KLASA: 007-04/25-01/11
URBROJ: 251-373-07-25-1
Odluka broj:3_357-1

Zagreb, 16. prosinca 2025.

Na temelju čl. 18. Statuta Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (svibanj, 2023), Fakultetsko vijeće na 3. redovitoj sjednici u 357. ak. god. 2025./2026., održanoj dana 15. prosinca 2025. donosi

ODLUKU
o usvajanju Izvješća dekana
za 356. akademsku godinu 2024./2025.

I.

Prihvaća se Izvješće dekana prof. dr. sc. Ante Jukića o radu i poslovanju Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije za 356. akademsku godinu 2024./2025.

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 mrežnoj stranici Fakulteta.

Dekan
prof. dr. sc. Ante Jukić

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

Dostaviti:
1. *Sveučilištu u Zagrebu*
2. *prof. dr. sc. Anti Jukiću*
3. *Pismohrani, ovdje*

Sveučilište u Zagrebu
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije

IZVJEŠĆE DEKANA
za akademsku godinu 2024./2025.

prof. dr. sc. Ante Jukić

Zagreb, prosinac 2025.



UVOD

Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije (SUZG FKIT ili Fakultet) od 1919. godine uspješno ispunjava misiju zadanu od utemeljitelja, Hrvatskog državnog sabora - "da podaje temeljitu teoretsku, a koliko je moguće i praktičnu naobrazbu za ona tehnička zvanja, kojih su struke u zavodu zastupljene". Danas je SUZG FKIT nositelj i vodeća ustanova visokoga školstva i znanosti u područjima kemijskog inženjerstva i primijenjene kemije, kemije i inženjerstva materijala, ekoinženjerstva, 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 SUZG 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 SUZG 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.

U izradi izvještaja su sudjelovali: Ana Črček, Petra Kurajica Tučić, Tihana Popović, Goran Galinec, Ana Sučec, Marin Kovačić, Katarina Laušin.

OPĆI DIO I OSIGURANJE KVALITETE

Tijekom akademske godine 2024./2025. provedene su sljedeće aktivnosti, te su usvojeni novi dokumenti, važnije odluke i imenovanja:

1. 21. listopada 2024. uz brojne uzvanike održana je svečana sjednica Fakultetskoga vijeća povodom obilježavanja dana Fakulteta i 105. godišnjice kemijsko-inženjerskog studija; nazočnima su se obratili rektor, prof. dr. sc. Stjepan Lakušić, zamjenik gradonačelnika grada Zagreba Luka Korlaet, ministar gospodarstva Ante Šušnjar i ministar znanosti, visokog obrazovanja i mladih Radovan Fuchs. Istim povodom, dana 18. listopada održan je i tradicionalni izlet zaposlenika – posjećen je Muzej Domovinskog rata, Turanj, uz druženje u Lovačkom domu "Muljava".
2. Izdan je Katalog znanstveno-istraživačke opreme Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (listopad 2024.).



3. Izvješće dekana o radu i poslovanju SUZG Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije za 355 ak. god. 2023./2024. (prihvaćeno 16. prosinca 2024.).
4. Prihvaćeno Izvješće o realizaciji Akcijskog plana za unapređenje kvalitete u postupku II. ciklusa reakreditacije od 2023. do 2024. godine. (16. prosinca 2024.)
5. Prihvaćen prijedlog izmjene naziva sveučilišnog prijediplomskog studija Primijenjena kemija; smjerovi: Kemija u zaštiti okoliša i izvori energije, Specifični materijali i napredne tehnologije, Primijenjena organska kemija, u naziv: sveučilišni prijediplomski studij Primijenjena kemija (16. prosinca 2024.).

6. Prihvaćeni prijedlozi revidiranih sveučilišnih prijediplomskih sveučilišnih studija SUZG Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije. (16. prosinca 2024.).
7. Prihvaćen Pravilnik o cjeloživotnom obrazovanju Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije. (16. prosinca 2024.).
8. Prihvaćen Pravilnik o priznavanju prethodnoga neformalnoga i informalnoga učenja na SUZG Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije (28. listopada 2024.).
9. Prihvaćeni dokumenti: "Strateške smjernice znanstvenoistraživačke djelatnosti SUZG 2023. – 2026." i "Pokazatelji strateških smjernica znanstvenoistraživačke djelatnosti SUZG 2023. – 2026." priređeni od Odbora za znanost, umjetnost i međunarodnu suradnju Sveučilišta u Zagrebu kojega je član i prof. dr. sc. Marko Rogošić, te "Strateške smjernice digitalne transformacije Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje do 2032. godine" priređen od Povjerenstva za digitalizaciju i digitalnu transformaciju Sveučilišta u Zagrebu.
10. Na sjednici Senata SUZG održanoj 21. 1. 2025. usvojen je dokument Politika kibernetičke sigurnosti Sveučilišta u Zagrebu.
11. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih izdalo je SUZG Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije akreditaciju za ugošćavanje istraživača državljana trećih zemalja u svrhu istraživanja na razdoblje od pet godina.
12. Prihvaćen Financijski plan Fakulteta za 2025. godinu i projekcije za 2026. i 2027. godinu. 16. prosinca 2024.).
13. U Zagrebu je 28. studenoga 2024. godine potpisan sporazum o suradnji između The Public International Business College Mitrovica (IBCM) i Fakulteta. Sporazum otvara nove prilike za studente i zaposlenike Fakulteta u područjima obrazovanja, istraživanja, transfera tehnologije i inovacija. Sporazum su potpisali rektorica IBCM-a, prof. dr. sc. Mihone Kerolli Mustafa, alumna SUZG FKIT, i dekan, prof. dr. sc. Ante Jukić.
14. Na 4. redovitoj sjednici Senata Sveučilišta u Zagrebu u 356. ak. god. 2024./2025. održanoj 18. veljače 2025., donesena ja Odluka o izmjeni naziva sveučilišnoga prijediplomskoga studija „Primijenjena kemija; moduli: Kemija u zaštiti okoliša i izvori energije; Specifični materijali i napredne tehnologije; Primijenjena organska kemija" u novi naziv „Primijenjena kemija" SUZG Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije.
15. Na 4. redovitoj sjednici Senata SUZG u 356. ak. god. 2024./2025. održanoj 18. veljače 2025., prof. dr. sc. Tatjana Gazivoda Kraljević imenovana je predsjednicom Radne skupine za prijediplomske, diplomske, integrirane i kratke studije Sveučilišta u Zagrebu.
16. Na 4. redovitoj sjednici Senata Sveučilišta u Zagrebu u 356. ak. god. 2024./2025. održanoj 18. veljače 2025., imenovana je Radna skupina za programsko pregovaranje Sveučilišta u Zagrebu. Imenovani su članovi iz tehničkog područja: prof. dr. sc. Vedran Bilas, dekan, Sveučilišta u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva i prof. dr. sc. Ante Jukić, dekan, Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije.
17. Prihvaćen je Pravilnik o statusu i pravima posebno uspješnih studenata Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (24. veljače 2025.).
18. Prihvaćena su Pravila o upravljanju dokumentiranim gradivom Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije i Popis dokumentiranog gradiva s rokovima čuvanja (24. veljače 2025.).
19. Prihvaćeno Godišnje izvješće o osiguravanju kvalitete SUZG FKIT za 355. ak. god. 2023./2024. (24. veljače 2025.).
20. Prihvaćen godišnji Financijski izvještaj Fakulteta za razdoblje od 1. siječnja do 31. prosinca 2024. (24. veljače 2025.).
21. Prihvaćena Godišnja samoanaliza Fakulteta za 355. ak. god. 2023. /2024. (31. ožujka 2025.).
22. Prihvaćen Godišnji izvještaj o izvršenju financijskoga plana za 2024. godinu Fakulteta. (31. ožujka 2025.).
23. Prihvaćeno Izvješće o sudskim postupcima Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i Tehnologije (31. ožujka 2025.).

24. Prihvaćan kalendar nastave Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije za 357. akademsku godinu 2025./2026. (28. travnja 2025.).
25. CEEPUS mreža Chemistry and Chemical Engineering odabrana je za financiranje za akademsku godinu 2025./2026. Glavni koordinator mreže je Sveučilište u Mariboru, prof. dr. sc. Zorka Novak Pintarič, a koordinator na Fakultetu je izv. prof. dr. sc. Martina Sudar.
26. Za financiranje je prihvaćen projekt Virtuoz STEM akademija na pozivu ESF-a, Jačanje kapaciteta organizacija civilnoga društva za promociju STEM-a. Nositelj projekta je udruga Svjetski savez mladih Jugoistočna Europa, a jedan od partnera je Fakultet. Cilj projekta je uspostava suradnje 6 obrazovnih ustanova (4 vrtića, 1 škola, 1 fakultet). Djelatnici Fakulteta provest će izobrazbe i mentoriranje za djelatnike udruge i partnerskih škola i vrtića. SUZG FKIT voditeljica aktivnosti je asistentica Teodora Prebeg, mag. ing. cheming.
27. Fakultetu je dodijeljen prvi projekt od investicijskog fonda Vesna Deep Tech Venture na kojemu surađuje sa *start up* tvrtkom P3 THERAPEUTICS d.o.o. pod nazivom "Synthesis of the First in Class disease-modifying triple-target activator (TTA) new chemical entities (NCE) for spondyloarthritis. (STANE)“ u vrijednosti 50 000 €. Voditelj projekta na FKIT-u je prof. dr. sc. Ernest Meštrović.
28. Raspisan je natječaj za institucionalne istraživačke projekte Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije, financirane sredstvima NPOO-a u okviru izvedbene proračunske komponente Programskoga ugovora sukladno Odluci Senata Sveučilišta u Zagrebu donesenoj dana 29. travnja 2025. „Odluka o pokretanju natječaja za financiranje Institucionalnih istraživačkih projekata iz izvora 581 – mehanizam za oporavak i otpornost u okviru Programskog financiranja javnih i visokih učilišta“ i Pozivu za financiranje institucionalnih istraživačkih projekata financiranom iz izvora 581 – Mehanizam za oporavak i otpornost.
29. Prihvaćeno Izvješće o ostvarenim rezultatima akcijskog plana za unapređenje kvalitete doktorskog studija Kemijsko inženjerstvo i primijenjena kemija Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije za razdoblje svibanj 2024. – travanj 2025. (28. svibnja 2025.).
30. Prihvaćen Pravilnika o provedbi postupka jednostavne nabave. (28. svibnja 2025.).
31. Prihvaćen Pravilnik o raspolaganju vlastitim prihodima. (28. svibnja 2025.).
32. Ukinut poslijediplomski sveučilišni specijalistički studij Naftno-petrokemijsko inženjerstvo SUZG Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije. (7. srpnja 2025.).
33. Osnovan Laboratorij za fleksibilnu tiskanu elektroniku i senzore unutar Zavoda za opću i anorgansku kemiju i Zavoda za polimerno inženjerstvo i organsku kemijsku tehnologiju Fakulteta. (7. srpnja 2025.).
34. Prihvaćena konačna lista projektnih prijedloga za financiranje prema provedenom internom Natječaju sukladno „Pozivu za financiranje institucionalnih istraživačkih projekata financiranom iz izvora 581 – Mehanizam za oporavak i otpornost – Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije“, Zagreb, svibanj 2025. u izvedbenoj proračunskoj komponenti programskoga ugovaranja za razdoblje 2025.-2029. (7. srpnja 2025.).
35. Prihvaćen Prijedlog programskog ugovora Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (4.-5. rujna 2025.). Prijedlogom programskog ugovora SUZG Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije utvrđuje se višegodišnje financiranje osnovne, razvojne i izvedbene proračunske komponente sredstvima državnog proračuna Republike Hrvatske, u skladu s postupkom propisanim Zakonom o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti ("Narodne novine" br. 119/2022) i Uredbom o programskom financiranju javnih visokih učilišta i javnih znanstvenih instituta u Republici Hrvatskoj ("Narodne novine" br. 78/2023).

36. Senat Sveučilišta u Zagrebu na 3. izvanrednoj sjednici u 356. ak. god. 2024./2025. održanoj elektroničkim putem 12. rujna 2025., donio je Odluku o prihvaćanju Prijedloga razvojne i izvedbene proračunske komponente Programskoga ugovora SUZG za četverogodišnje programsko razdoblje (od ak. god. 2025./2026. do ak. god. 2028./2029.).
37. Prihvaća se izmjena i dopuna Pravilnika o izradi završnog/diplomskog rada i polaganju završnog/diplomskog ispita na sveučilišnim prijediplomskim i diplomskim studijima Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije.
38. Nakon završene revizije prijediplomskih studija, pokrenuta je revizija svih diplomskih studija Fakulteta koji se izvode na hrvatskom jeziku.

Nagrade

1. Jedna od četiri ovogodišnje dobitnica nagrade Nacionalnog programa L'Oréal-UNESCO „Za žene u znanosti“ je dr. sc. Andrea Lončarević Vrabec sa Zavoda za anorgansku kemijsku tehnologiju i nemetale Fakulteta.
2. Nagrada Ivan Plotnikov Fakulteta dodjeljena je Ivani Šoić, mag. appl. chem., asistentici Fakulteta, najboljoj mladoj znanstvenici za 2024. godinu.



3. Dr. sc. Josipa Papac Zjačić sa Zavoda za polimerno inženjerstvo i organsku kemijsku tehnologiju dobitnica je nagrade Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu za rad „Fragmentation of polypropylene into microplastics promoted by photo-aging; release of metals, toxicity and inhibition of biodegradability“, objavljen u časopisu Science of The Total Environment (IF 8.2) 935 (2024) 173344.
4. Senat Sveučilišta u Zagrebu donio je Odluku kojom se Nagrada „Fran Bošnjaković“ za akademsku godinu 2024./2025., dodjeljuje prof. dr. sc. Sanji Martinez.
5. Senat Sveučilišta u Zagrebu donio je Odluku kojom se se Nagrada za sveučilišnu inovaciju za 2025. godinu dodjeljuje prof. dr. sc. Sanji Martinez i Ivani Šoić, mag. appl. chem, za inovaciju pod nazivom: ReCorrQCQ - uređaj za kvantitativnu analizu stanja zaštitnog protukorozijskog premaza mjerenjem impedancije.
6. Nagrada za najbolji e-kolegij u ak. god. 2024./2025. dodijeljena je prof. dr. sc. Gordani Matijašić i prof. dr. sc. Aleksandri Sande za e-kolegij Jedinične operacije u ekoinženjerstvu.

7. Najboljim studentima diplomskih studija generacije 2024./2025. dodijeljene su nagrade Vjera Marjanović-Krajovan: Filip Mikulić (Kemijsko inženjerstvo); Josipa Spudić (Kemija i inženjerstvo materijala); Barbara Barusić (Ekoinženjerstvo) i Paola Dolinar (Primijenjena kemija).
8. Priznanja najboljim studentima koji su završili prijediplomsk studij u akademskoj godini 2024./2025.: Nika Arambašić, Anđela Marković - Kemijsko inženjerstvo; Frane Medun-Kemija i inženjerstvo materijala; Stela Relota – Ekoinženjerstvo; Maja Skrenković, Patricija Grizelj, Paula Šimun - Primijenjena kemija.
9. Dodijeljene su nagrade najboljim studentima po godinama studija u akademskog godini 2024./2025.: Tomislav Birimiša (Kemija i inženjerstvo materijala) (1. godina prijediplomski); Karlo Strel (Kemijsko inženjerstvo) (2. godina prijediplomski); Maja Skrenković (Primijenjena kemija) (3. godina prijediplomski); Karla Petek (Kemijsko inženjerstvo), Patrik Grahovac (Kemijsko inženjerstvo), Sara Milić (Primijenjena kemija) (1. godina diplomski); Josipa Spudić (Kemija i inženjerstvo materijala) (2. godina diplomski).
10. Povodom 106. godišnjice kemijsko-inženjerskog studija i dana Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije dodjeljuje se POSEBNA DEKANOVA NAGRADA Tomislavu Birimiši ZA IZVANREDNO STUDENTSKO POSTIGNUĆE stjecanjem statusa posebno uspješnog studenta Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije na osnovi izvrsnog uspjeha na prvoj godini prijediplomskoga studija Kemija i inženjerstvo materijala (prosječna ocjena 5,0) i postignutog 1. mjesta na prijemnom ispitu (s 92,5 % riješenosti) između 948 pristupnika Sveučilišta u Zagrebu Medicinskog fakulteta.
11. Povodom 106. godišnjice kemijsko-inženjerskog studija i dana Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije dodjeljuje se POSEBNA DEKANOVA NAGRADA prof. dr. sc. Zvjezdani Findrik Blažević ZA IZVANREDNO ZNANSTVENO POSTIGNUĆE objavom članka u prestižnom časopisu „Nature Catalysis“ (izdavač Springer Nature, ISSN 2520-1158) vrlo visokog čimbenika utjecaja, IF = 44,6 (2024) (https://doi.org/10.1038/s41929-024-01261-x).

