



## Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa

# Redovita godišnja izborna Skupština HDKI-ja

### ZAPISNIK

redovite godišnje i izborne Skupštine HDKI-ja održane 6. veljače 2025. godine na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, Trg Marka Marulića 19, 10 000 Zagreb, Vijecnica, s početkom u 14.00 sati.

### DNEVNI RED

1. Otvaranje Skupštine i izbor radnog predsjedništva, zapisničara i ovjeritelja zapisnika
2. Izvješće Predsjednika o cjelokupnom radu HDKI-ja uključujući financijsko izvješće za 2024. te predstavljanje plana rada i financijskog plana za 2025.
3. Izvješća o radu podružnih društava i sekcija tijekom protekle godine
4. Izvješće Nadzornog odbora
5. Izvješće Etičkog povjerenstva
6. Rasprava po točkama 2 – 5 te prihvatanje svih izvješća i plana za 2025.
7. Razrješnica predsjedniku i dopredsjedniku Društva,
8. Razrješnica Upravnom odboru
9. Razrješnica Nadzornom odboru
10. Razrješnica Etičkom povjerenstvu
11. Razrješnica likvidatoru HDKI-ja
12. Izbor predsjednika i dopredsjednika Društva
13. Izbor 7 članova Upravnog odbora
14. Izbor 3 člana Nadzornog odbora
15. Izbor 5 članova Etičkog povjerenstva
16. Izbor likvidatora HDKI-ja
17. Razno

Prisutni delegati i članovi Društva te pozvani gosti, ukupno trideset i osam (38) prisutnih – potpisna lista je arhivirana.

Ad. 1) Predsjednik HDKI-ja prof. dr. sc. Tomislav Bolanča pozdravio je delegate i ostale članove, zahvalio im na dolasku i konstatao da je prisutan dovoljan broj delegata te se Skupština može održati.

Nakon jednoglasnog prihvatanja Dnevnog reda Skupštine, prof. Bolanča predložio je Radno predsjedništvo u sljedećem sastavu:

- za članove Radnog predsjedništva: *Danijela Ašperger* (predsjednica), *Marijana Kraljić Roković* i *Vesna Očelić Bulatović*
- za zapisničara: *Zdenko Blažeković*
- za ovjeritelje zapisnika: *Šime Ukić* i *Dajana Kučić Grgić*

Prijedlog je jednoglasno prihvaćen i Radno predsjedništvo započelo je s radom.

Prof. Bolanča predao je vođenje Skupštine odabranoj predsjednici Radnog predsjedništva prof. dr. sc. Danijeli Ašperger.

Prof. Ašperger pozdravila je sve prisutne i zahvalila na ukazanoj dužnosti te nastavila rad Skupštine prema predviđenom Dnevnom redu.

Ad 2) Predsjednik HDKI-ja prof. Bolanča održao je prezentaciju kojom je predstavio rad HDKI-ja kroz sve djelatnosti u proteklih godinu dana nadovezujući se na planove za iduće razdoblje tj. za 2025. godinu. Sve je potkrijepljeno i financijskim pokazateljima: financijskim izvješćem 2024. godinu te planom za 2025. godinu. Napomenuo je da su prisutnim delegatima i članovima upravnih tijela HDKI-ja svi materijali ranije poslani na uvid e-poštom.

Tijekom 2024. godine uspješno su održani skupovi: "15. susret mladih kemijskih inženjera", "Kemija i inženjerstvo u razvoju ljevokova", "Business Week i Dan karijera", "13<sup>th</sup> ISE Satellite Student Regional Symposium on Electrochemistry", "20. Ružičkini dani 2024. DANAS ZNANOST – SUTRA INDUSTRIJA", "1. skup laboratorijskih tehničara", "9. susret mladih kemičara" i "2. studentski kongres o održivoj kemiji i inženjerstvu". Predsjednik je zahvalio svima koji su svojim radom, zalaganjem ili financijskom potporom doprinijeli njihovoj uspješnosti, a time i pozitivnim rezultatima poslovanja HDKI-ja.

Tijekom 2025. u planu je održavanje skupova: "5. ZORH konferencija – susret znanstvenika, djelatnika i studenata na temu zaštite okoliša", "Business Week", "Dan karijera", "14<sup>th</sup> ISE Satellite Student Regional Symposium on Electrochemistry", "29. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera", "II. skup laboratorijskih tehničara" i "3. studentski kongres o održivoj kemiji i inženjerstvu".

