladno tome ostali troškovi povezani sa službenim putovanjima iznose 375.726 Eur.

Kroz 2022. godinu obnovljene su licence Chemcad, Matlab te pojedinačne ZOOM licence, InstaText, Kaspersky, SigmaPlot i druge u ukupnoj vrijednosti 17.456 Eur. Na održavanje postojeće opreme ukupno je utrošeno 8.492 Eur dok je na održavanje mrežnog sustava, registracije domena, izrade mobilnih aplikacija i web aplikacije utrošeno 31.903 Eur. Ukupno ulaganje u računala i računalnu opremu nabavljanjem novih računala i računalnih komponenti, prijenosnih računala, monitora i pisača utrošeno je 123.401 Eur. Ulaganje u laboratorijsku i istraživačku opremu i dalje je na visokoj razini te iznosi 1.298.021 Eur, a omogućeno je kroz sredstva IRI i europskih projekata te manjim dijelom iz HRZZ projekata.

Slika: Vrijednost nabavljene laboratorijske opreme (u Eur).

Slika: Rashodi za tekuće i investicijsko održavanje (u Eur).

Rashodi za tekuće i investicijsko održavanje građevinskih objekata za 2022. godinu iznose 35.960 Eur te se odnose na hitne intervencije kod kvarova i puknuća cijevi, saniranje laboratorija te uređenje laboratorija za tanke filmove prema sklopljenom ugovoru iz početka 2022. godine. Također je izvršen povrat sredstava za hitne mjere obnove nakon potresa 2021. godine u kojem su prema udjelima sudjelovali korisnici zgrada na Trgu Marka Marulića 19 i Trgu Marka Marulića 20. Na redovno održavanje opreme utrošeno je 90.845 Eur što uključuje popravke i servise na klimama, laboratorijskoj opremi kao što su elektronski mikroskop Tescan Vega SB, dijagnostika kvara rendgenskog difraktometra i servis, servis GCMS-a, LCMS-a, GC i LC-a.

Fakultet 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. Uspješnost poslovanja mjerljiva je priljevom sredstava na račun fakulteta koja je za 26,4 % veća u odnosu na razdoblje 2021. godine. Dinamika priljeva sredstava po projektima financiranim iz EU fondova ne prati realizaciju aktivnosti i financiranje projekata, što zahtijeva krajnje racionalno gospodarenje raspoloživim sredstvima. Troškovi, odnosno odljev sredstava preko računa fakulteta povećan je 54,9 % u odnosu na razdoblje prethodne godine zbog financiranja rashoda po aktivnostima projekata izvan općeg proračuna, iz Fonda solidarnosti, kao i po projektima financiranih iz Programa kohezije i konkurentnosti. Potencijalni novi projekti zahtijevaju raspoloživa sredstvima na računu pravnog subjekta početkom projekta, jer financiranje potrebnih aktivnosti takvih projekta nema raspoloživ prihod po pripadajućem izvoru financiranja.

Ukupna ulaganja u dugotrajnu nefinancijsku imovinu tijekom 2022. godine iznose 3.276.446 Eur, od čega je 56 % financirano iz Fonda solidarnosti, odnosno po projektu „Obnova infrastrukture i opreme u području obrazovanja oštećene potresom“, s ciljem sveobuhvatne obnove poslovnog objekta. Namjenski kapitalni prihod po projektu obnove u razdoblju 2022. iznosi 2.926.026 Eur, odnosno 22.046.144 kn. Ostvareni ukupni prihod u fiskalnoj 2022. godini iznosi 10.882.122 Eur (81.991.347,61 kn). Udio prihoda po projektu cjelovite obnove iznosi 26,9 % u ukupno ostvarenim prihodima na razini 2022. godine. Realizacija rashoda i završetak radova u narednoj je godini, što podrazumijeva racionalno korištenje raspoloživih izvora financiranja.

U tijeku je obnova dviju zgrada koje koristi Fakultet: završetak radova zgrade Trg Marka Marulića 19 očekuje se u listopadu/studenom 2023., a radovi obnove zgrade Savska cesta 16 trebaju početi s krajem 2023. godine. Obnovu zgrade Trg Marka Marulića 20 vodi SUZG PMF i očekuje se dovršetak projektno tehničke dokumentacije s krajem 2023. i početkom 2024. godine.

Na kraju treba istaknuti da su raniji izvanredno visoki troškovi energije imali veliki utjecaj na poslovanje Fakulteta unoseći u poslovanje visoku proračunsku neravnotežu koja nije nadoknađena. Navedena neravnoteža trenutno nije vidljiva u ukupnoj bilanci zahvaljujući velikom prihodu od istraživačkih projekata i projekata obnove. Budući su projektna sredstva zadana po prihodima i rashodima, nužna je nadoknada utrošenih sredstava za energiju kako se ne bi ugrozilo buduće poslovanje Fakulteta. Rješavanje ovoga problema preuzelo je Sveučilište u Zagrebu. U sljedećem razdoblju od izuzetne važnosti na poslovanje Fakulteta i nadalje će znatan utjecaj imati povećani troškovi energije, koji nisu razmjerni propisanim školarinama.

ZAKLJUČAK

Izvori korišteni za izradu ovoga izvješća javno su objavljeni dokumenti ili su sastavni dio dokumentacije objavljene na internim stranicama Fakulteta. Izvješće 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 kao i Strategiju razvoja Fakulteta za razdoblje 2021. – 2031. U razdoblju koje dolazi, FKIT mora zadržati sve svoje dobre osobine i dodatno ih unaprijediti. Na razini Sveučilišta u Zagrebu, FKIT će kao i dosada nesebično doprinositi, inicirati i biti otvoren prema suradnjama, slijedeći strateške i razvojne smjernice Sveučilišta. U nacionalnim okvirima, ključno je metodološki (usmjereno prema semantičkom pamćenju), sadržajem i laboratorijskom opremom unaprijediti i osuvremeniti nastavu i studijske programe, te nastaviti putem njihove internacionalizacije. Nadalje, dodatno potaknuti i proširiti prijenos znanja i tehnologija prema gospodarstvu, povećavajući njegovu izvoznu konkurentnost i dodanu vrijednost proizvoda i usluga

Na općoj svjetskoj razini, osobito u zajedničkom Europskom (EU) prostoru, originalnošću i kreativnošću FKIT treba povećati znanstveno-istraživačku i stručnu prisutnost i vidljivost, s naglaskom na inovacije, nove i unaprjeđene industrijske proizvode, citiranost i sudjelovanje u Obzor projektima. U isto vrijeme, najveći izazov i najznačajnije otegotne okolnosti će biti zahtjevna cjelovita obnova svih zgrada u kojima djelujemo i sve poteškoće povezane s time, uz nastavljene neravnoteže u financijskom poslovanju uzrokovane visokim cijenama energije, starim sudskim procesima i nedostatnim visinama školarina.