IZABRANA DOGAĐANJA

1. Dana 7. listopada 2024. Prof. dr. sc. Donglu Shi, Sveučilište Cincinnati, USA, održao je predavanje „Utilization of full solar spectrum via transparent nano hybrids for synergistic photothermal-thermoelectric-photovoltaic energy generation“. Predavanje je održano u organizaciji Fakulteta, Hrvatskog društva za keramičke materijale (CroCerS), International Confederation for Thermal Analysis and calorimetry (ICTAC) i AMACIZ-a.
2. Fakultet je dana 19. listopada 2024. sudjelovao na 2. Festivalu Open House Zagreb. Organiziran je obilazak zgrade na Trgu Marka Marulića 19, pod stručnim vodstvom arhitekata, i uz pozdravni govor dekana.
3. Japansko-hrvatski simpozij pod nazivom „Japan-Croatia Joint Symposium on Chemical Engineering & Plasma Agriculture for Young Scientists Global Networking (JC-JSChEPA)" održan je od 15. do 17. listopada 2024. na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije te ugostio kolege s nekoliko japanskih sveučilišta (Fukuoka University, Kyushu University, Kagoshima University, University of Kitakyushu).
4. Tjedan Sveučilišta u Zagrebu, održan je od 4. do 16. studenog 2024.
5. Smotra Sveučilišta u Zagrebu, održana je u Kongresnom centru Zagrebačkog velesajma od 14. do 16. studenoga 2024., istovremeno kada se održavao i sajam Interliber na kojem su predstavljane knjige kojima je izdavač Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije.


Što kemijski inženjeri mogu, a UI ne može!?
Dođite na Dan otvorenih vrata i saznajte!
7.2.2025.
Dan Otvorenih Vrata FKIT-a
PRIJAVA
fkit-promocija@fkit.hr
FKITMCMXIX

6. Dana 11. studenoga 2024. Fakultet je ugostio delegaciju s Beijing University Of Chemical Technology (BUCT), prestižnog sveučilišta koje se prema podacima iz Essential Science Indicators (ESI) nalazi među 1 ‰ najboljih u svijetu u područjima inženjerstva, kemije i inženjerstva materijala, te 1 % najboljih u područjima biokemije, znanosti o okolišu i računalnih znanosti. Delegaciju je predvodio rektor prof. dr. sc. Tan Tianwei koji nam je kroz prezentaciju predstavio Sveučilište, a s projektima jedne od istraživačkih grupa upoznao nas je izv. prof. dr. sc Liu Luo, s naglaskom na područja molekularne evolucije enzima, biokatalize, iskorištavanja biomase i industrijalizacije.
7. Dana 28. studenoga 2024. godine potpisan sporazum o suradnji između The Public International Business College Mitrovica (IBCM) i Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije.
8. Na pozivu "Jačanje kapaciteta organizacija civilnoga društva za promociju STEM-a" za financiranje je odobren projekt "Znanje + kreativnost = STEM inspiracija"; HDKI je prijavitelj i nositelj, a FKIT partner. Voditeljica projekta na Fakultetu je izv. prof. dr. sc. Dajana Kučić Grgić.
9. Dan otvorenih vrata Fakulteta pod nazivom: *Što kemijski inženjeri mogu, a umjetna inteligencija ne može?*, održan je 7. veljače 2025.



10. Dana 20. veljače 2025. na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije održano je predstavljanje sveučilišnog udžbenika *Silikati: Struktura, svojstva, kemija tehnologija,* autora akademika Stanislava Kurajice.
11. Festival svjetla Zagreb 2025. održan je od 19. do 23. ožujka2025. u organizaciji Turističke zajednice grada Zagreba (TZGZ), domaćih i međunarodnih partnera i uz podršku Grada Zagreba. Kao i prethodne godine, svjetlosne čarolije obuhvatile su i Trg Marka Marulića, u suradnji TZGZ i Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije. Prva tema je Zagrepčanin koji je osvijetlio cijeli svijet i naše domove –većinu karijere proveo je na Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije. Riječ je o profesoru anorganske kemijske tehnologije Franji Hanamanu, suizumitelju volframove žarne niti za električne žarulje, učinkovite i pristupačne tehnologije nastale početkom dvadesetog stoljeća. Uz projekcije na obje zgrade Fakulteta, na zgradi Hrvatskog državnog arhiva predstavljena je atraktivna 3D projekcija „Alkemija vode" na kojoj je prikazana povezanost vode, života i svjetla. 7. Festival svjetla Zagreb 2025. održan je od 19. do 23. ožujka u organizaciji Turističke zajednice grada Zagreba (TZGZ), domaćih i međunarodnih partnera i uz podršku Grada Zagreba. Kao i prethodne godine, svjetlosne čarolije obuhvatile su i Trg Marka Marulića, u suradnji TZGZ i Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije.



Uz projekcije na obje zgrade Fakulteta, na zgradi Hrvatskog državnog arhiva predstavljena je atraktivna 3D projekcija „Alkemija vode“ na kojoj je prikazana povezanost vode, života i svjetla. Posjetitelji su mogli pratiti kapi vode koje putuju kroz rijeke, Jadransko more i dalje, spajajući prirodu i znanstvena istraživanja u jedinstvenom vizualnom doživljaju. Povodom najave Festivala u zgradi Hrvatskog državnog arhiva održana je konferencija za novinare na kojoj su direktorica TZGZ, gđa. Martina Bienenfeld, gradonačelnik Grada Zagreba, g. Tomislav Tomašević i dekan Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu (SUZG FKIT), prof. dr. sc. A. Jukić ukratko predstavili događanje. Zajedno s TZGZ smo odabrali dvije teme, budući je Zagreb istaknuti sveučilišni grad, grad znanosti i istraživanja u kojemu su nastale mnoge nove tehnologije koje su se odrazile na cijeli svijet, a jedan dio njih potječe sa SUZG FKIT. Prva tema je Zagrepčanin koji je osvijetlio cijeli svijet i naše domove – iako rođen u Drenovcima kod Županje, većinu karijere proveo je na Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije. Riječ je o profesoru anorganske kemijske tehnologije Franji Hanamanu, suizumitelju volframove žarne niti za električne žarulje, učinkovite i pristupačne tehnologije nastale početkom dvadesetog stoljeća. Ista tehnologija je primijenjena i za prve diode, triode i elektroničke elemente na kojima je kasnije nastao digitalni svijet koji se predstavlja i na Festivalu svjetla. Druga tema je Život u kapljici vode (naziv i prateći pisani, slikovni i video materijali – prof. dr. sc. Marija Vuković Domanovac), jer se u svakoj kapljici nalazi mnoštvo živih mikroorganizama, jednako kao i u našem tijelu koje je također sačinjeno od vode. Ti mikroorganizmi danas imaju višestruku ulogu i htjeli smo naglasiti da smo zapravo svi povezani u jedan svjetski ekosustav kojega moramo čuvati. Zbog čega je dodatno istaknuta ta kapljica vode i život te kako je to povezano s Fakultetom danas? Mi se i dalje bavimo osiguranjem čiste vode, zelenom energijom i drugim novim tehnologijama. Napravili smo nanostrukturiranu električnu izolaciju za generatore koje proizvodi tvrtka KONČAR – Generatori i motori i koji će se ugraditi u hidroelektranu Otočac.



Kada promatramo mikro-organizme, oni su naši prirodni kemijski reaktori koji čiste onečišćenu vodu. Uz to, pomažu pri proizvodnji biokemikalija i biomaterijala, a upravo to radimo na istraživačkim projektima u suradnji s našim industrijskim partnerima kao što su Tehnix, PLIVA, Rotoplast i Podravka, jer uvijek je cilj da napravimo transfer tehnologije i da inovacije zažive u našemu gospodarstvu kako bi svi zajedno bolje živjeli. Posebno treba istaknuti da je 22. ožujka obilježen i Svjetski dan voda, upravo za vrijeme održavanja Festivala svjetla.

12. Dana 28. ožujka 2025. na Fakultetu je održan mini-skup LJUDI I PROCESI s temom: Izazovi u industriji i novi trendovi u kemijskom inženjerstvu. Skup su organizirali Odjel kemijskog inženjerstva Akademije tehničkih znanosti Hrvatske i SUZG FKIT.
13. Dana 16.5.2025. Fakultet je posjetilo više od 30 članova Društva kemičara i tehnologa Koprivnica (DKTK). Kolege smo upoznali s bogatom poviješću i postignućima Fakulteta, kao i trenutnim nastavnim, znanstvenim i stručnim aktivnostima. Izv. prof. dr. sc. Dajana Kučić Grgić je predstavila CZI projekt na kojemu su partneri Podravka, Rotoplast i PTF Osijek, uz vodstvo pri obilasku laboratorija ZIE i CWT. Prema njihovoj želji, organizirali smo im i posjet tvornici Coca Cola HBC Zagreb, uz pratnju Ane Sučec, voditeljice Ureda za projekte i međunarodnu suradnju. Predsjednica DKTK, Helena Tomić-Obrdalj uputila nam je lijepu zahvalu kao i želje za nastavkom suradnje.



14. U suradnji s MZOM i MPUGDI u subotu 22. ožujka 2025. obilježena je peta godišnjica zagrebačkog potresa – održavanjem Dana otvorenih vrata za zgradu na adresi Trg Marka Marulića 19 (sudjelovalo je ukupno 29 obnovljenih javnih zgrada).
Koordinator događanja na ustanovi i izrada video prezentacije o provedbi cjelovite obnove zgrade: Zrinka Maček.





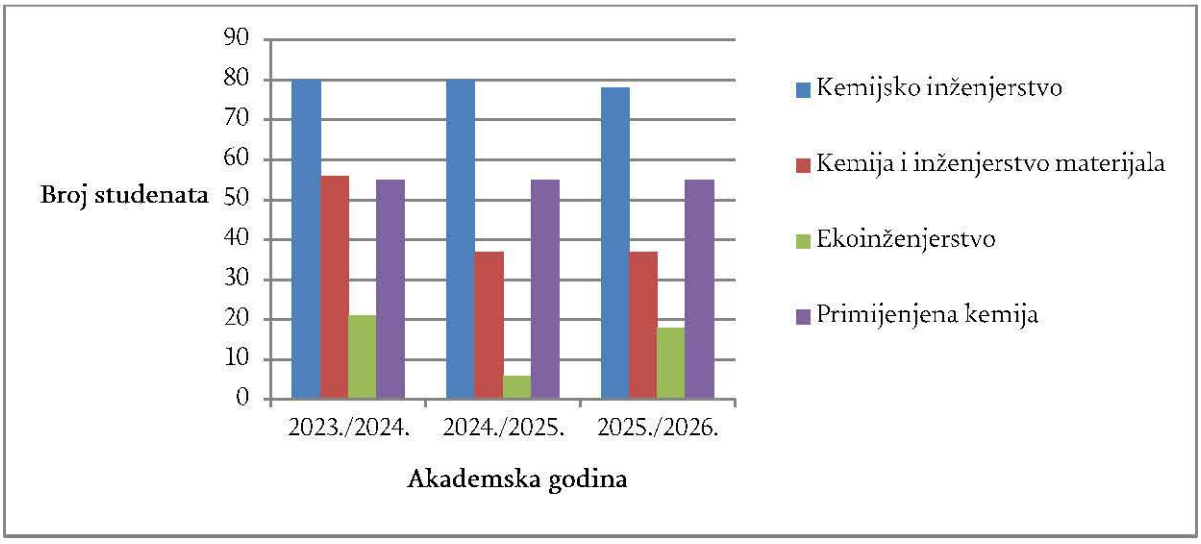
15. IV. MUZZA tjedan znanosti se održao od četvrtka, 10. travnja 2025. do nedjelje, 13. travnja 2025. u Zgradi rektorata Sveučilišta u Zagrebu (SEECEL). Na događanju su sudjelovale brojne znanstvene institucije, udruge i neprofitne organizacije, među kojima je već treću godinu zaredom partner Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije (SUZG FKIT). Ovogodišnji događaj privukao je više od 13.000 posjetitelja. Fakultet se predstavio u MUZZA LAB-u putem 18 STEM radionica s temom "MI VIDIMO NEVIDLJIVO!". Tijekom četiri dana oko 100 nastavnika, suradnika i studenata sudjelovalo je u ovom projektu.
16. Od 5 do 10. svibnja 2025. održan je 22. po redu Festival znanosti s glavnom temom „Mreže“ koji je bio izuzetno posjećen unatoč lošem vremenu, osobito sa školarcima van Zagreba. Naš Fakultet predstavio je se s 12 radionica, od kojih su tri odrađene u sklopu projekta „Boje inženjerstva“.
17. „Business week“ i Dan karijera održani su od 26. do 28. svibnja 2025. u organizaciji Fakulteta, Studentske sekcije HDKI-ja i Studentskog zbora.
18. Od 28. travnja do 4. svibnja 2025. u Trogiru je održana 27. Tehnologijada.
U znanstvenom dijelu Fakultet je završio na 2. mjestu a u sportskom dijelu na 3. mjestu.
19. 35. godišnja skupština AMACIZ-a, prve alumni udruge osnovane na Sveučilištu u Zagrebu održana je 14. svibnja 2025. u zgradi Sveučilišta u Zagrebu (SEECEL).
20. Na Sveučilištu u Zagrebu Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije, 30. lipnja 2025., održan je *1. stručni skup učitelja kemije* s temom *„Učionica budućnosti: kemija, tehnologija i održivost u fokusu“*.
21. Od 2. do 5. rujna 2025. u Splitu, u prostorima Kampusa Sveučilišta u Splitu, održan je 29. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, zajedno sa 7. simpozijem Vladimir Prelog. Skup je održan pod visokim pokroviteljstvom Predsjednika Republike Hrvatske te pokroviteljstvom Sveučilišta u Zagrebu, Splitu, Rijeci i Osijeku, Sveučilišta Sjever, Hrvatske akademije tehničkih znanosti, Instituta Ruđer Bošković, Hrvatskog inženjerskog saveza, Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih i Agencije za odgoj i obrazovanje.


1.
STRUČNI SKUP
UČITELJA KEMIJE
2025.
Učionica budućnosti: kemija, tehnologija i održivost u fokusu
30. lipnja 2025.
Sveučilište u Zagrebu
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
Trg Marka Marulića 19
10000 Zagreb


FKIT
15

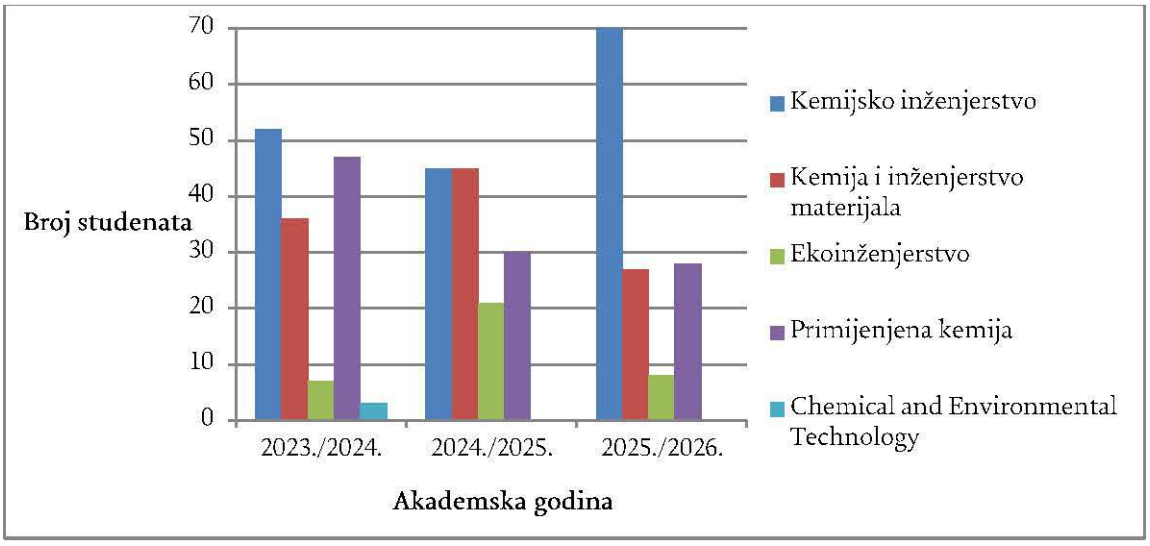
STUDIJSKI PROGRAMI

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, odnosno, Sveučilištem obrane i sigurnosti Franjo Tuđman.