U sklopu izdavačke djelatnosti pohvalio je redovito izdavanje triju časopisa (Kemija u industriji, CABEQ i Reaktor ideja) te edicija sa skupova. Uz redovito izdavanje znanstvenih časopisa i edicija sa skupova, u 2024. godini publicirana su i dva nova sveučilišna udžbenika: "Razvoj metalurgije i proizvodnje čelika u Republici Hrvatskoj" (Mirko Gojić) i "Silikati: struktura, svojstva, kemija, tehnologija" (Stanislav Kurajica).

Za 2025. u planu je izdavanje dodatnih dvaju sveučilišnih udžbenika: "Automatsko vođenje procesa" (Nenad Bolf) i "Kemijsko-inženjerska termodinamika" (Marko Rogošić).

Predsjednik je pohvalio i zapažen rad na popularizaciji kemije i kemijskog inženjerstva kroz projekt "Kemijsko-inženjerske radionice HDKI-ja". Predavanja/radionice u sklopu projekta i medijski su vrlo dobro popraćeni za što je zaslužan voditelj projekta izv. prof. dr. sc. Tomislav Portada. Dodatni projekt "Cjeloživotno obrazovanje FKIT-HDKI" također se uspješno provodi, a očekuje se uspješan nastavak aktivnosti i u 2025. godini (sljedeća radionica: "Advancing Research and Innovation and Promoting Cooperati-

on in Circular Economy Solutions Using Algal Biotechnology”). Izrazio je posebnu zahvalnost izv. prof. Dajani Kučić Grgić koja je zaslužna da je HDKI dobio svoj prvi projektni prijedlog pod naslovom „STEM znanje + kreativnost = STEM inspiracija“, koji će trajati dvije godine i biti financiran u iznosu 300.000,00 €, što predstavlja važan iskorak u daljnjem radu Društva.

Pohvalio je i rad svih sekcija i područnih društava. U sve projekte HDKI-ja uključene su i mnoge tvrtke i ustanove pa je ovom prilikom zahvalio svima na podršci i pomoći s pozivom da se uspješna suradnja nastavi i proširi.

Predstavnici HDKI-ja (Tomašić, Rogošić, Dejanović, Ivanković, Jukić, Findrik Blažević, Erceg...) kroz svoje nesebično zalaganje održavaju međunarodnu suradnju HDKI-ja članstvom i radom u krovnim međunarodnim društvima (EFCE, EFB, ESAB, CEGSS, ICTAC) na čemu im je Društvo iznimno zahvalno.

Financijsko izvješće – Račun prihoda i rashoda, Bilancu, Analizu priljeva i odljeva sredstava za 2024. godinu i stanje do 31. 12. 2024. delegati su ranije dobili na uvid i nalaze se u prilogu pa je prof. Bolanča u nastavku prezentacije samo pojasnio i ukazao na najbitnije stavke Izvješća. Napomenuo je da je godina završila u plusu te da je Udruga za sve svoje projekte dobila potporu u iznosu od 49.288,00 €, što je u 2024. najveći iznos koji je primila neka udruga. Sredstva koja HDKI trenutačno ima na računu osiguravaju opstojnost Društva, ali je i dalje potrebna štednja i racionalizacija troškova.

Predsjednik Bolanča prezentirao je i Plan rada HDKI-ja za 2025. godinu i Financijski plan kojim bi se to ostvarilo, a izrađeni su prema dosadašnjem iskustvu i radu Društva. Planove su delegati ranije dobili na uvid i nalaze se u prilogu. Napomenuo je da sve aktivnosti nije moguće predvidjeti, ali da će Upravni odbor redovito pratiti stanje te prema njemu donositi odluke u korist cijelog Društva i nastojati će se da svi predloženi projekti budu samoodrživi. Spomenuo je i da je gđa. Katica Seuček u rujnu 2024. otišla u mirovinu te je shodno tome za knjiženje i izradu računa angažiran vanjski računovodstveni servis uz preraspodjelu dijela poslova gđe. Seuček na sad jedinog zaposlenika g. Zdenka Blažekovića. (*izvješće i plan u nastavku*)

Ad. 3) Predstavnici područnih društava i sekcija pozvani su, ako žele, prezentirati svoja izvješća o radu na Skupštini (ranije su poslana sudionicima na uvid). Predstavnici područnih društava i sekcija nisu bili zainteresirani za njihovu dodatnu prezentaciju. (*izvješća u nastavku*)

Ad. 4) Dostavljeno izvješće Nadzornog odbora (NO) u kojem se zaključuje da se poslovanje vodi u skladu sa Zakonima i da za sve obavljene poslove postoji uredna dokumentacija iznio je predsjednik NO-a prof. dr. sc. Ante Jukić uz čestitku dosadašnjem predsjedniku, urednicima i zaposlenicima na postignućima i predanom radu. (*izvješće u nastavku*)

Ad. 5) Izvješće Etičkog povjerenstva (EO) pročitao je predsjednik EO-a izv. prof. dr. sc. Igor Dejanović. U izvješću je istaknuto da Etičko povjerenstvo nije imalo potrebe djelovati, jer su se svi članovi HDKI-ja ponašali shodno načelima Etičkog kodeksa. (*izvješće u nastavku*)

Ad. 6) Shodno točki 6, prof. Ašperger pozvala je prisutne na raspravu. Prisutnima se prvi obratio prof. Ante Jukić, dekan FKIT-a. Čestitao je dosadašnjoj upravi društva na izvrsnom radu u protekle četiri godine uz posebnu zahvalu izv. prof. Kučić Grgić na uloženom trudu za dobivanje projekta „STEM znanje + kreativnost = STEM inspiracija“.

Potom je riječ preuzeo akademik Vladislav Tomišić, predsjednik HKD-a. Pohvalio je sve veću suradnju između društava HDKI i HKD na raznim projektima (HSKIKI, periodni sustav elemenata

i dr.) te istaknuo nužnost poticanja suradnje mlađih članova/studentata. Na to se nadovezala prof. Ašperger koje je istaknula da je ideja o adventu na FKIT-u stigla upravo s PMF-a, a na tom događaju su uz studente FKIT-a i Studentske sekcije HDKI-ja, sudjelovali i studenti PMF-a i članovi Studentske sekcije HKD-a. Dodatnih rasprava po iznesenim točkama 2) – 5) nije bilo.

Sva prezentirana izvješća (izvješće o radu HDKI-ja 2024., područnih društava i sekcija, financijsko izvješće za 2024.), planovi (plan rada HDKI-ja 2025., financijski plan HDKI-ja za 2025.) jednoglasno su prihvaćeni.

Ad. 7) Razrješnica dosadašnjem predsjedniku Tomislavu Bolanči i dopredsjedniku Nenadu Bolfu – prihvaćena jednoglasno.

Ad. 8) Razrješnica dosadašnjim članovima Upravnog odbora (Aleksandra Sander, Matko Erceg, Ivica Jerbić, Eugen Marcelić, Drago Šubarić, Ana Mornar Turk, Nenad Zečević) – prihvaćena jednoglasno.

Ad. 9) Razrješnica dosadašnjim članovima Nadzornog odbora (Ante Jukić, Vesna Ocelić Bulatović, Vesna Tomašić) – prihvaćena jednoglasno.

Ad. 10) Razrješnica dosadašnjim članovima Etičkog povjerenstva (Igor Dejanović, Đurđica Ačkar, Stjepan Džalto, Tatjana Gazivoda Kraljević, Jasmina Ranilović) – prihvaćena jednoglasno.

Ad. 11) Razrješnica dosadašnjem likvidatoru Tomislavu Bolanči – prihvaćena jednoglasno.

Ad. 12) Izbor predsjednika i dopredsjednika Društva:

Podniet je prijedlog da predsjednik Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa u novom dvogodišnjem mandatu bude prof. dr. sc. Matko Erceg iz Splita (Sveučilište u Splitu Kemijsko-tehnološki fakultet Split), a dopredsjednik prof. dr. sc. Tomislav Bolanča iz Zagreba (Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije). Drugih prijedloga nije bilo.

Prijedlog za novog predsjednika i dopredsjednika jednoglasno su prihvaćeni.

Ad. 13) Izbor sedam (7) članova Upravnog odbora:

Predloženi članovi:

1. Prof. dr. sc. Drago Šubarić (Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku).
2. Prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac (Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet);
3. Prof. dr. sc. Zrinka Rajić (Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet);
4. Doc. dr. sc. Antonija Čelan (Sveučilište u Splitu, Kemijsko-tehnološki fakultet Split);
5. Eugen Marcelić, dipl. ing. (TEVA-API, R&D TAPI Pilot, PLIVA Hrvatska d.o.o., Zagreb);
6. Ivica Jerbić, dipl. ing. (INA Industrija nafte d.d., Zagreb);
7. Stjepan Džalto, dipl. ing. (PwC Strategy&)

Predloženi članovi izabrani su s 37 glasova ZA i jednim (1) suzdržanim.

Ad. 14) Izbor triju (3) članova Nadzornog odbora:

Predloženi članovi:

1. Prof. dr. sc. Ante Jukić (Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije)
2. Prof. dr. sc. Nataša Stipanelov Vrandečić (Sveučilište u Splitu, Kemijsko-tehnološki fakultet Split)
3. Prof. dr. sc. Jurislav Babić (Sveučilište J. J. Strossmayer u Osijeku Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek)

Predloženi članovi izabrani su jednoglasno.