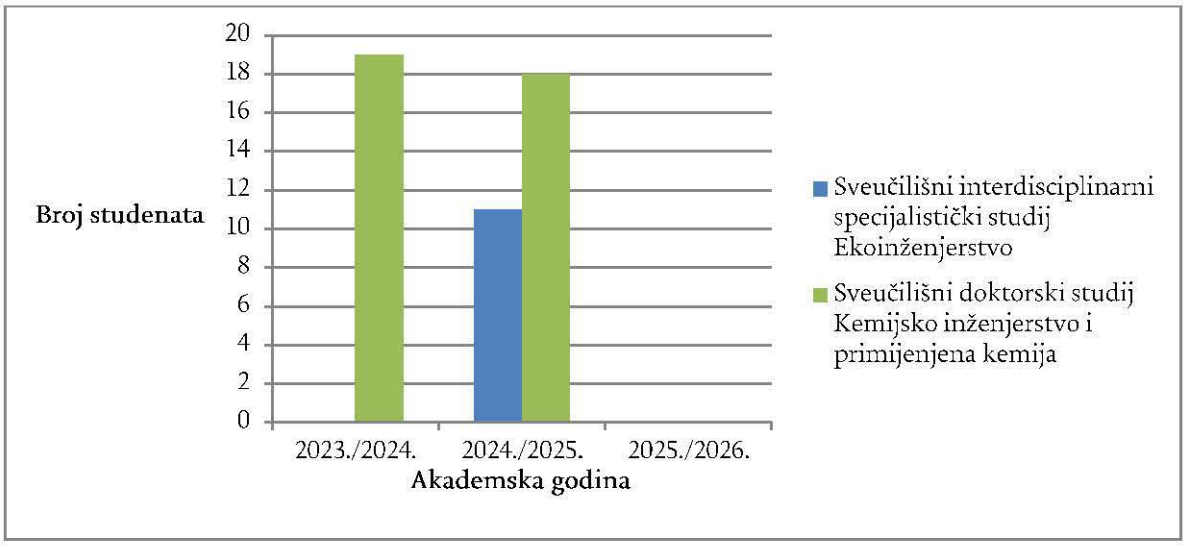
Slika: Popunjenost prijediplomskih studija Fakulteta (brucoši).

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 značajno na prijediplomskom studiju *Kemija i inženjerstvo materijala*, uz znatno povećanje upisa na prijediplomski studij *Ekoinženjerstvo*, ali ne do potpune popunjenosti. Prijediplomski studij *Primijenjena kemija* potpuno je popunjen, kao i prethodnih godina. Uz provedene mjere revizije svih prijediplomskih studijskih programa, potrebno je provesti analizu i donijeti mjere kao reakciju na smanjeni interes za upis na pojedine studije. Također iz slike vidimo stalnu i značajnu ukupnu zainteresiranost za upis na prijediplomske studije Fakulteta, gdje je ove godine 20 više upisanih studenata.



Slika: Popunjenost diplomskih studija Fakulteta.

Primijećena je stalna zainteresiranost studenata za upis na diplomski studij *Kemijsko inženjerstvo*, stoga je Fakultet povećao kvote na 83 mjesta. Na ostalim diplomskim studijima broj upisanih studenata je promjenjiv ovisno o broju završenih studenata na prijediplomskom studiju istoga naziva. Na diplomskom studiju na engleskom jeziku *Chemical and Environmental Technology* koji se izvoditi od ak. god. 2019./2020., dvije godine nema upisanih studenta, bez obzira na promociju studija. 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.

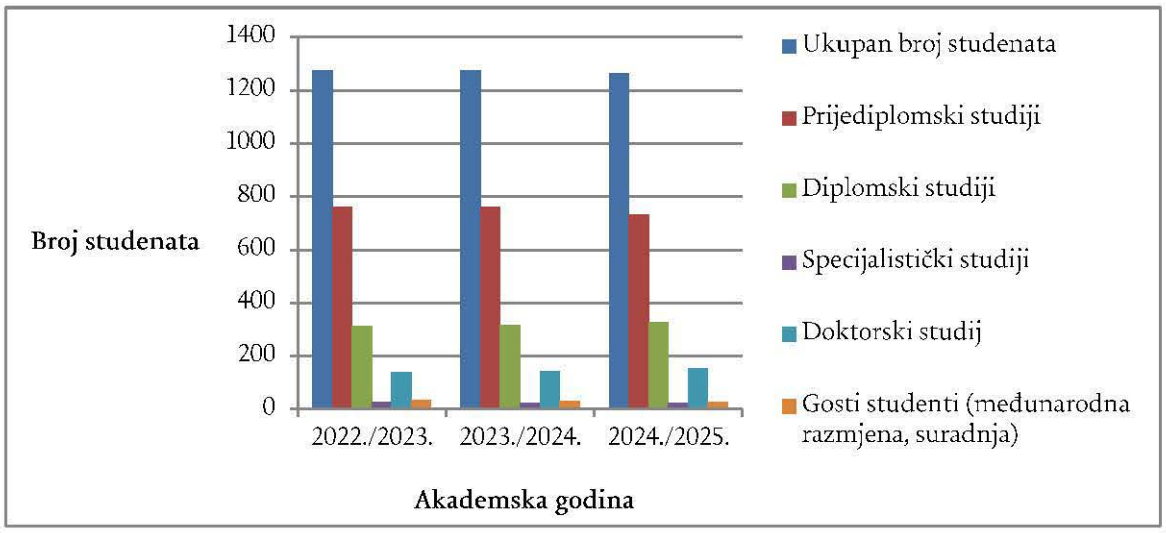


Slika: Broj prvi put upisanih studenata poslijediplomskih studija.

Na gornjoj slici je vidljiva velika zainteresiranost studenata za upis na doktorski studij *Kemijsko inženjerstvo i primijenjena kemija*. Razlog tome je velika 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 je vraćen interes upisom više kandidata (prema pravilima Sveučilišta u Zagrebu studij se može izvoditi ako je upisano minimalno 8 studenata) na specijalistički studij *Ekoinženjerstvo*. Za ak. god. 2025./2026. upisi još nisu zaključeni, pa će se tek pokazati je li se ovaj trend i nastavlja. Na slici nisu prikazani specijalistički studiji *Naftno-petrokemijsko inženjerstvo* i *Korozija i zaštita* jer se studiji već dulje vrijeme ne izvode. Stoga je za studij *Naftno-petrokemijsko inženjerstvo* zaključeno da nema potrebe za njegovim daljnjim održavanjem, a teme za koje postoji interes nude se okviru programa cjeloživotnog obrazovanja. Fakultet već sedmu akademsku godinu za redom nastavlja s izvođenjem nastave na međunarodnom 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. 2024./2025. pohađalo ga je 19 studenata. Ova suradnja s renomiranim kolegama s privatnog sveučilišta ukazuje na visoku kvalitetu nastavnika, ali i studijskih programa Fakulteta.

STUDENTI

U ak. god. 2024./2025. ukupno je studiralo 1263 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. Većina zahtjeva studenata prema studentskoj referadi obavi se putem elektroničke pošte i od kraja ak. god. 2021./2022. putem mobilne aplikacije „e-Referada". Preko aplikacije 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.
U ak. god. 2024./2025. na Fakultetu je održano ukupno 312 obrana, od toga: 145 na prijediplomskim studijima, 141 na diplomskim studijima te na poslijediplomskim studijima - 3 na specijalističkom studiju i 23 na doktorskom studiju. Bitno je istaknuti da je Fakultet u skladu s novim Zakonom o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti iz 2022. god. izdao završne dokumente u tiskanom i digitalnom obliku.



Posebna pozornost u radu sa studentima posvećena je mentorskom radu. Tako su studenti Fakulteta u ak. god. 2024./2025. predali na natječaj za Rektorovu nagradu: 14 radova u kategoriji: Nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad (jedan ili dva autora) i jedan rad u kategoriji: Nagrada za timski znanstveni i umjetnički rad (tri do deset autora). Studenti Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije ponovno su se istaknuli izvrsnošću, inovativnošću i predanim znanstvenim radom. Njihovi istraživački projekti nagrađeni su u više kategorija, potvrđujući visoku razinu znanja, vještina i istraživačkog duha koji se razvija na našem Fakultetu. U kategoriji nagrade za individualni znanstveni rad (jedan do dva autora) u području prirodnih znanosti nagrađeni su sljedeći studenti i njihovi radovi: (i) Leon Rakić i Dominik Milanović-Litre: *Konvencionalna i mehanokemijska sinteza novih hibrida kumarina i 1,2,3-triazola.* Rad prikazuje održivu sintezu i strukturnu karakterizaciju novih kumarinskih hibrida s potencijalnom antiproliferativnom i antibakterijskom aktivnošću. Izrađen je pod mentorstvom prof. dr. sc. Tatjane Gazivoda Kraljević. (ii) Nera Bebek: *Razvoj analitičke metode za određivanje kancerogenih i mutagenih policikličkih aromatskih ugljikovodika u PM10 česticama.* Ovaj rad od iznimne je važnosti za analitiku okoliša i procjenu rizika povezanih s kvalitetom zraka. Izrađen je pod mentorstvom prof. dr. sc. Sandre Babić i dr. sc. Darija Dabića s DHMZ. (iii) Ivana Čolo i Karla Petek: *Priprema, karakterizacija i primjena polimernog sorbensa s otiskom smjese farmaceutika za njihovu selektivnu sorpciju i ekstrakciju iz uzoraka vode.* Rad prikazuje rezultate istraživanja koji povezuju moderne pristupe molekularnog otiska s ekološki usmjerenim metodama pročišćavanja voda. Izrađen je pod mentorstvom prof. dr. sc. Dragane Mutavdžić Pavlović. U kategoriji nagrade za individualni znanstveni rad u području tehničkih znanosti nagrađen je sljedeći rad: (iv) Laura Glavinić: *Ispitivanje smanjenja utjecaja inhibicije enzima supstratom upotrebom micelarnog medija.* Istraživanje je usmjereno na biokatalitičke procese i napredne reakcijske medije koji utječu na kinetiku enzima. Izrađeno je pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Martine Sudar i dr. sc. Maje Majerić Elenkov s Instituta Ruđer Bošković. U kategoriji nagrade za timski znanstveni i umjetnički rad (tri do deset autora) u području prirodnih znanosti nagrađeni su: (v) Sara Gregić, Tea Horvat i Sara Milić: *Karbamati u borbi protiv neurodegenerativnih poremećaja – sinteza, inhibicija kolinesteraza i molekulsko modeliranje.* Istraživanje objedinjuje sintezu novih bioaktivnih spojeva, biološku evaluaciju i računalno modeliranje s ciljem razvoja potencijalnih terapeutika. Rad je izrađen pod mentorstvom prof. dr. sc. Irene Škorić i dr. sc. Danijele Barić s Instituta Ruđer Bošković.

Fakultet već desetu godinu raspisuje Natječaj za oslobađanje 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. 2023./2024. je stipendirana su 4 studenta.

Tijekom akademske godine 2024./2025. studentski zbor je samostalno ili u suradnji organizirao aktivnosti vezane uz promicanje imena Fakulteta, poboljšanje kvalitete studiranja, te aktivnosti koje su vezane uz sport i društveni život:

1. Organizacija *Buddy* projekta zajedno sa Studentskom sekcijom HDKI.
2. Organizacija humanitarne Božićne akcije na Fakultetu – humanitarna utakmica između nastavnog osoblja i studenata, sportske igre u Kačićevoj, prodaja sapuna izrađenih na Fakultetu, humanitarni *pub quiz*, humanitarni *party*; novci su donirani Udruzi Indigo.
3. Sudjelovanje u organizaciji i provedbi 2. adventa na FKIT-u.
4. Sudjelovanje na Sveučilišnoj smotri.
5. Sudjelovanje na 3. MUZZA tjednu znanosti.
6. Sudjelovanje u organizaciji (Lara Štorga - članica Organizacijskog odbora) prvog Simpozija o održivoj hrani i inovacijama, zajedno sa PROBION sekcijom, IAAS Hrvatska i Studentskom sekcijom HDKI.
7. Sudjelovanje na Znanstveno-sportskom natjecanju Tehnologijada 2025. (Lara Štorga i Nikolina Glasnović kao članice organizacijskog odbora).
8. Organizacija Dana karijera & Business Week-a u suradnji sa Studentskom sekcijom HDKI.
9. Obavještavanje o uspjesima fakultetskih ekipa na UniSport ZG natjecanjima.
10. Redovito sudjelovanje na sastancima raznih povjerenstava Fakulteta.
11. Nastavak rada u Studentskom vijeću.
12. Pomoć pri organizaciji i obavještavanju radionice o Ravnopravnosti spolova za studente.
13. Obavještavali o Erassmus+ programima, o radionicama i događanjima na Fakultetu.
14. Obavještavali o raznim prilikama za izradu diplomskog/završnog rada, ili o mogućnostima provedbe stručne prakse u drugim ustanovama i tvrtkama.
15. Nabava opreme za sportske ekipe Fakulteta.
16. Organiziranje brucošijade i natjecanja među studentima.



Fakultet je organizacijski, materijalno i savjetodavno bio aktivno uključen u realizaciju navedenih aktivnosti sukladno raspoloživim resursima i poslovnim odlukama. Iz svega gore navedenog možemo zaključiti da je suradnja između Studentske referade, Studentskog zbora i uprave Fakulteta bila više nego zadovoljavajuća te je rezultirala uspješnom privođenju kraja ak. god. 2024./2025.

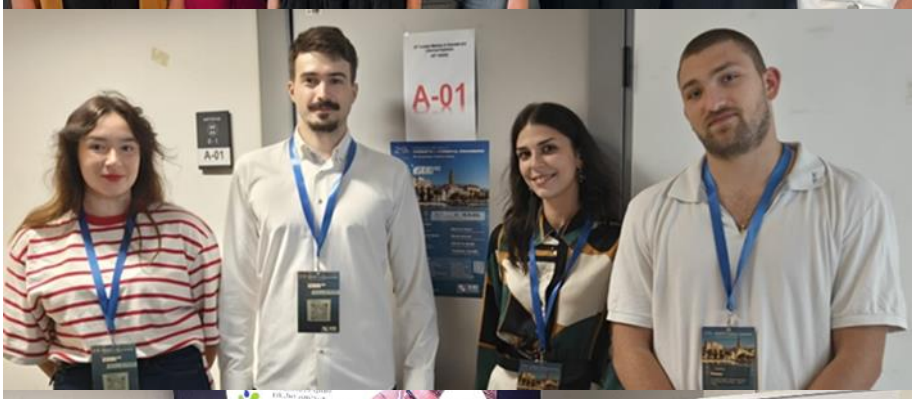
Po prvi puta su upisi u prijediplomske studije provedeni u potpunosti na daljinu, upotrebom digitalne aplikacije e-Upisi. Osim upisa u prijediplomske studije aplikacija omogućuje rangiranje pristupnika i *online* upise u 1. godinu diplomskih studija, te upise u više godine studija. Aplikacija je povezana sa sustavom za urudžbiranje u svrhu izdavanja ugovora o studiranju.

U aplikaciju je integrirana i mogućnost plaćanja aplikacijom *e-pay* koja je povezana s TASK-programskom podrškom u svrhu izdavanja predračuna i vođenja evidencije za upisnine, školarine i druge naknade.

Program podrške studentima koji obuhvaća dodatno financiranje sportskih, znanstvenih i stručnih aktivnosti studenata nastavljen je. Tako su, između ostalih aktivnosti, u okviru programa studenti 2024./2025. sudjelovali na sljedećim znanstveno-stručnim nacionalnim i međunarodnim skupovima (voditeljica programa prof. dr. sc. Marija Vuković Domanovac): 29. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera (HSIKI), 2. - 5. rujna 2025, Split; RiChem2025 - Ljetna konferencija Hrvatskog kemijskog društva Rijeka-Pula, 10. I 11. lipnja 2026., Rijeka; 5. Konferencija o zaštiti okoliša u Republici Hrvatskoj (ZORH), 9.-11. travnja 2025., Split; IX. međunarodni naučno-stručni simpozij „Okolišni potencijali, održivi razvoj i proizvodnja hrane – OPORPH 2025“, 12. i 13. studeni, 2025., Tuzla, Bosna i Hercegovina.









LJUDSKI POTENCIJALI - NASTAVNO I NENASTAVNO OSOBLJE

Na početku akademske godine 2024./2025., odnosno 1. listopada 2024. godine Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, imao je 205 ukupno zaposlenih, od čega na teret proračuna Republike Hrvatske 187, a na projektima 18 zaposlenika. Na kraju ak. god. 2024./2025., odnosno dana 30. rujna 2025. bilo je ukupno 220 zaposlenih, od toga na teret proračuna Republike Hrvatske 181, a na projektnim radnim mjestima 29 zaposlenika. Dana 1. listopada 2024. bilo je 149 zaposlenih na nastavnim, a 56 na nenastavnim radnim mjestima, dok je 30. rujna 2025. bilo 161 zaposlenih na nastavnim, a 59 na nenastavnim radnim mjestima.