Ad. 15) Izbor pet (5) članova Etičkog povjerenstva :

Predloženi članovi:

1. Izv. prof. dr. sc. Igor Dejanović (Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije)
2. Prof. dr. sc. Đurđica Ačkar (Sveučilište J. J. Strossmayer u Osijeku Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek)
3. Prof. dr. sc. Branka Andričić (Sveučilište u Splitu, Kemijsko-tehnološki fakultet Split)
4. Izv. prof. dr. sc. Ivana Ivanić (Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet Sisak)
5. Dr. sc. Jasmina Ranilović (Podravka d.d., Koprivnica).

Predloženi članovi izabrani su jednoglasno.

Novo Upravno tijelo HDKI-ja izabrano je na mandat od dvije godine.

Ad. 16) Za likvidatora Društva predložen je i jednoglasno izabran predsjednik prof. dr. sc. Matko Erceg.

Ad. 17) Za točku Razno nije bilo nikakvih prijedloga niti interesa pa se predsjedavajuća prof. Ašperger u ime Radnog predsjedništva zahvalila svim prisutnima na velikom odzivu.

Skupštini se na kraju obratio novoizabrani predsjednik prof. dr. sc. Matko Erceg zahvalivši u svoje ime i ime ostalih izabranih članova na ukazanom povjerenju. Istaknuo je da je HDKI jedno od najvećih društava te mu dužnost predsjednika HDKI-ja predstavlja iznimnu čast, ali i odgovornost uz uvjerenje da će se dobar rad Društva koje su vodili njegovi prethodnici nastaviti i ubuduće. Radu Društva dosad je ponajviše pridonosio FKIT pa je izrazio nadu da će se u novom mandatu priključiti i drugi fakulteti. Na kraju je još jednom zahvalio dosadašnjoj upravi, zaposlenicima i urednicima časopisa na predanom radu.

Prof. Bolanča je potom pozvao prisutne na nastavak druženja uz domjenak.

Skupština je završila s radom u 15.00 sati.

Zapisnik sastavio:

Zdenko Blažeković, dipl. ing.

Predsjednik HDKI-ja

Prof. dr. sc. Tomislav Bolanča

Ovjeritelji Zapisnika:

Prof. dr. sc. Šime Ukić

Izv. prof. dr. sc. Dajana Kučić Grgić

T. Bolanča\*

Sveučilište u Zagrebu  
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije  
Trg Marka Marulića 19, 10 000 Zagreb

# Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI)

Izveštaj o radu 2024. i plan rada za 2025.

(1. siječnja – 31. prosinca 2024.)

## IZVJEŠTAJ O RADU HDKI-ja 2024.

### 1. Skupština HDKI-ja

Redovita godišnja skupština HDKI-ja održana je od 22. veljače 2024. godine. Uz izvještaj predsjednika HDKI-ja prof. dr. sc. Tomislava Bolanče, podneseni su izvještaji izdavačke djelatnosti, nositelja organizacije skupova, predstavnika sekcija i područnih društava te voditelja računovodstva. Rezultati natječaja Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih (MZOM) za potporu udrugama u 2024. godini objavljeni su 30. prosinca 2024. Odobrena potpora za sve projekte HDKI-ja iznosi **49.288,00 €**. Sredstva su uplaćena 31. prosinca 2024. Od navedenog iznosa, odobrena sredstva za udruge iznose **2.875,00 €**.

### 2. Znanstveno-stručni skupovi

Uspješno su održani (6):

- **15. susret mladih kemijskih inženjera 2024.**, 22. i 23. veljače 2024., Zagreb (suorganizator: FKIT-UNIZG; predsjednica ZOO-a: izv. prof. dr. sc. Željka Ujević Andrijić, web: [www.fkit.unizg.hr/smlki](http://www.fkit.unizg.hr/smlki))
- **Kemija i inženjerstvo u razvoju lijekova (KIRL)**, 2. ožujka 2024., Zagreb (organizator: SSHDKI; predsjednica Ana Žitković, web: <https://www.hdki.hr/hdki/skupovi/kirl>)
- **Business Week i Dan karijera**, 21. i 22. svibnja 2024., Zagreb (organizator: SSHDKI, FKIT-UNIZG)
- **13<sup>th</sup> ISE Satellite Student Regional Symposium on Electrochemistry (13. ISE)**, 28. lipnja 2024., Zagreb (organizatori: IRB, SEHDKI, FKIT-UNIZG, International Society of Electrochemistry (ISE); predsjednici ZOO-a: Sara Šariri (IRB) i Grgur Mihalinec (FKIT), web: [https://www.hdki.hr/hdki/skupovi/dan\\_elektrokemije/knjige\\_sazetaka](https://www.hdki.hr/hdki/skupovi/dan_elektrokemije/knjige_sazetaka))
- **20. Ružičkini dani 2024. DANAS ZNANOST – SUTRA INDUSTRIJA; 1. skup laboratorijskih tehničara; 9. susret mladih kemičara;** 18. – 20. rujna 2024., Vukovar (suorganizator: PTFOS; predsjednik ZOO-a: prof. dr. sc. Ante Jukić, web: <https://www.ruzickadays.eu>)
- **2. studentski kongres o održivoj kemiji i inženjerstvu (2. SKOKI)**, 25. i 26. listopada 2024., Zagreb (organizatori: SSHDKI, FKIT-UNIZG; predsjednica ZOO-a: Dora Ljubičić, web: <https://www.hdki.hr/hdki/skupovi/skoki>)

Skupu 15. SMLKI odobrena je potpora MZOM-a u iznosu **1.200,00 €** i Zaklade HAZU u iznosu **250,00 €**. 20. Ružičkinim danima odobrena je potpora MZOM-a u iznosu **3.000,00 €** i Zaklade HAZU u iznosu od **300,00 €**.

### 3. Izdavačka djelatnost

Časopisi (24 broja)

- izdano 12 brojeva (6 dvobroja) i posebni 13. broj (Zbornik XV. SMLKI) u sklopu vol. 73 časopisa **Kemija u industriji** 2024.
- izdani brojevi 1-4 vol. 38 časopisa **Chemical and Biochemical Engineering Quarterly** 2024.
- izdani brojevi 1-8 vol. 8 (ak. god. 2024.) časopisa **Reaktor ideja**

Časopisu *Kemija u industriji* odobrena je potpora MZOM-a u iznosu **21.713,00 €**, časopisu *CABEQ* u iznosu **15.000 €**, a časopisu *Reaktor ideja* u iznosu **3.200,00 €**.

Edicije (2)

- **Razvoj metalurgije i proizvodnje čelika u Republici Hrvatskoj (Mirko Gojić)** – sveučilišni udžbenik (ISBN 978-953-6894-85-7 (HDKI), 978-953-7082-44-4 (SuZG MF), 978-953-7986-64-3 (SS)). Suizdavači: HDKI, Metalurški fakultet Sisak, Sveučilište Sjever. Datum izdavanja: 27. ožujka 2024.
- **Silikati: struktura, svojstva, kemija, tehnologija (Stanislav Kurajica)** – sveučilišni udžbenik (ISBN HDKI: 978-953-6894-86-4, ISBN FKIT: 978-953-8521-04-1). Suizdavači: HDKI, FKIT. Datum izdavanja: 3. prosinca 2024.

Knjizi *RMPCRH* odobrena je potpora Zaklade HAZU u iznosu od **700,00 €** i potpora MZOM-a u iznosu **3.549,00 €**, a knjizi *Silikati* potpora MZOM-a u iznosu od **3.194,00 €**.

Izdanja s održanih skupova (5)

- **15. susret mladih kemijskih inženjera 2024. – knjiga sažetaka (ONLINE) (15. veljače 2024.)**. Urednici: Željka Ujević Andrijić, Andrej Vidak. Web: [https://www.hdki.hr/images/50012885/KNJIGA\\_SAZETAKA\\_XV\\_SMLKI\\_2024.pdf](https://www.hdki.hr/images/50012885/KNJIGA_SAZETAKA_XV_SMLKI_2024.pdf)
- **13<sup>th</sup> ISE Satellite Student Regional Symposium on Electrochemistry – book of abstracts (ONLINE) (26. srpnja 2024.)** (ISBN: 978-953-6894-88-8). Urednici: Sara Šariri, Grgur Mihalinec. Web: [https://www.hdki.hr/images/50013054/13th\\_ISE-SSRSE\\_2024\\_Book\\_of\\_Abstracts.pdf](https://www.hdki.hr/images/50013054/13th_ISE-SSRSE_2024_Book_of_Abstracts.pdf)
- **Kemija i inženjerstvo u razvoju lijekova (KIRL) – knjiga sažetaka (ONLINE) (29. kolovoza 2024.)**. ISBN: 978-953-6894-87-1. Urednici: Dora Ljubičić, Frane Medun. Web: [https://www.hdki.hr/images/50013879/KIRL\\_Knjiga\\_sazetaka.pdf](https://www.hdki.hr/images/50013879/KIRL_Knjiga_sazetaka.pdf)
- **International Conference 20<sup>th</sup> Ružička Days – e-Book of Abstracts (17. rujna 2024.)**, ISSN 2671-0668 (Online). Urednici: Ante Jukić, Vesna Očelić Bulatović, Dajana Kučić Grgić. Web: [https://www.hdki.hr/images/50012945/BOOK\\_OF\\_ABSTRACTS\\_20\\_RD\\_2024.pdf](https://www.hdki.hr/images/50012945/BOOK_OF_ABSTRACTS_20_RD_2024.pdf)
- **2. Studentski kongres o održivoj kemiji i inženjerstvu (2. SKOKI) – knjiga sažetaka (online) (11. prosinca 2024.)** (ISBN: 978-953-6894-89-5). Urednice: Dora Felber, Dora Ljubičić. Web: [https://www.hdki.hr/images/50013626/II\\_SKO-KI\\_2024\\_Knjiga\\_sazetaka.pdf](https://www.hdki.hr/images/50013626/II_SKO-KI_2024_Knjiga_sazetaka.pdf)