Tablica: Usporedba broja zaposlenika Fakulteta prema izvorima financiranja.

IZVOR FINANCIRANJA ZAPOSLENIKA	1. listopada 2024.	30. rujna 2025.
NA TERET PRORAČUNA REPUBLIKE HRVATSKE (uključuje HRZZ projekte)	187	181
PROJEKTI	18	39
UKUPNO	205	220

Tablica: Usporedba broja nastavnih i nenastavnih zaposlenika Fakulteta.

ZAPOSLENICI	1. listopada 2024.	30. rujna 2025.
NASTAVNI	149	161
NENASTAVNI	56	59
UKUPNO	205	220

U kontekstu ove tablice pod nastavno osoblje podrazumijevaju se zaposleni na: znanstveno – nastavna radna mjesta (docenti, izvanredni profesori, redoviti profesori i redoviti profesori u trajnom izboru), suradnička radna mjesta (asistenti i viši asistenti), nastavna radna mjesta (predavači i viši predavači) kao i projektna radna mjesta (mlađi istraživač i istraživač). Nenastavno osoblje obuhvaća tehničko, pomoćno i administrativno osoblje.
Na samom kraju akademske godine, 30. rujna 2025. godine ima ukupno 15 zaposlenika više u odnosu na početak akademske godine, odnosno 1. listopada 2024. Broj zaposlenih na projektima se povećao i to za 21 zaposlenika, dok se na teret državnog proračuna smanjio za šest. Za sljedeću akademsku godinu očekuje se rast broja zaposlenika na teret državnog proračuna radi odobrenja produženja ugovora o radu na ukupno trajanje od šest godina za asistente koji su do sada bili zaposleni na projektima Hrvatske zaklade za znanost u trajanju od četiri godine. Također je odobreno i zapošljavanje za 10 doktoranada za što su natječaji u tijeku, i očekuje se potpisivanje ugovora s početkom nove akademske godine.

U akademskoj godini 2024./2025. na znanstveno – nastavnim radnim mjestima došlo je do sljedećih promjena, a temeljem dobivenih Suglasnosti od Sveučilišta u Zagrebu i MZOM (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):

- na znanstveno – nastavno radno mjesto docenta izabrani su: Ivana Panžić, Katarina Mužina, Nevena Milčić i Leonard Bauer;
- na znanstveno nastavno – radno mjesto izvanredni profesor napredovala je Dragana Vuk;
- na znanstveno – nastavno radno mjesto redovitog profesora napredovali su Davor Dolar i Igor Dejanović.

Temeljem odobrenja projekata i odobrenja Sveučilišta u Zagrebu i MZOM te na temelju provedenih javnih natječaja u ak. godini 2024./2025. dogodile su se i sljedeće promjene:

- Zaposleno je 13 asistenata: Davor Gašparić, Anica Pavlinović, Sandra Romac, Antonija Mamić, Monika Znika, Dora Lastovčić, Karlo Borović, Donna Danijela Dragun, Iva Blažević, Nikol Jović, Matija Cepanec, Ana Šaravanja i Lucija Vlahović. S Fakulteta je otišlo 14 asistenata: Ana Peršić, Ivana Katarina Ivković, Gabrijela Radić, Ivan Pucko, Mia Gotovuša, Marin Božičević, Lorena Mateša, Emerik Leaković, Mervan Mehmet Çakar, Karlo Bubnjar, Luka Večenaj, Maja Sviben, Jurja Vukovinski – zaposlena i otišla u ak. god. 2024./2025. i Antonija Jelčić – zaposlena i otišla u ak. god. 2024./2025. Od asistenata koji su otišli s Fakulteta, riječ je o 5 asistenata kojima je istekao Ugovor o radu, a bili su asistenti na HRZZ projektima, 3 asistenta kojima je istekao Ugovor o radu a financirani su iz sredstava EU te o 4 zamjene za rodiljne i roditeljske dopuste. Dvoje asistenata otišlo je sporazumnim prekidom radnog odnosa.
- Zaposleno je sedam mlađih istraživača na EU projektima: Lana Brkić, Mia Božiković, Karlo Gregurić, Karlo Blažević, Petra Pongrac, Hrvoje Tašner i Leda Kolarek.
- Na suradničko radno mjesto viši asistent zaposleno je šest zaposlenika od kojih pet asistenata koji su prešli u višeg asistenta: Filip Brleković, Dino Skendrović, Andrea Lončarević Vrabec i Ana Perković, te jedan viši asistent na HRZZ projektu: Deepak Joshey. Sa suradničkog radnog mjesta otišlo je petero zaposlenika: Katarina Mužina i Leonard Bauer koji su napredovali u docenta, Iva Bazina kojoj je istekao Ugovor o radu te Kristina Zagajski Kučan i Ivan Karlo Cingesar koji su potpisali Sporazum o prestanku radnog odnosa.
- Zaposleno je pet istraživača na EU projektima: Floren Radovanović – Perić, Angela Blažanović, Marko Viskić, Leo Mandić i Ana Lozančić.
- Na nastavno radno mjesto predavača zaposlen je jedan zaposlenik (Ivan Belčić) kao zamjena za privremeno odsutnu zaposlenicu.
- Na projektno radno mjesto projektni administrator (zaposleni na EU projektima) zaposleni su Dora Bramberger i Tanja Jakovoljević.
- Zaposlena je jedna zaposlenica u tehničkim i pomoćnim službama (Ivana Jakoliš, zamjena za spremačicu).
- Zaposlena je jedna zaposlenica kao tehnički suradnik – laborant (Eva Šnajder – zamjena za privremeno odsutnog zaposlenika) te jedna zaposlenica na radno mjesto viši tehnički suradnik – viši laborant (Snježana Brajković).
- Dvije zaposlenice su zaposlene u Tajništvu – dekanatu (Ana Sučec – voditeljica ureda za međunarodnu suradnju i projekte i Danka Matošić – voditeljica ureda dekana).
- Zaposlena je i jedna zaposlenica na nepuno radno vrijeme, a u svrhu prijave DIGIT Challenge projekta.
- U ak. god 2024./2025. u mirovinu su otišla četiri zaposlenika: Ivanka Pindrić, Lili Plenković, Ljubica Vrdoljak i Silva Glückselig.

Tablica: Struktura zaposlenika Fakulteta prema radnim mjestima u ak. god. 2024./2025.

RADNA MJESTA	1. listopada 2024.	30. rujna 2025.
Znanstveno-nastavna		
REDOVITI PROFESOR U TRAJNOM IZBORU	28	28
REDOVITI PROFESOR	11	13
IZVANREDNI PROFESOR	17	16
DOCENT	6	9
Nastavna		
VIŠI PREDAVAČ	4	4
PREDAVAČ	0	1
Suradnička		
VIŠI ASISTENT	15	15
ASISTENT	63	58
Stručna		
STRUČNI SURADNIK U SUSTAVU ZNANOSTI I VISOKOG OBRAZOVANJA	2	2
Projektna		
ISTRAŽIVAČ	0	5
MLAĐI ISTRAŽIVAČ	3	10
PROJEKTNI ADMINISTRATOR (nenastavno radno mjesto)	0	2
Zavodska		
LABORANT – TEHNIČKI SURADNIK	13	14
VIŠI LABORANT – VIŠI TEHNIČKI SURADNIK	2	2
Nenastavna – zajedničke službe		
BIBLIOTEČNO – INFORMACIJSKI CENTAR	2	2
TAJNIŠTVO – DEKANAT, SLUŽBA ZA ADMINISTARTIVNE I OPĆE POSLOVE	15	15
TAJNIŠTVO – SLUŽBA ZA FINANCIJSKO I MATERIJALNO POSLOVANJE	5	4
TAJNIŠTVO – TEHNIČKE I POMOĆNE SLUŽBE	19	20
SVEUKUPNO	205	220

Trenutno su u postupku natječaji za dva znanstveno – nastavna radna mjesta redoviti profesor u prvom izboru (Ljerka Kratofil Krehula i Vladimir Dananić). Također, otvoren je natječaj za jedno znanstveno nastavno radno mjesto docenta (Zavod za mjerenja i automatsko vođenje procesa). U tijeku je zapošljavanje (natječaj u tijeku) na trinaest suradničkih radnih mjesta: 10 asistenata – doktoranda Hrvatske zaklade za znanost, dvije zamjene za rodiljne i roditeljske – Zavod za industrijsku ekologiju i Zavod za polimerno inženjerstvo i organsku kemijsku tehnologiju te za višeg asistenta u Zavodu za fizikalnu kemiju. Također traje i natječaj za tehničkog suradnika – laboranta. U procesu je raspisivanje javnog natječaja za četiri viša asistenta i jednog asistenta te ishođenje suglasnosti za suradničko radno mjesto asistenta i zamjene za tehničkog suradnika - laboranta.

Tablica: Struktura zaposlenih po zvanjima na Fakultetu u ak. god. 2024./2025.

Radna mjesta	1. listopada 2024.	30. rujna 2025.
ZNANSTVENO-NASTAVNA	62	66
NASTAVNA	4	5
SURADNIČKA	78	73
STRUČNA	2	2
PROJEKTNA	3	17
NENASTAVNA	56	57
UKUPNO	205	220

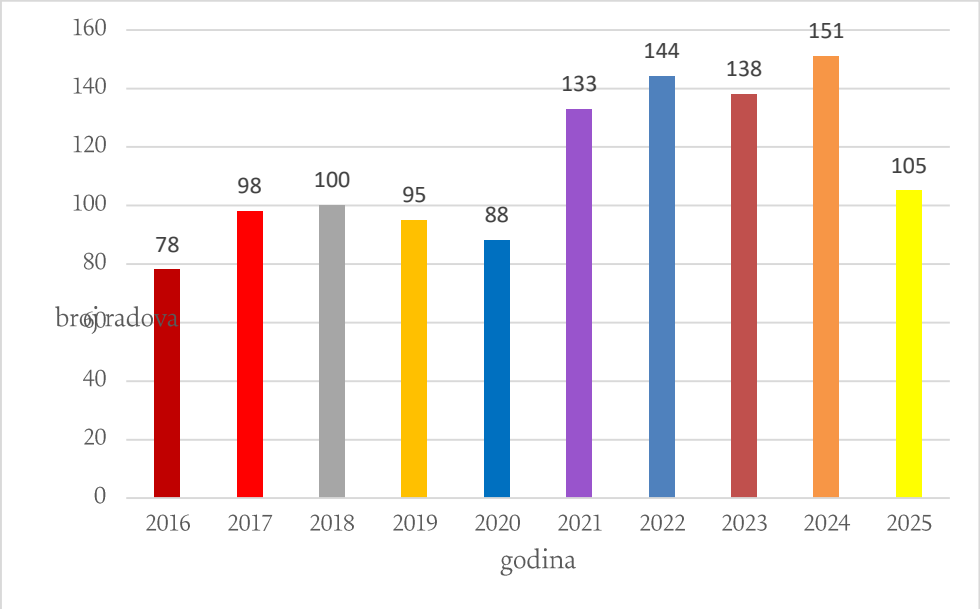
Zaključno, broj zaposlenika u akademskoj godini 2024./2025. povećan je za 15 radnih mjesta, odnosno 7,3 %. Povećanje je ostvareno na istraživačkim projektnim radnim mjestima, a važno je istaknuti i povećanje docentskih radnih mjesta (uz jedno ostvareno napredovanje u izvanrednog profesora), sa 6 na 9, odnosno čak 50 % zbog malog polaznog broja. Promjene u ukupnom broju zaposlenika najviše su rezultat zapošljavanja putem projekata Hrvatske zaklade za znanost te projekata financiranima od strane Europske unije, odnosno hodogramu dobivanja projekata. U sljedećoj ak. god. 2025./2026. očekuju se i veće promjene s obzirom na uspješnost profesora u ostvarivanju financiranja istraživačkih aktivnosti od strane EU fondova i Hrvatske zaklade za znanost.



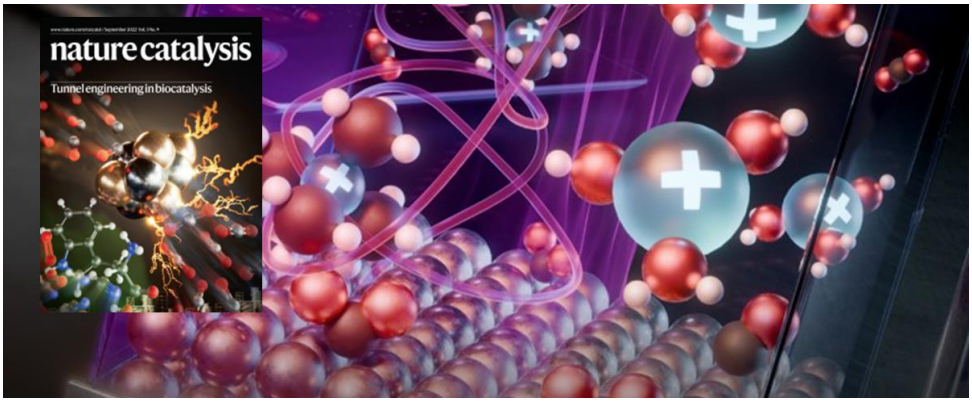
ZNANOST I MEĐUNARODNA SURADNJA, TRANSFER ZNANJA I TEHNOLOGIJE

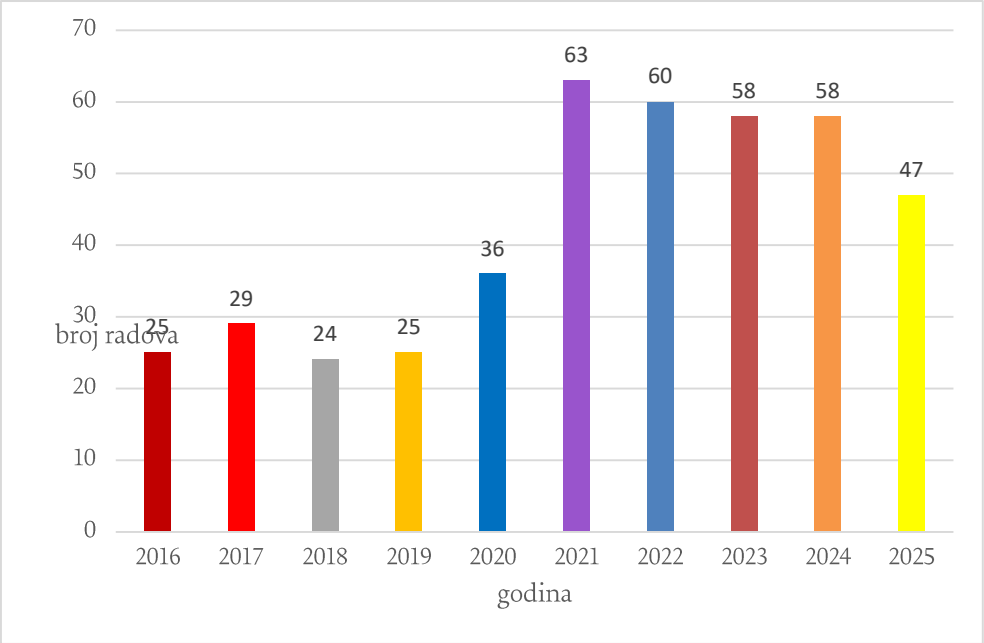
Znanstveni radovi

Na Fakultetu se i dalje odvija veliki broj znanstveno-istraživačkih projekata, uključujući i one za doktorande, odnosno mlade znanstvenike, zbog čega od 2021. godine imamo znatno i značajno kvantitativno i kvalitativno povećanje znanstvene produktivnosti. Također, vidljiv je i trend zadržavanja visokog broja (uz smanjenje udjela) znanstvenih radova objavljenih u Q1 časopisima. Očekuje se da će i 2025. godina biti na sličnoj razini, uz malo povećanje, i vjerojatni daljnji rast od 2026. radi početka većeg broja novih znanstvenih i razvojnih projekata te povezanog novog zapošljavanja većeg broja doktoranada i mladih istraživača. Ukupna citiranost znanstvenih radova također se povećava (9 %; 2024. godina u odnosu na 2023., 404 citata više). U akademskoj godini 2025. / 2026. planira se prihvaćanje i objava strateškog dokumenta za znanstvena istraživanja, u kojemu će biti i propisane mjere i aktivnosti za unaprjeđenje utjecaja i povećanja citiranosti znanstvenih radova. Ovdje je važno istaknuti da je u ak. god. 2024./2025. objavljen znanstveni rad u časopisu s izvanredno velikim utjecajem: *Nature Catalysis* (IF = 44,6).

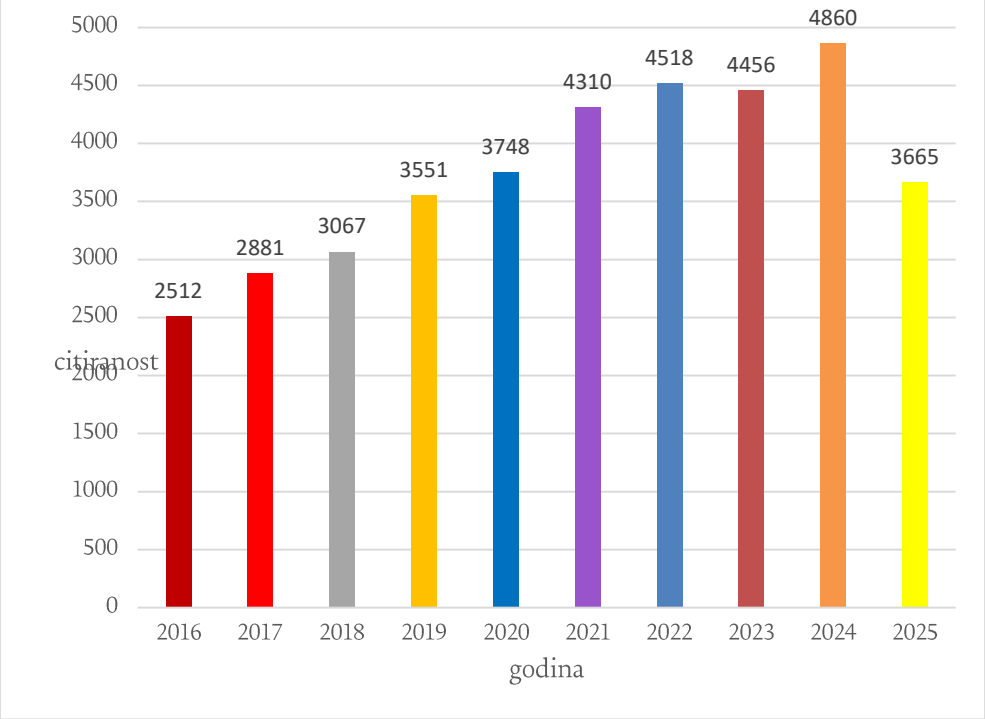


Slika: Broj znanstvenih radova objavljenih u časopisima u bazi Web of Science Core Collection (nepotpuni podaci 2025. godinu – do listopada).





Slika: Broj znanstvenih radova objavljenih u Q1 časopisima (nepotpuni podaci 2025. godinu – do listopada).

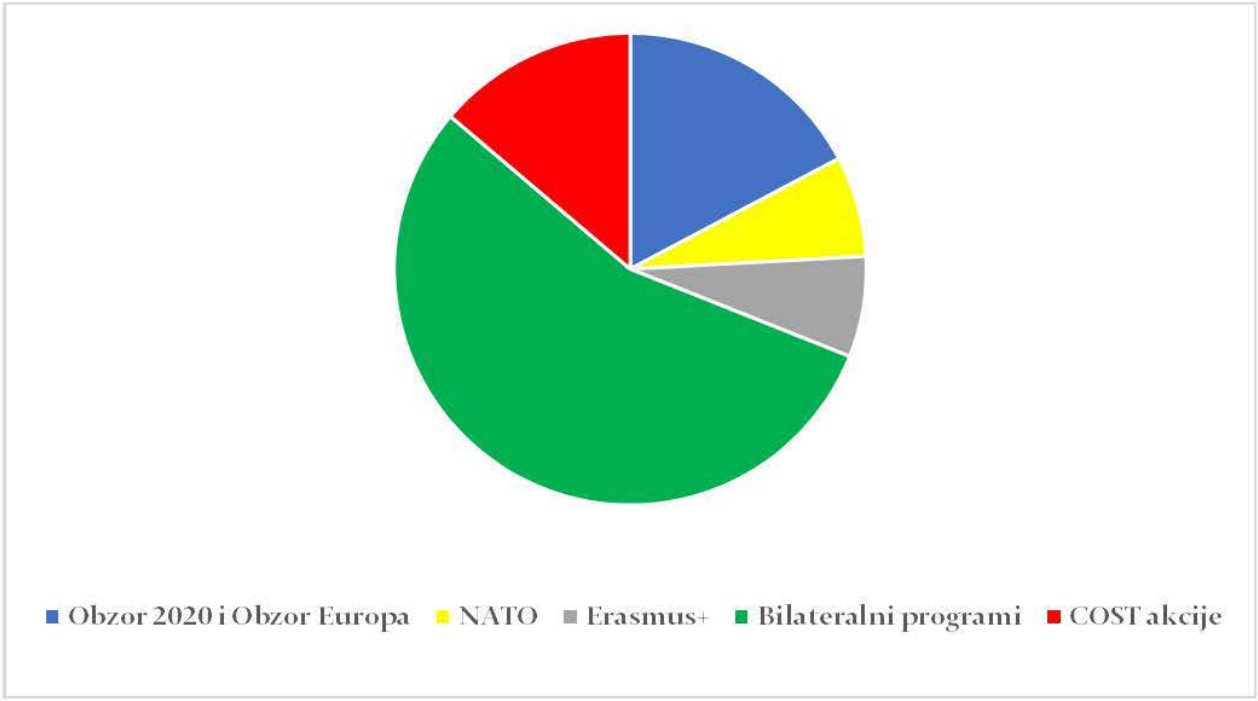


Slika: Citiranost znanstvenih radova objavljenih u bazi Web of Science Core Collection (nepotpuni podaci 2025. godinu – do listopada).



Međunarodni znanstveni projekti

U ak. god. 2024./2025. odvijalo je se 25 međunarodnih projekata (vidi tablice). U navedenom periodu, u okviru programa Obzor (Obzor 2020 i Obzor Europe) Fakultet kao partnerska institucija sudjeluje u pet međunarodnih znanstvenih projekata, koji su svi započeli u ranijim izvještajnim razdobljima, a dva završavaju u ovom izvještajnom razdoblju (CC-Top i RADICALZ – prof. dr. sc. Zvjezdana Findrik Blažević). Na Fakultetu se provode i dva projekta financirana iz NATO programa *Science for Peace and Security* ; oba su započela u prethodnim izvještajnim razdobljima, a jedan je završio u ovom izvještajnom razdoblju (CaO-Bat – prof. dr. sc. Zoran Mandić). U ovom izvještajnom razdoblju završila su i dva Erasmus+ projekta (prof. dr. sc. Hrvoje Kušić, doc. dr. sc. Anita Šalić). Od 16 bilateralnih projekata, tj. projekata financiranih programima znanstveno-tehnološke suradnje između Republike Hrvatske i drugih zemalja, u navedenom periodu 9 projekta je započelo, a 6 završilo. U ak. god. 2024./2025. bile su aktivne i 4 COST akcije, od čega je jedna završila. Detalji oko međunarodnih znanstvenih projekata, uključujući i bilateralne, te COST akcije dani su u nastavku.



Slika: Zastupljenost međunarodnih projekata aktivnih ili ugovorenih u ak. god. 2024./2025. prema izvorima financiranja.

Tablica: Međunarodni projekti u ak. god. 2024./2025.

Broj	Naziv projekta	Vrijeme provedbe	Voditelj projekta
OBZOR EUROPE			
1	CirculH2 „Hydrogenases for Large Scale Deployment of H_2 as a Circular Energy Carrier in Industrial Biotechnology Based on Enzymatic Catalysts“	1.1.2024.–31.12.2027.	prof. dr. sc. Zvjezdana Findrik Blažević
2	Biodeccodinng „Decoding novel reaction chemistries in biocatalysis – Training Europe's next visionaries for a sustainable future“	1.1.2023.–31.12.2026.	prof. dr. sc. Zvjezdana Findrik Blažević
3	A new concept for mid- to long-term storage of electrical energy in ammonia	1.10.2023.–30.9.2027.	prof. dr. sc. Helena Otmačić Ćurković
OBZOR 2020			
4	RADICALZ „Rapid discovery and development of enzymes for novel and greener consumer products“	1.6.2021.–31.5.2025.	prof. dr. sc. Zvjezdana Findrik Blažević
5	CC-Top „C-C Bond Formation Using Top Performing Enzymes“	1.3.2021.–28.2.2025.	prof. dr. sc. Zvjezdana Findrik Blažević
NATO Science for Peace and Security			
6	High Energy Calcium-Oxygen Batteries	1.9.2022.–31.8.2025.	prof. dr. sc. Zoran Mandić
7	Water reuse and membrane separation processes for reliable and sustainable water supply	1.11.2023.–1.11.2026.	izv. prof. dr. sc. Davor Dolar
Erasmus+			
8	DigiChem: Creating a Digital Study Environment for Sustainable Chemistry	1.2.2022.–31.1.2025.	prof. dr. sc. Hrvoje Kušić
9	Bridging the Gap Between Biotechnology and Industry: Integrating Design Thinking and Flipped Learning	30.12.2022.–29.12.2024.	doc. dr. sc. Anita Šalić

*završava / u tijeku / započinje



Tablica: Bilateralni projekti u ak. god. 2024./2025.

Broj	Naziv projekta	Vrijeme provedbe	Voditelj projekta	Država partner u bilateralnom projektu
1	Imobilizacija enzima i njihova primjena u proizvodnji kemikalija i obradi otpadnih voda	2023.–2024.	prof. dr. sc. Ana Vrsalović Presečki	Slovenija
2	Proučavanje utjecaja modifikacija granice faza na svojstva 1D-nanostrukturiranih tankih slojeva s primjenom u solarnim ćelijama	2023.–2024.	izv. prof. dr. sc. Vilko Mandić	Slovenija
3	Utilising new advanced approaches to derive metal-decorated porous composite bodies and films for electrocatalysis in fuel cells	2023.–2024.	izv. prof. dr. sc. Vilko Mandić	Francuska
4	Bioaktivni kompozitni materijali za inženjerstvo koštanog tkiva	2023.–2024.	izv. prof. dr. sc. Anamarija Rogina	Njemačka
5	Fotokatalitička razgradnja perfluoriranih spojeva u vodi uz Sunčevo zračenje	2022.–2025.	prof. dr. sc. Hrvoje Kušić	Slovenija
6	Digital and green (twin) transition of pharmaceutical product and process development	2024.–2028.	prof. dr. sc. Irena Škorić	Austrija
7	3D ispis multi-materijala s funkcionalnim metil-metakrilatnim smolama	2024.–2025.	prof. dr. sc. Elvira Vidović	Austrija
8	Priprema, karakterizacija i fotokatalitička transformacija analoga resveratrola s potencijalnom biološkom aktivnosti	2024.–2026.	prof. dr. sc. Irena Škorić	Mađarska
9	Unapređenje istraživanja i inovacija te promicanje suradnje u rješenjima kružnog gospodarstva uz primjenu mikrobne biotehnologije	2024.–2025.	izv. prof. dr. sc. Dajana Kučić Grgić	Norveška

Broj	Naziv projekta	Vrijeme provedbe	Voditelj projekta	Država partner u bilateralnom projektu
10	Priprema i karakterizacija nanostrukturiranih željezovih oksida za primjenu u naprednim polimernim kompozitima	2025.–2026.	izv. prof. dr. sc. Ljerka Kratofil Krehula	Mađarska
11	Robusni fleksibilni biosenzorski niz i integrirani sustav za višeparametarsku detekciju u biotekućinama i praćenje kroničnih bolesti	2025.–2026.	prof. dr. sc. Ivana Steinberg	Kina
12	Status onečišćenja mikroplastikom i ekološki sigurnosni rizici tipičnih kraških jezera u jugozapadnoj Kini	2025.–2026.	prof. dr. sc. Bruno Zelić	Kina
13	Istraživanje ključnih tehnologija litijskih baterija s visokom gustoćom energije	2025.–2026.	prof. dr. sc. Zoran Mandić	Kina
14	Kontrolirana sinteza MXena, njihovih nanokompozita i srodnih materijala za primjenu u senzorima za nadzor okoliša	2025.–2026.	prof. dr. sc. Stanislav Kurajica	Kina
15	Stabilizacija enzima primjenom imobilizacije	2025.–2026.	izv. prof. dr. sc. Martina Sudar	Slovenija
16	Utjecaj okoliša na metalnu kulturnu baštinu	2025.–2026.	prof. dr. sc. Helena Otmačić Ćurković	Slovenija

*završava / u tijeku / započinje



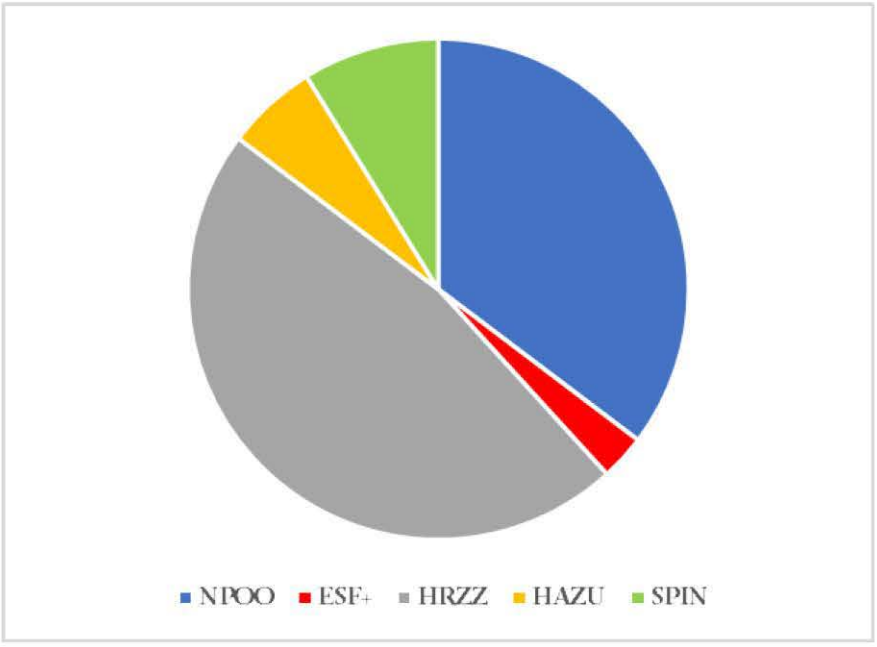
Tablica: COST akcije u ak. god. 2024./2025.

Broj	Naziv projekta	Vrijeme provedbe	Voditelj projekta
1	One Health drugs against parasitic vector borne diseases in Europe and beyond	24.10.2022.–23.10.2026.	prof. dr. sc. Sandra Babić
2	European MIC Network - New paths for science, sustainability and standards	26.10.2021.–25.10.2025.	prof. dr. sc. Sanja Martinez
3	Network for research, innovation and product development on porous semiconductors and oxides	21.10.2021.–20.10.2025.	doc. dr. sc. Ivana Panžić
4	Focused ion technology for nanomaterials	15.10.2020.–14.10.2024.	izv. prof. dr. sc. Vilko Mandić

*završava / u tijeku / započinje

Nacionalni znanstveni projekti

U ak. god. 2024./2025. bila su aktivna 34 nacionalna projekata koji su financirani iz fondova Europske unije, Hrvatske zaklade za znanost i Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti.



Slika: Zastupljenost nacionalnih projekata aktivnih ili ugovorenih u ak. god. 2024./2025. prema izvorima financiranja.

Europski strukturni i investicijski fondovi
Integrirani teritorijalni program 2021.-2027.

U okviru Integriranog teritorijalnog programa (SPIN) tijekom ak. god. 2024./2025. ugovorena su tri projekta na kojima je Fakultet bio partner.

Tablica: SPIN projekti u kojima Fakultet sudjeluje kao partner u ak. god. 2024./2025.

Broj*	Naziv projekta	Prijavitelj projekta	Voditelj projekta na Fakultetu	Trajanje projekta
1	Razvoj ekološke ambalaže za ribu s visokim udjelom recikliranog materijala	Plastform d.o.o.	Mario Meheš, mag. ing. cheming.	2.1.2025.–31.1.2028.
2	Napredne izolacijske ploče na bazi drva	Fragmat H d.o.o.	prof. dr. sc. Jelena Macan	1.2.2025.–1.1.2028.
3	Razvoj protočnih redoks baterijskih sustava za mrežnu pohranu energije	WE-KR d.o.o.	prof. dr. sc. Nenad Bolf	1.5.2025.–30.4.2028.

*završava / u tijeku / započinje

Dokazivanje inovativnog koncepta
(Nacionalni program oporavka i otpornosti 2021.-2026.)