\* Prof. dr. sc. Tomislav Bolanča, predsjednik HDKI-ja  
e-pošta: [tbolanca@fkit.hr](mailto:tbolanca@fkit.hr)

#### 4. Kemijsko-inženjerske radionice HDKI-ja

Do prosinca 2024. godine održano je 13 radionica/predavanja:

- Izv. prof. dr. sc. Tomislav Portada i Helena Peter Jelenčić, prof. kemije: **“Pet nepoznatih tekućina”**, radionica za učenike OŠ Sveti Križ Začretje održana u Tehničkom muzeju Nikola Tesla, prosinac 2024.
- Leon Lenuzzi Šuper i izv. prof. dr. sc. Tomislav Portada: **“Bakrena fotografija”**, radionica za učenike Prirodoslovne i grafičke škole Rijeka, listopad 2024.
- Leon Lenuzzi Šuper i izv. prof. dr. sc. Tomislav Portada: **“Bakrena fotografija”**, radionica za učenike i studente u suorganizaciji s udrugom Eduka, Klinča sela, rujan 2024.
- Izv. prof. dr. sc. Tomislav Portada, Ivan Raič, Leon Lenuzzi Šuper i suradnici: **Predavanja i radionice za studente** u sklopu Četvrte ljetne škole kemije za studente u Rijeci, u suorganizaciji s Udrugom studenata biotehnologije Rijeka, rujan 2024.
- Izv. prof. dr. sc. Tomislav Portada, Ivan Raič, Leon Lenuzzi Šuper i suradnici: **Predavanja i radionice za srednjoškolce** u sklopu Osme ljetne škole kemije za srednjoškolce u Rijeci, u suorganizaciji s udrugom Eduka, kolovoz 2024.
- Izv. prof. dr. sc. Tomislav Portada: **“Kemija novca”**, popularno-znanstveno predavanje u Tehničkom muzeju Nikola Tesla u sklopu Festivala znanosti, Zagreb, travanj 2024.
- Izv. prof. dr. sc. Tomislav Portada: **“Kemija novca”**, dva popularno-znanstvena predavanja u sklopu Festivala znanosti i Otvorenog dana Fakulteta biotehnologije i razvoja lijekova Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, travanj 2024.
- Izv. prof. dr. sc. Tomislav Portada i Matteo Zausnig: **“Analizom pogodi koja je sol u vodi”**, radionica za učenike Srednje škole Hrvatski kralj Zvonimir Krk, travanj 2024.
- Izv. prof. dr. sc. Tomislav Portada i Helena Peter Jelenčić, prof. kemije: **“Tri kemijske zagonetke”**, radionica za učenike OŠ Sveti Križ Začretje održana u Tehničkom muzeju Nikola Tesla, travanj 2024.
- Izv. prof. dr. sc. Tomislav Portada i Leon Lenuzzi Šuper: **“Analizom pogodi koja je sol u vodi”**, radionica za učenike III. gimnazije Osijek, travanj 2024.
- Izv. prof. dr. sc. Tomislav Portada, Ivan Raič i suradnici: **Predavanja i radionice za srednjoškolce** u sklopu Sedme zimske škole kemije za srednjoškolce u Rijeci, veljača 2024.
- Izv. prof. dr. sc. Tomislav Portada: **“Pet nepoznatih tekućina”**, radionica za učenike Osnovne škole Jabukovac Zagreb, veljača 2024.
- Izv. prof. dr. sc. Tomislav Portada: **“Kemija novca”**, popularno-znanstveno predavanje, Volosko (Opatija), siječanj 2024.