U okviru poziva Dokazivanje inovativnog koncepta tijekom ak. god. 2024./2025. na Fakultetu su završila su dva (NPOO.C3.2.R3-I1.01), dok je ugovoreno šest novih projekata (NPOO.C3.2.R3-I1.05 i NPOO.C3.2.R3-I1.06).

Tablica: Projekti Fakulteta u okviru poziva Dokazivanje inovativnog koncepta aktivni u ak. god. 2024./2025.

Broj*	Naziv projekta	Voditelj projekta	Trajanje projekta
1	Razvoj mobilnih aplikacija proširene stvarnosti i IoT uređaja za realna i virtualna laboratorijska okruženja iz fizike i kemijskog inženjerstva materijala	doc. dr. sc. Andrej Vidak	28.3.2024.–28.3.2025.
2	Niskocjenovna proizvodnja zelenog vodika	dr. sc. Srečko Herceg	28.3.2024.–28.3.2025.
3	Zeleni pristup u uklanjanju antibiotika za održivost vodnog okoliša	dr. sc. Monika Šabić Runjavec	10.1.2025.–10.1.2026.
4	Inovacija energijski neovisnog nanosenzora / nanosklopke za vlagu	izv. prof. dr. sc. Vilko Mandić	9.1.2025.–8.1.2025.
5	Konverzija biomase u ugljikovodike pirolizom potpomognutom netermalnom vodikovom plazmom	izv. prof. dr. sc. Marin Kovačić	30.6.2025.–30.6.2026.
6	Razvoj modularnog kontinuiranog mikroreaktora za učinkovito uklanjanje farmaceutskih onečišćivala primjenom magnetskih katalizatora	prof. dr. sc. Hrvoje Kušić	30.6.2025.–30.6.2026.
7	Razvoj visokopropusnog mikro-separatora kapljevina-kapljevina za protočnu kemiju	prof. dr. sc. Domagoj Vrsaljko	30.6.2025.–30.6.2026.
8	Prototip sustava za optimalno vođenje procesa kristalizacije proširenom DNC metodom	prof. dr. sc. Nenad Bolf	30.6.2025.–30.6.2026.

*završava / u tijeku / započinje

Ciljana znanstvena istraživanja (Nacionalni program oporavka i otpornosti 2021.-2026.)

U okviru poziva Ciljana znanstvena istraživanja (NPOO.C3.2.R3-I1.04) tijekom ak. god. 2024./2025. na Fakultetu su bila aktivna četiri projekta; tri u kojima je Fakultet prijavitelj te jedan u kojem je Fakultet u ulozi partnera (Razvoj inovativnog antibakterijskog materijala za endoprotezu kuka).

Tablica: Projekti Fakulteta u okviru poziva Ciljana znanstvena istraživanja aktivni u ak. god. 2024./2025.

Broj*	Naziv projekta	Voditelj projekta	Trajanje projekta
1	Proizvodnja i razvoj kompostabilne ambalaže iz otpadne biomase za pakiranje industrijski prerađenih prehrambenih proizvoda	izv. prof. dr. sc. Dajana Kučić Grgić	1.1.2024.-30.6.2026.
2	Razvoj i karakterizacija kompleksnih sustava za isporuku lijeka s produljenim oslobađanjem na osnovi biorazgradivih polimera	izv. prof. dr. sc. Fabio Faraguna	1.1.2024.-30.6.2026.
3	Razvoj novih materijala te naprednih inovativnih tehnologija za proizvodnju litij-ionskih baterija	prof. dr. sc. Zoran Mandić	1.1.2024.-30.6.2026.
4	Razvoj inovativnog antibakterijskog materijala za endoprotezu kuka	prof. dr. sc. Sanja Martinez	1.7.2024.-30.6.2026.

*završava / u tijeku / započinje

Program Učinkoviti ljudski potencijali 2021.-2027.

U okviru poziva Jačanje kapaciteta organizacija civilnoga društva za promociju STEM-a (SF.2.4.06.04) u okviru programa Učinkoviti ljudski potencijali 2021.-2027. tijekom ak. god. 2024./2025. na Fakultetu je ugovoren jedan projekt u kojem je Fakultet u ulozi partnera.

Tablica: Projekti Fakulteta u okviru poziva Jačanje kapaciteta organizacija civilnoga društva za promociju STEM-a u ak. god. 2024./2025.

Broj*	Naziv projekta	Prijavitelj projekta	Voditelj projekta na Fakultetu	Trajanje projekta
1	Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija	HDKI	izv. prof. dr. sc. Dajana Kučić Grgić	12.3.2025.-12.3.2028.

Projekti Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ)

Znanstveni projekti financirani od strane Hrvatske zaklade za znanost provode se u značajnom broju i čine znatan dio znanstveno-istraživačkih aktivnosti Fakulteta. Od 16 projekata financiranih od strane HRZZ-a, 10 pripada kategoriji istraživačkih projekata, a 6 uspostavnih istraživačkih projekata. Od ukupno 16 projekata, 3 su ugovorena i započela u ak. god. 2024./2025.
U ak. god. 2024./2025. HRZZ je također dodijelio financijska sredstva za 10 projektnih prijedloga prijavljenih na natječaj „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“ (DOK-2025-02).

Tablica: Popis HRZZ istraživačkih i uspostavnih istraživačkih projekata koji su u provedbi u ak. god. 2024./2025.

Broj*	Naslov projekt	Prijavitelj	Trajanje projekta
1	Dizajn i 3D-ispis mikroreaktorskih sustava za Industriju 4.0	prof. dr. sc. Domagoj Vrsaljko	15.12.2024. – 14.12.2027.
2	Integrirani mikrosustav za enzimatsku proizvodnju biovodika	prof. dr. sc. Bruno Zelić	18.12.2023. – 17.12.2027.
3	Nosivi optički kemijski senzori za multimodalno određivanje biomarkera	prof. dr. sc. Ivana Steinberg	18.12.2023. – 17.12.2027.
4	Novi N-heterocikli i njihovi kompleksi s antitumorskim i antitripanosomskim djelovanjem	prof. dr. sc. Silvana Raić-Malić	18.12.2023. – 17.12.2027.
5	Okolišni aspekti SARS-CoV-2 antivirotika	prof. dr. sc. Šime Ukić	18.12.2023. – 17.12.2027.
6	Razvoj polimera s otiskom molekula za primjenu u analizi farmaceutika i tijekom naprednih postupaka obrade voda	prof. dr. sc. Dragana Mutavdžić Pavlović	18.12.2023. – 17.12.2027.
7	Pametni sustavi za dostavu lijeka pri liječenju tumora kosti	izv. prof. dr. sc. Anamarija Rogina	1.4.2021. – 31.3.2026.
8	Fotonsko sinteriranje inkjet ispisanih elektrokemijskih senzora i biosenzora na plastičnim podlogama	izv. prof. dr. sc. Petar Kassal	15. 12. 2020. – 14. 12. 2025.
9	Fenomeni na površini tijekom priprave naprednih nanokompozita infiltracijom i funkcionalizacijom poroznih materijala	izv. prof. dr. sc. Vilko Mandić	1.2.2020. – 1.2.2025.
10	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.

Broj*	Naslov projekt	Prijavitelj	Trajanje projekta
11	Mikroplastika u vodi; sudbina, ponašanje i uklanjanje	prof. dr. sc. Ana Lončarić Božić	15.12.2020. - 14.12.2024.
12	Molekularno krojenje istezljivih i zacijeljivih vodljivih polimera za nosivu elektroniku	izv. prof. dr. sc. Zvonimir Katančić	1.2.2020. - 31.1.2025.
13	Dekompozicije i aproksimacije matrica i tenzora	izv. prof. dr. sc. Erna Begović Kovač	1.1.2020. - 31.12.2024.
14	Inovativni pristupi za smanjenje nusproizvoda dezinfekcije voda - nove tehnologije za nove izazove	prof. dr. sc. Krešimir Košutić	9.12.2024. - 8.12.2027.
15	Sinteza novih benzazolnih heterocikla kao potencijalnih antitumorskih i antibakterijskih agensa	prof. dr. sc. Marijana Hranjec	16.12.2024. - 15.12.2027.
16	Coffee ring efekt 'Lab on a Chip' okruženja u razvoju novih formulacija lijekova	prof. dr. sc. Ernest Meštrović	20.12.2024. - 19.12.2027.

*završava / u tijeku / započinje

Projekti Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti

U ak. god. 2024/2025. financirana su i dva projekta od strane Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti.

Tablica: Popis projekata kojima je HAZU dodijelio sredstva u ak. god. 2024./2025.

Broj*	Naslov projekt	Prijavitelj
1	Visokoentropijski oksidi - novi materijali za višestruke primjene	Andreja Žužić, mag. ing. cheming.
2	Napredna prediktivna dijagnostika izmjenivača topline metodama strojnog učenja	izv. prof. dr. sc. Željka Ujević Andrijić

Transfer znanja i tehnologija

Kao i prethodnih godina, tijekom ak. god. 2024./2025. Fakultet je ostvario suradnju s velikim brojem poslovnih partnera iz javnog i privatnog sektora u vrijednosti od 186.389,68 EUR.

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+ i bilateralnih suradnji. U ak. god. 2024./2025. na Fakultetu je bilo aktivno 15 Erasmus+ sporazuma za razmjenu studenata i nastavnog osoblja, o kojima su detalji dani u nastavku. U ak. godini 2024./2025. i dalje je aktivan Pannónia bilateralni sporazum sa Sveučilištem u Miškolcu (Mađarska) u okviru kojega su predviđene dolazne mobilnosti osoblja i studenata te odlazne mobilnosti nastavnika.
U ak. godini 2024./2025. potpisan je Sporazum o suradnji sa School of Materials Science and Chemical Engineering University Ningbo, Kina. Cilj suradnje je ojačati razmjenu istraživača između Hrvatske i Kine u područjima inženjerstva materijala i kemijskog inženjerstva, poticanje opće akademske i znanstvene suradnje, unaprjeđenje razvoja talenata i dijeljenje znanja te jačanje međunarodnog utjecaja obje institucije.

Tablica: Bilateralni sporazumi unutar Erasmus+ aktivni u ak. god. 2024./2025.

Država	**Ustanova**
Belgija	Katholieke Universiteit Leuven
Finska	Abo Akademi
Francuska	Institut National Polytechnique de Toulouse Ecole Nationale Superieure de Chimie de Lille
Njemačka	Ruhr-Universität Bochum Justus Liebig University Giessen
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 - Bilecik Koaceli University - İzmit
Poljska	University of Lodz
Cipar	Cyprus University of Technology

Tijekom ak. god. 2024./2025. ostvareno je ukupno 86 mobilnosti studenata, od toga ukupno 53 odlazne i 33 dolaznih mobilnosti. Specifikacija mobilnosti po tipu i izvorima financiranja dana je u Tablici 12.

Tablica: Međunarodna mobilnost studenata u ak. god. 2024./2025.

	Studijski boravak	Stručna praksa	Erasmus+ kombinirani intenzivni programi (BIP)	Bilateralna suradnja, programi mobilnosti HRZZ-a i ostali izvori financiranja	Ukupno
Odlazna mobilnost	7	27	15	4	**53**
Dolazna mobilnost	1	1	0	31	**33**
UKUPNO	**8**	**28**	**15**	**35**	**86**

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. 2024./2025. na Fakultetu je boravilo 19 studenata iz Francuske. Suradnja je i dodatno unaprijeđena – na temelju prethodno priređene prijave, SUZG Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije je odobren Erasmus Mundus Design Measures projekt naziva „PIGMENTS – PaInts and coatinGs: Material Engineering, desigN and innovative Technologies for Sustainability" (poziv ERASMUS-EDU-2025-EMJM-DESIGN). Cilj projekta je izrada inovativnog i visoko integriranog diplomskog studijskog programa u području održivih tehnologija premaza i boja koji će se provoditi u okviru međunarodnog konzorcija visokih učilišta. Fakultet ima ulogu koordinatora projekta, a u međunarodnom konzorciju sudjeluju ITECH Lyon iz Francuske, Atlântica – University Institute iz Portugala te University of Sherbrooke iz Kanade. Koordinatorica projekta je doc. dr. sc. Nevena Milčić, a sa Fakulteta u projektu sudjeluju i prof. dr. sc. Ante Jukić, prof. dr. sc. Zvjezdana Findrik Blažević, prof. dr. sc. Ernest Meštrović, prof. dr. sc. Sanja Lučić Blagojević i prof. dr. sc. Marko Rogošić. Projekt je započeo 1. listopada 2025., predviđeno trajanje je 15 mjeseci, a financiranje iznosi 60.000 EUR.



Tijekom ak. godine 2024./2025. ostvarene su dvije odlazne mobilnosti nenastavnog osoblja kroz Erasmus+ STT, dok je u kategoriji mobilnosti nastavnog osoblja, što uključuje i doktorande, ostvareno ukupno 10 odlaznih mobilnosti te 33 dolazne mobilnosti.

Odlazne mobilnosti (ne)nastavnog osoblja:
- Program odlazne mobilnosti asistenata (MOBDOK-2023) HRZZ (3 mobilnosti),
- Erasmus+ programi (5 mobilnosti),
- Stipendije (3 mobilnosti),
- Bilateralni projekti (1 mobilnost).

Dolazne mobilnosti (ne)nastavnog osoblja:
- Erasmus+ programi (5 mobilnosti),
- Mobilnost mladih istraživača unutar Obzor projekata (20 mobilnosti),
- CEEPUS stipendija (3 mobilnosti),
- Bilateralni projekti (2 mobilnosti),
- Ostali izvori financiranja dolaznih članova osoblja (3 mobilnosti).

NPOO.C3.2.R3-I1.04.0187

Razvoj novih materijala te naprednih inovativnih tehnologija za proizvodnju litij-ionskih baterija

Voditelj projekta *Razvoj novih materijala te naprednih inovativnih tehnologija za proizvodnju litij-ionskih baterija* (NPOO.C3.2.R3-I1.04.0187) u vrijednosti 1.714.491,76 € je prof. dr. sc. Zoran Mandić, također i voditelj Centra za baterijske tehnologije. Na projektu kao partneri sudjeluju SUNCECO d. o. o. za proizvodnju, usluge i trgovinu te Institut Ruđer Bošković. U kontekstu obnovljivih izvora energije, dekarbonizacije energetskog sektora i elektrifikacije prometa, glavni cilj ovog projekta je razvoj inovativne tehnologije za proizvodnju litij-ionskih baterijskih članaka, a koje je neophodno da bi se osigurala tranzicija energetskog i prometnog sektora prema obnovljivim izvorima energije. Naime, zahtjevi europskog i globalnog tržišta za inovativnim baterijama kontinuirano rastu i predviđa se da će količina neophodne energije koju je potrebno skladištiti u baterijama narasti s oko 700 GWh u 2022. do 4,7 TWh 2030. godine.

Za Europu je uspostava cjelovitog lanca vrijednosti domaćih baterija imperativ za prijelaz na čistu energiju i konkurentnu industriju. Rezultati projekta kao i planirane aktivnosti nakon ovog projekta će pokrenuti proces proizvodnje litij-ionskih baterija te pozicionirati Hrvatsku na karti europskih proizvođača baterija. Ciljne skupine ovog projekta su znanstvena zajednica, gospodarstvo, elektroindustrija i proizvođači automobila, investitori i šira javnost.



FKITMCMXIX

Financira Europska unija NextGenerationEU

Projekti se financiraju iz Nacionalnog plana oporavka i otpornosti (NPOO), kroz poziv Podrška transferu tehnologije

NPOO.C3.2.R3-I1.04.0126

Razvoj i karakterizacija kompleksnih sustava za isporuku lijeka s produljenim oslobađanjem na osnovi biorazgradivih polimera

Voditelj projekta *Razvoj i karakterizacija kompleksnih sustava za isporuku lijeka s produljenim oslobađanjem na osnovi biorazgradivih polimera* (NPOO.C3.2.R3-I1.04.0126) u vrijednosti 1.411.035,96 € je izv. prof. dr. sc. Fabio Faraguna. Partner na projektu je PLIVA HRVATSKA d. o. o. za razvoj, proizvodnju i prodaju lijekova i farmaceutskih proizvoda.

Ovaj inovativni projekt usmjeren je na razvoj naprednog terapijskog sustava za kontrolirano oslobađanje indometacina, nesteroidnog protuupalnog lijeka koji se koristi u liječenju kroničnih reumatskih, degenerativnih i drugih bolnih stanja. Trenutačno dostupni farmaceutski oblici indometacina zahtijevaju oralnu primjenu 3 – 4 puta dnevno, što može dovesti do nuspojava zbog fluktuacija u koncentraciji djelatne tvari u krvi. Novi sustav koji se razvija unutar ovog projekta omogućit će produljeno oslobađanje lijeka kroz vremensko razdoblje od 1 do 6 mjeseci, koristeći polimerni sustav prikladan za parenteralnu primjenu. Ovaj pristup ne samo da će smanjiti učestalost doziranja, već i minimalizirati rizik od nuspojava, osiguravajući stabilnu terapijsku koncentraciju indometacina u organizmu.