Više informacija na mrežnim stranicama: <https://www.hdki.hr/radionice>. Poveznica na izvještaj: <http://silverstripe.fkit.hr/kui/assets/Uploads/Osvrti-KUI-2024-11-12-502-504.pdf>.

#### 5. Program “Cjeloživotno obrazovanje FKIT-HDKI”

Cilj programa „Cjeloživotno obrazovanje FKIT-HDKI (CO FKIT-HDKI)“ u organizaciji Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije i Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa je povezivanje znanosti i tehnologije s gospodarstvom, industrijom i javnim djelatnostima, radi postizanja održivog razvoja, povećanja opće razine inovativnosti društva, akceleracije prijenosa znanja, odnosno stvaranja i poticanja novog poduzetništva. Program je započeo 2. srpnja 2021. godine, a dosad je izvedeno 15 radionica. U najavi je radionica:

- Radionica 16: **Advancing Research and Innovation and Promoting Cooperation in Circular Economy Solutions Using Microbial Biotechnology**, 10. i 11. 2. 2025.

Više informacija na mrežnim stranicama: <https://cjelozivotno-fkit-hdki.hr>.

#### 6. Jačanje kapaciteta organizacija civilnoga društva za promociju STEM-a

HDKI je u 2024. godini prijavio svoj prvi projektni prijedlog **“Znanje + kreativnost = STEM inspiracija”** u okviru poziva *Jačanje kapaciteta organizacija civilnoga društva za promociju STEM-a*. Projekt je prihvaćen za financiranje. Vrijednost projekta: **300.000,00 €**. Trajanje: **2 godine**. Partneri: Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Hrvatsko društvo za zaštitu voda, dječji vrtić Girice, Cres, OŠ Gvozd, Tehnička škola i prirodoslovna gimnazija Ruđera Boškovića, Osijek, i Tehnička škola Nikole Tesle, Vukovar. Projekt će se izvoditi u sklopu „Cjeloživotnog obrazovanja FKIT-HDKI“.

#### 7. Područna društva i sekcije HDKI-ja

Nastavila se suradnja s područnim društvima, što uključuje rad predstavnika tih društava u radu Upravnog odbora, pripremi skupova te organizaciji predavanja. Sekcije Društva kao i područna društva organizirala su razna predavanja istaknutih znanstvenika o njihovim istraživanjima na znanstvenim projektima i sl., te o položaju znanosti i obrazovanja u društvu, za što su dostavili detaljan izvješća. Ovdje ističemo rad sekcija Društva.

*Studentska sekcija HDKI-ja* u razdoblju do 31. prosinca 2024. provodila je niz projekata od kojih ističemo:

- Reaktor ideja
- Boje inženjerstva
- Eko globus
- II. studentski kongres o održivoj kemiji i inženjerstvu
- Business Week i Dan karijera
- Edukacije za članove Sekcije

*Sekcija za elektrokemiju i elektrokemijsko inženjerstvo HDKI-ja* 28. lipnja 2024. sudjelovala je u organizaciji skupa **“13<sup>th</sup> ISE Satellite Student Regional Symposium on Electrochemistry”**, čiji je sponzor bilo međunarodno društvo *International Society of electrochemistry (ISE)*. Na skupu su sudjelovali mladi znanstvenici (studenti, doktorandi, poslijedoktorandi) koji provode istraživanja u području elektrokemije.

#### 8. Suradnja s drugim društvima

Uz nastavak suradnje sa srodnim društvima, nastavila se suradnja s *Hrvatskim kemijskim društvom* (organizacija skupa 29. HSKIKI, periodni sustav elemenata, potpora aktivnostima, objava informacija o događanjima u časopisu „Kemija u industriji“ i dr.).

#### 9. Suradnja s industrijom

Nastavila se suradnja s industrijom. Našu izdavačku djelatnost i ostale aktivnosti (skupove, projekte, radionice) do prosinca 2024. pomogli su: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih, Zaklada HAZU te čitav niz tvrtki na čemu im iskreno zahvaljujemo.

#### 10. Međunarodna suradnja

Međunarodna suradnja uključivala je rad naših predstavnika u *Europskoj federaciji za kemijsko inženjerstvo (EFCE)* (Vesna Tomašić, predstavnik HDKI-ja i članica skupštine; Marko Rogošić, hrvatski delegat u *Radnoj grupi Thermodynamics and Transport*

*Properties (EFCE)* i Igor Dejanović, hrvatski delegat u *Radnoj grupi Fluid Separations (EFCE)*), te u organizacijama *European Polymer Federation* (Marica Ivanković, Ante Jukić), *European Federation of Biotechnology (EFB)* i *European Section on Applied Biocatalysis – ESA* (Zvezdana Findrik Blažević), *Central European Group for Separation Sciences* (Tomislav Bolanča, član upravnog odbora) i *International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry (ICTAC)* (Matko Erceg).