Projekt također uključuje razvoj napredne metodologije analitičke karakterizacije, što će omogućiti bolje razumijevanje kritičnih svojstava novog sustava i mehanizma oslobađanja lijeka. Ovaj značajan iskorak u farmaceutskoj tehnologiji ima potencijal poboljšati kvalitetu života pacijenata te predstavlja važan korak prema inovativnim rješenjima u medicini.



FKITMCMXIX

Financira Europska unija NextGenerationEU

Projekti se financiraju iz Nacionalnog plana oporavka i otpornosti (NPOO), kroz poziv Podrška transferu tehnologije

NPOO.C3.2.R3-I1.04.0059

Proizvodnja i razvoj kompostabilne ambalaže iz otpadne biomase za pakiranje industrijski prerađenih prehrambenih proizvoda

Voditeljica projekta *Proizvodnja i razvoj kompostabilne ambalaže iz otpadne biomase za pakiranje industrijski prerađenih prehrambenih proizvoda* (NPOO.C3.2.R3-I1.04.0059) u vrijednosti 1.637.670,13 € je izv. prof. dr. sc. Dajana Kučić Grgić. Na projektu kao partneri sudjeluju PODRAVKA prehrambena industrija, d. d., ROTOPLAST d. o. o. za proizvodnju, trgovinu i usluge te Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Projekt ima za cilj razvoj biorazgradive i kompostabilne ambalaže za prehrambenu industriju, koristeći polihidroksialkanoate (PHA) – biopolimere dobivene prirodnim procesima bakterijske fermentacije. Ova ambalaža, izrađena od sekundarne biomase kao izvora hrane za mikroorganizme, predstavljat će održivu alternativu plastici na bazi fosilnih goriva, smanjujući negativan utjecaj na okoliš i pridonoseći smanjenju emisija stakleničkih plinova. Projekt se fokusira na optimizaciju procesa proizvodnje, ekstrakcije i pročišćavanja PHA iz otpadne biomase te procjenu životnog ciklusa dobivene ambalaže.

Cilj je podržati prijelaz na kružno gospodarstvo i ispuniti europske ciljeve smanjenja ambalažnog otpada do 2040. godine. Ovaj projekt predstavlja važan korak prema održivoj budućnosti, a ciljane skupine uključuju znanstvenu zajednicu, prehrambeno-prerađivačku industriju te sektor poljoprivrede i ambalaže.



FKIT MCMXIX PTF Podravka GRUPA ROTOPLAST

Financira Europska unija NextGenerationEU

Projekti se financiraju iz Nacionalnog plana oporavka i otpornosti (NPOO), kroz poziv Podrška transferu tehnologije

S. Herceg: Niskocjenovna proizvodnja zelenog vodika, NPOO.C3.2.R3-I1.01.0164; 28. ožujka 2024. – 28. ožujka 2025.



PROMICANJE KOMERCIJALIZACIJE ISTRAŽIVANJA I INOVACIJA

Tijekom 2025. godine zaprimljen je rekordan broj prijava inovacija (izuma i tehnoloških unaprjeđenja), ukupno dvanaest (12). Usporedbe radi, u razdoblju od 2019. do 2024. zaprimljena je dvadeset i jedna (21) pojedinačna inovacija. Slijedom navedenoga, razvidan je značajan porast svijesti o važnosti promicanja inovacija među nastavnicima i suradnicima Fakulteta, posebice kao važnog elementa povećanja vidljivosti rezultata istraživačkog i stručnog rada.

Zaključno s 3. prosinca, jedanaest prijavljenih inovacija sa Fakulteta sudjelovalo je na sajmovima inovacija, pri čemu su ostvareni zapaženi uspjesi na međunarodnoj inovatorskoj sceni (popis nagrada dan je u donjoj Tablici). Izvanredan uspjeh inovacija sa Fakulteta dodatno potvrđuje osam zlatnih odličja, tri srebrena te jedno brončano odličje u 2025. Planirano je sudjelovanje dviju pojedinačnih inovacija na još dva sajma u 2025. godini, odnosno Kaohsiung International Invention & Design (4.-6. prosinca) te Dubai International Development Invention Show (12.-13. prosinca), čime će se broj ostvarenih odličja zasigurno povećati. Sveukupno su, u okviru programa promicanja inovacija sa Savezom inovatora Zagreba, u razdoblju od 2019. do 2025., promovirane trideset i dvije (32) inovacije nastavnika i suradnika s Fakulteta.

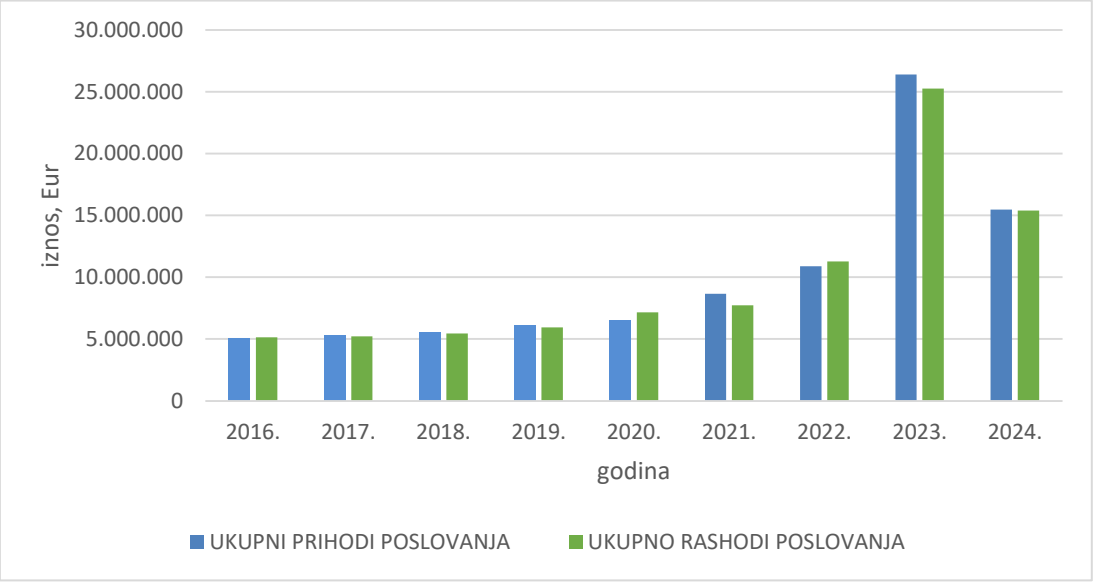
Tablica:. Prijavljene inovacije na sajmove inovacija s pripadajućim nagradama u 2025.

R. br.	Naziv izložbe/sajma (država)	Datum održavanja	Naziv inovacije	Autori	Osvojene nagrade i odličja
1	IPITEX 2025 (Tajland)	2.-6. veljače	Novi polimerni aditivi za dugotrajno stabilne uljne nanofluide s ugljičnim nanočesticama povećane toplinske vodljivosti i zadržane električne otpornosti	F. Faraguna, R. Blažic, L. Šekoranja, M. Medić, S. Despotović (INA), A. Jukić	zlato
2	EUROINVENT 2025 (Rumunjska)	8.-10. svibnja	Zatvoreni vodni ciklus u tekstilnoj industriji: Inovativna oporaba tekstilne otpadne vode u tekstilnim procesima i navodnjavanju	I. Ćurić, D. Dolar	zlato
3	International Invention and Trade Show – ITE (UK)	22.-23. listopada	Formulacija s produljenim oslobađanjem za parenteralnu primjenu namijenjena uklanjanju boli kod pacijenata s artritisom	I. Šoljić Jerbić (Pliva), F. Faraguna, M. Dürrigl (Pliva), L. Mihić (Pliva), M. Mihaljević (Pliva), J. Barbarić (Pliva), L. Mandić, R. Anelić, P. Pongrac, K. Blažević	zlato, WIIPA posebna nagrada
4	INOVA – Budi uzor 2025	25.-27. rujna	Dizajn i 3D-ispis milifluidnog separacijskog uređaja	E. Forjan, M.P. Marković, I.K. Cingesar, K. Žižek, D. Vrsaljko	zlato
			Formulacija s produljenim oslobađanjem za parenteralnu primjenu namijenjena uklanjanju boli kod pacijenata s artritisom	I. Šoljić Jerbić (Pliva), F. Faraguna, M. Dürrigl (Pliva), L. Mihić (Pliva), M. Mihaljević (Pliva), J. Barbarić (Pliva),	zlato

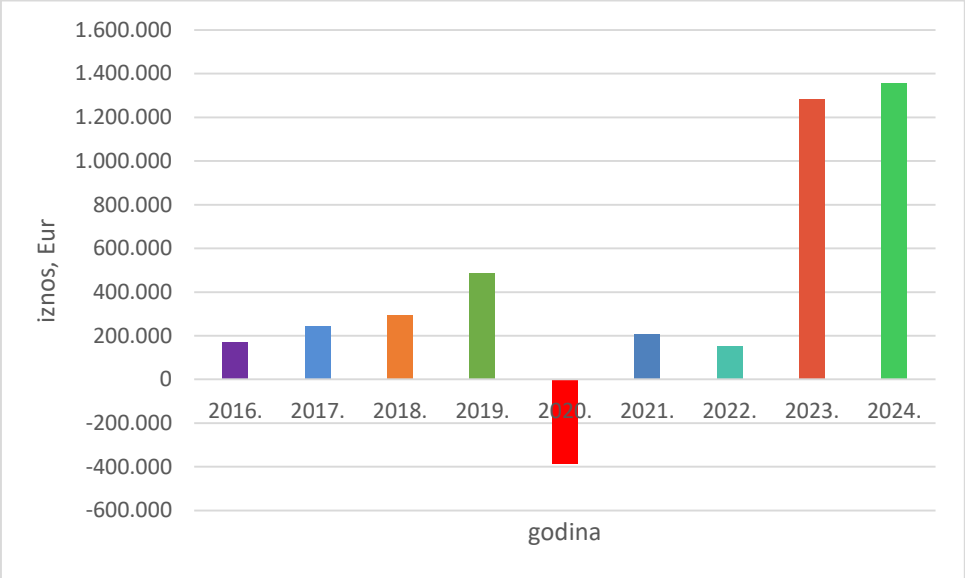
				L. Mandić, R. Anelić, P. Pongrac, K. Blažević	
			Integrirani sustavi za isporuku lijekova temeljeni na elektroispredanju i beskontaktnom laserskom rezanju	E. Meštrović, F. Faraguna, I. Rezić Meštrović (SUZG TTF), D. D. Dragun, K. Blažević, P. Pongrac, R. Anelić	zlato
			Zelena transformacija agroindustrijskog otpada u PHB korištenjem mikrobne sinergije	D. Kučić Grgić, M. Cvetnić, M. Markić, V. Ocelić Bulatović, S. Jokić (PTFOS), I. Strelec (PTFOS), J. Ranilović (Podravka), K. Grgurević, D. Bramberger	zlato
			Zatvoreni vodni ciklus u tekstilnoj industriji: Inovativna oporaba tekstilne otpadne vode u tekstilnim procesima i navodnjavanju	I. Ćurić, D. Dolar	zlato
			AR SigurniLab za interaktivno učenje sigurnosti u kemijskom laboratoriju	A. Vidak, I. Movre Šapić, V. Ocelić Bulatović	srebro
			HYDROgel CELL for Diffusion Measurement (HYDROCELL)	A. Šalić, A. Jurinjak Tušek (SuZg PBF), B. Zelić	srebro
			Višenamjenski mili-reaktor za učinkovitu (bio)katalizu proizveden 3D aditivnom tehnologijom – 3D isprintani milireaktor	V. M. Beroša, K. Koštan, R. Vičević, I. K. Cingesar, D. Vrsaljko, B. Zelić, A. Šalić	srebro
			Poboljšanje elektrokemijskih svojstava ispisanih grafenskih elektroda primjenom intenzivne pulsirajuće svjetlosti	M. Zubak, Ž. Boček, S. Krivačić, P. Kassal	bronca

POSLOVANJE I FINANCIJE

Analizom financijskih izvješća kroz razdoblje od 2016. do 2024. godine uočava se gotovo stalni rast i prihoda i rashoda, s izvanredno visokim vrijednostima u 2023. godini. Pad ukupnih prihoda i rashoda u 2024. godini u odnosu na 2023. godinu rezultat je završetka cjelovite obnove od potresa zgrade na lokaciji Trg marka Marulića 19 i smanjenja troškova cjelovite obnove zgrade na lokaciji Savska cesta 16.

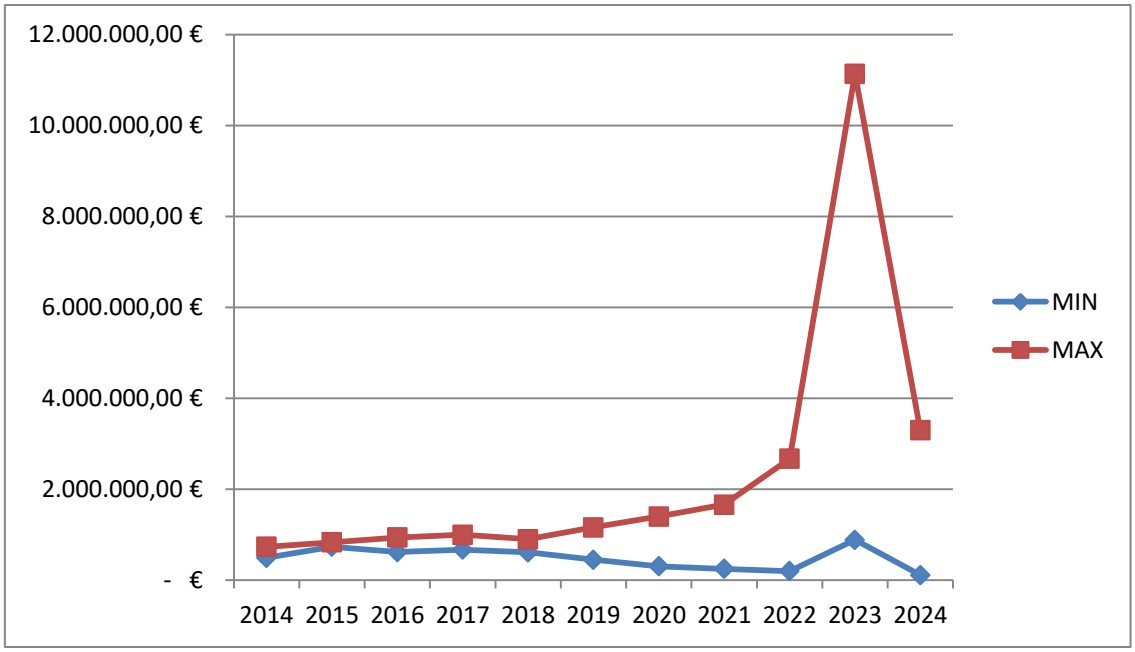


Slika: Kretanje rashoda i prihoda poslovanja od 2016. do 2024. godine.



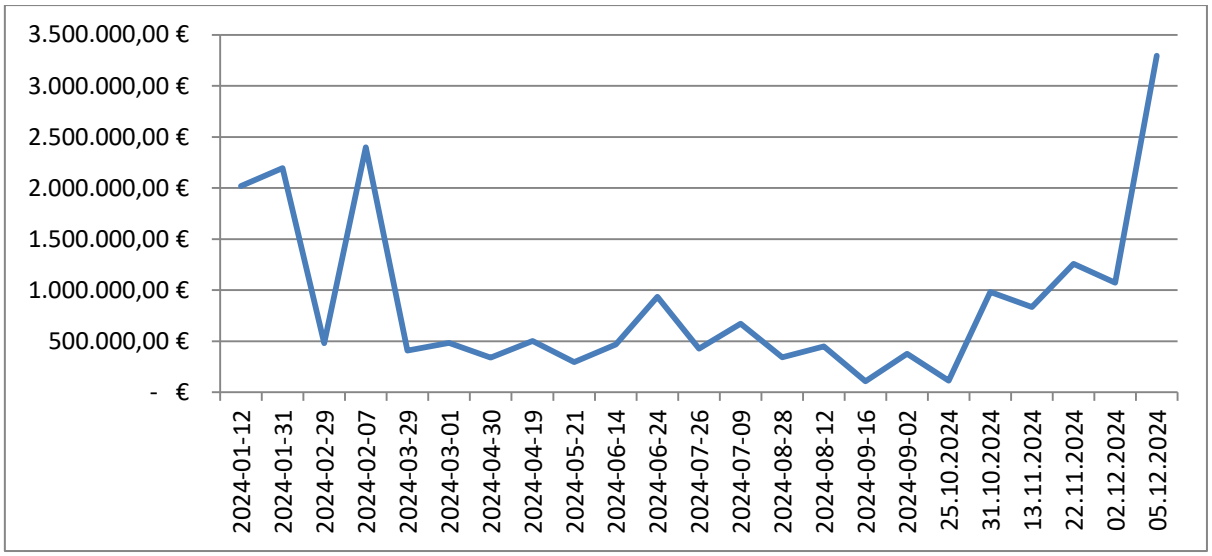
Slika: Kretanje financijskog rezultata od 2016. do 2024. godine.

Konačan rezultat za 2024. godinu iznosi 1.357.987,46 EUR. Ostvareni višak prihoda pretežno je rezultat kapitalnog prijenosa sredstava u iznosu od 1.138.778,68 EUR s namjenom pokrića rashoda po izvoru 581, odnosno - CZI projektima. Početak projekata je četvrti kvartal 2024. godine, financiraju se iz NPOO, a razdoblje trajanja je do sredine 2026. godine.

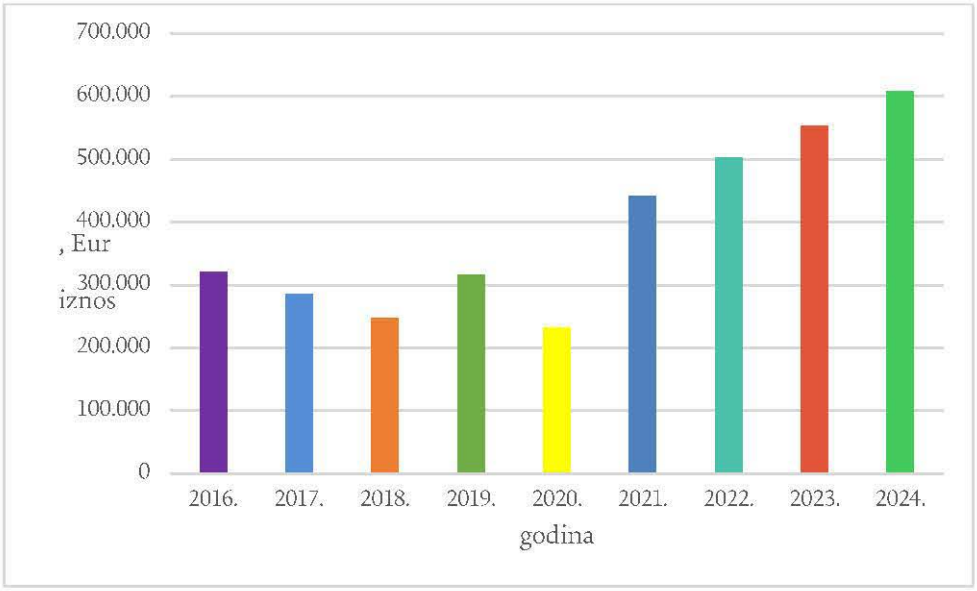


Slika: Prikaz minimalnog i maksimalnog iznosa na računu.

Gornja slika prikazuje kretanje minimalnog i maksimalnog iznosa sredstava na računu Fakulteta u razdoblju od 2014. do 2024. godine u eurima. Prostor između linije „min" i linije „max" odnosi se na nastale troškove koji eksponencijalno rastu od prijelomne 2019. godine te su svake godine sve veći. Poslovanje 2024. godine ukazuje na evidentiranje značajnih rashoda jer u istoj godini stanje sredstava nikada nije bilo veće, ali i manje. Razlog je financiranje troškova projekta obnove na lokacijama Trg Marka Marulića 19 i Savska cesta 16, ali i financiranje projekata iz drugih izvora financiranja koji sudjeluju u obujmu ukupno nastalih rashoda. Kretanje sredstava na računu kroz 2024. godinu uzimajući u obzir najniže i najveće stanje sredstava kroz svaki mjesec pokazuje malu likvidnost kroz dulje razdoblje uzrokovanu čekanjem povrata sredstava za obnovu (2,2 mil. EUR) od strane MZOM.

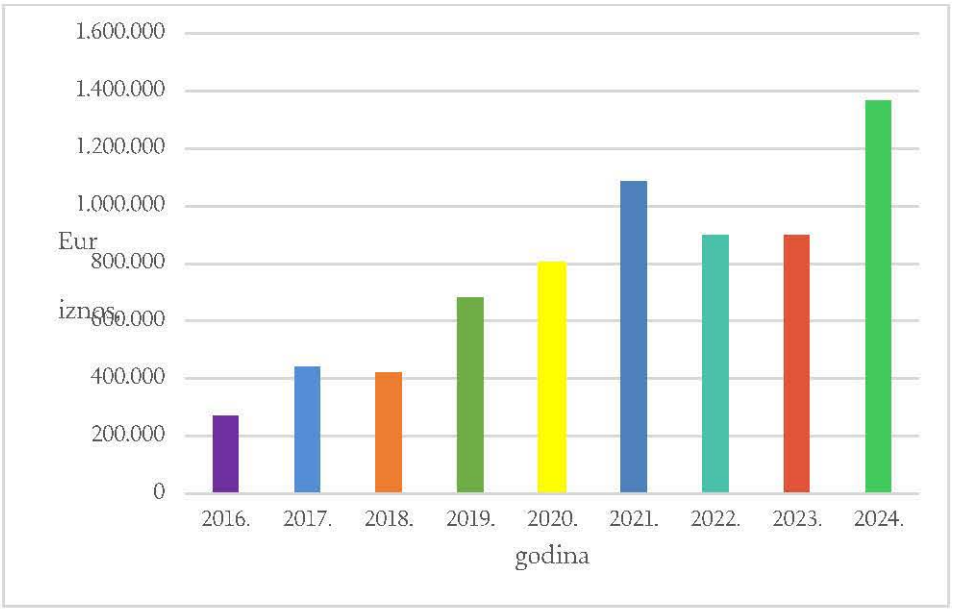


Slika: Prikaz kretanja sredstava na računu kroz 2024. godinu.



Slika: Dio prihoda od vlastite djelatnosti.

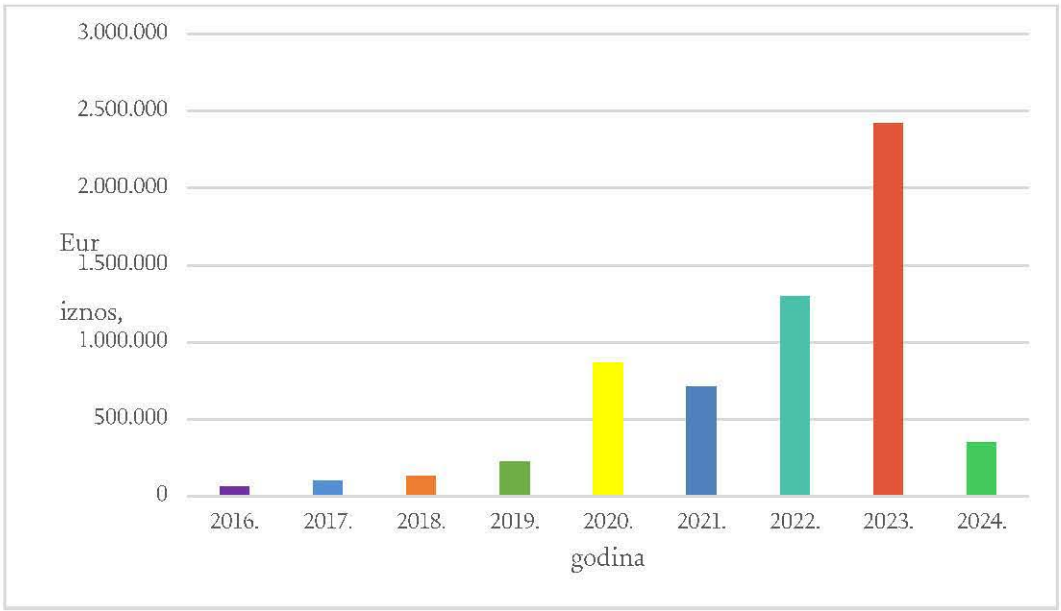
U dijelu prihoda od vlastite djelatnosti Fakultet ostvaruje zadovoljavajuće rezultate te je vidljiv pozitivan trend. Fiskalne godine 2024. ostvaren je prihod od suradnje s javnim sektorom i gospodarstvom u visini 231.345,63 EUR, te od najamnina 11.009,03 EUR. Prihod od vlastite djelatnosti sadrži i uplate po NATO projektima u visini 279.775,00 EUR. Kroz 2024. ostvaren je prihod od 1.366.223 EUR za HRZZ projekte čime se ostvaruje rast aktivnosti istraživanja.



Slika: Prihodi od Hrvatske zaklade za znanost.

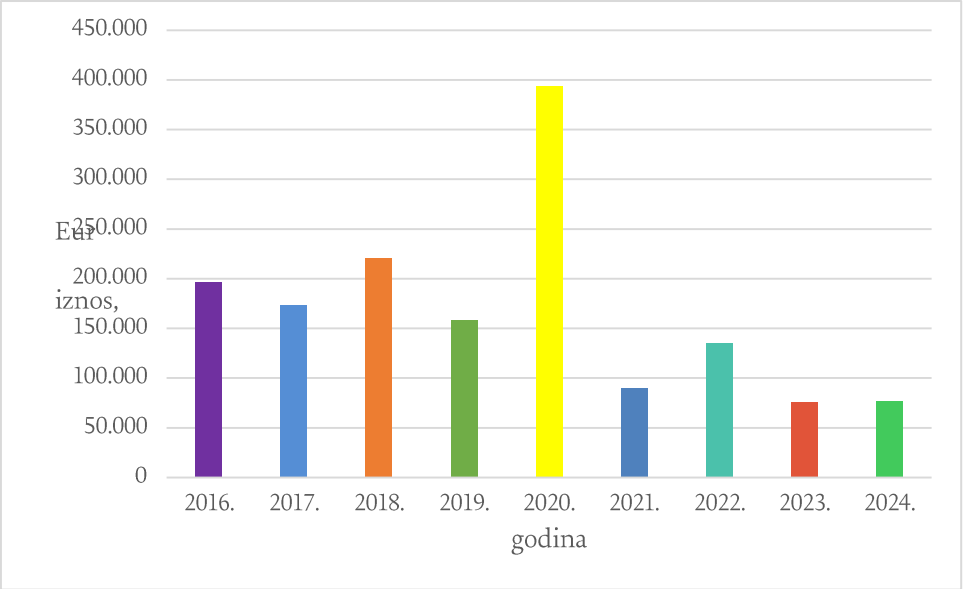
Rashodi 2024. godine odnose se na redovno isplaćivanje plaća i doprinosa zaposlenih na teret projekata i sredstava Fakulteta, kao i ispunjavanje prava iz TKU. Rashodi za zaposlene iznose 6.014.544,64 Eur, odnosno plaće za redovan rad veće su za 18 % u odnosu na prethodnu godinu, što je rezultat rasta osnovice i napredovanja nastavnog osoblja te isplate plaće po izvorima izvan općeg proračuna. Temeljem sklopljenih nagodbi sa zaposlenicima Fakulteta zbog prava na razliku plaće od 6 % osnovice isplaćeno je 23.078,64 EUR i to četvrta, posljednja rata.

Plaće za posebne uvjete rada iznose 12.577,17 EUR. Fakultet je 2024. godine isplatio 189.308,74 EUR za ostale rashode za zaposlene što se sastoji od jubilarnih nagrada, božićnica, dara djeci, otpremnina, potpora za dijete, regresa za godišnji odmor i drugih naknada. Iznos otpremnina je 4.236,66 EUR zbog odlaska u mirovinu dva zaposlenika. Vrijednost autorskih honorara je 16.333,02 EUR, a ugovora o djelu 19.155,02 EUR. Ukupni trošak studentskog centra je 32.168,00 EUR od čega se 8.656,79 EUR odnosi na održavanje demonstratura pri laboratorijskim vježbama, a 13.897,83 EUR na pomoć u poslovima nošenja tereta, pakiranja i selidbe. Temeljem Erasmus+ programa isplaćeno je 10.759 EUR, te kroz program MOB-DOK 116.395 EUR. Rashodi po pitanju službenih putovanja pokazuju smanjenje u odnosu na 2023. godinu što je izravno povezano s fazama provedbe projekata. Vrijednost plaćenih kotizacija za seminare i tečajeve iznosi 45.326,47 EUR. Povećanje je vidljivo u rashodima za materijal i sirovine te je 40 % rashoda financirano iz sredstava HRZZ projekata, 23 % iz sredstava EU projekata, 10 % iz sredstava CZI i PoC projekata te jednako toliko otpada i na sredstva Zavoda. Manje od 10 % iznosa se odnosi na potpore, ostale projekte te sredstva suradnje što daje ukupan trošak od 145.789,88 EUR. U opremanje uredskih prostorija utrošeno je 94.111,35 EUR od čega je 33.218,59 EUR uloženo u ostalu uredsku opremu, a 60.892,76 EUR u računala i računalnu opremu.



Slika: Vrijednost nabavljene laboratorijske opreme.

Ulaganje u laboratorijsku opremu iznosi 346.795,75 EUR što je samo 14,3 % od troškova laboratorijske opreme za prethodnu godinu. Navedeno je rezultat projektnih planova i aktivnosti, pri čemu se teži nabaviti opremu odmah u prvoj godini izvođenja projekata kako bi se ostvario njen najveći pozitivni utjecaj na tijek istraživanja. Rashodi za tekuće i investicijsko održavanje građevinskih objekata za 2024. godinu iznose 11.688 EUR te se odnose na vodoinstalaterske radove, hitne intervencije, usluge bojanja zidova i slično. Na redovno održavanje istraživačke i druge opreme utrošeno je 56.649 EUR što uključuje popravke i servise na klimama, laboratorijskoj opremi, razne popravke rasvjete, zamjene slavina, periodične servise, i drugo.
U izvještajnom razdoblju, nije se uspjelo dobiti povrat sredstava od MZOM isplaćenih od strane Fakulteta na osnovi materijalnih prava TKU za zaposlenike kao niti onih nastalih temeljem nepovoljnog rješenja sudskog spora s Hrvatskim šumarskim društvom i naplaćenih kroz ovrhu Fakulteta u vrijednosti od 226.041 EUR te dodatnih 2.775 EUR sudskih troškova.



Slika: Rashodi za tekuće i investicijsko održavanje.



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, doprinose velikom napretku ustanove i prepoznatljivosti djelatnosti. Dinamika priljeva sredstava po projektima financiranim iz EU fondova ne prati realizaciju aktivnosti i financiranje projekata, što znatno utječe na likvidnost i zahtijeva krajnje racionalno gospodarenje raspoloživim sredstvima. 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. Jednako tako je značajnu financijsku neravnotežu uzrokovala i ovrha od HŠD nastala na osnovi sudskog procesa koji se vodio od 90-tih godina prošloga stoljeća. Molbe za rješenje u smislu nadoknade troškova za navedenu ovrhu upućene su MZOM-u, za sada bez rezultata.

CJELOVITA OBNOVA ZGRADA OD POTRESA

I nadalje je u tijeku obnova zgrade na adresi Savska cesta 16 gdje su radovi započeti s krajem 2023. godine. Dodatna sredstva tražena od MZOM za nepredvidive radove zasada nisu odobrena, što je u određenoj mjeri usporilo radove. Radovi na zgradi Trg Marka Marulića 19 završeni su u studenom 2023., a određene uočene nedostatke bit će potrebno otkloniti u što skorijem vremenu. Radove na obnovi zgrade Trg Marka Marulića 20 vodi SUZG PMF (projekt je potpisan 7.7.2021.). Krajem ak. god. 2023./2024. dovršena je projektno tehnička dokumentacija i u tijeku je javna nabava građevinskih radova. Odabran je najbolji ponuditelj, a početak radova se očekuje u 2026. godini.





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 u skladu sa Zakonom o znanosti i visokom obrazovanju, Zakonom o osiguranju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju, Statutom Sveučilišta u Zagrebu, Statutom Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije 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, SUZG FKIT mora zadržati sve svoje dobre osobine i dodatno ih unaprijediti. Na razini Sveučilišta u Zagrebu, SUZG 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 obvezama iz kolektivnog ugovora koje je ispunio SUZG FKIT umjesto MZOM, visokim cijenama energije (posebice 2021./2022.), starim sudskim procesima i nedostatnim visinama školarina.