Zahvaljujem svim članovima UO-a, članovima NO-a, članovima Etičkog povjerenstva, glavnim urednicima te članovima Uredničkih odbora i izdavačkih savjeta naših časopisa, predsjednicima sekcija i područnih društava, predsjednicima i članovima ZOO-a pojedinih skupova, voditeljima tribina i radionica, predstavnicima u međunarodnim organizacijama, svim suorganizatorima, pokroviteljima, podupirateljima, sponzorima i donatorima našega rada, stalno zaposlenom u našem Društvu gospodinu Zdenku Blažekoviću te umirovljenoj gospođi Katici Seuček, kao i onima koje sam možda propustio spomenuti, na uspješnoj suradnji i obavljenom poslu te doprinosu postignućima HDKI-ja!

Sve članove pozivam da nam se vlastitim idejama i inicijativama pridruže u promicanju struke i daljnjem uspješnom radu HDKI-ja!

Prof. dr. sc. Tomislav Bolanča  
Predsjednik HDKI-ja

## GODIŠNJI PLAN RADA HDKI-ja 2025.

Djelovanje HDKI-ja tijekom 2025. uključuje:

1. Redovitu djelatnost Društva
2. Organizaciju skupova
3. Izdavačku djelatnost – časopisi, edicije, izdanja sa skupova
4. Popularna i znanstveno-stručna predavanja, radionice, seminari, projekti:
  - 4.1. Edukacijski seminari i radionice
  - 4.2. Kemijsko-inženjerske radionice HDKI-ja
  - 4.3. Cjeloživotno obrazovanje FKIT-HDKI
  - 4.4. Jačanje kapaciteta organizacija civilnoga društva za promociju STEM-a
5. Suradnju s područnim društvima i sekcijama
6. Međunarodnu suradnju
7. Aktivnosti oko osnivanja Komore kemijskih inženjera i tehnologa
8. Povratak HDKI-ja u prostorije HIS-a nakon konstrukcijske obnove

### Ad. 1) Redovita djelatnost Društva

Priprema i održavanje *Redovite godišnje izborne Skupštine HDKI-ja* te sastanaka Upravnog odbora i uredničkih odbora dvaju znanstvenih časopisa (*KUI* i *CABEQ*) i časopisa za popularizaciju znanosti (*Reaktor ideja*).

### Ad. 2) Organizaciju skupova

Organizacija skupova tijekom 2025. godine obuhvaća:

- **5. ZORH konferencija – susret znanstvenika, djelatnika i studenata na temu zaštite okoliša**, 9. – 11. travnja 2025., Split (organizatori: KTF Split, SSHDKI)
- **Business Week i Dan karijera, svibanj 2025., Zagreb** (organizatori: SSHDKI, FKIT-UNIZG)
- **14<sup>th</sup> ISE Satellite Student Regional Symposium on Electrochemistry**, lipanj 2025., Zagreb, Croatia (organizatori: IRB, SEHDKI, FKIT-UNIZG, International Society of Electrochemistry (ISE))
- **29. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera**, 2. – 5. rujna 2025., Split, Croatia (predsjednica ZOO-a: prof. dr. sc. Mirta Rubčić, suorganizator: HDKI)
- **II. skup laboratorijskih tehničara**, rujan 2025., Zagreb (organizatori: HDKI, FKIT-UNIZG)
- **3. studentski kongres o održivoj kemiji i inženjerstvu (3. SKOKI)**, listopad 2025., Zagreb (organizatori: SSHDKI, FKIT-UNIZG)

### Ad. 3) Izdavačka djelatnost – časopisi, edicije, izdanja sa skupova

#### Časopisi

- **Kemija u industriji** – *KUI* (6 izdanja/12 brojeva 74. vol.). Web: [www.hdki.hr/kui](http://www.hdki.hr/kui)
- **Chemical and Biochemical Engineering Quarterly** – *CABEQ* (4 broja, 39 vol.). Web: [www.hdki.hr/cabeq](http://www.hdki.hr/cabeq)
- **Reaktor ideja – službeno glasilo studentske sekcije HDKI-ja** – *RI* (8 brojeva, 9 vol. (tijekom akademske godine)). Web: [https://www.hdki.hr/hdki/casopisi/reaktor\\_ideja](https://www.hdki.hr/hdki/casopisi/reaktor_ideja)

#### Edicije

- **Automatsko vođenje procesa (Nenad Bolf)** – sveučilišni udžbenik. Suizdavači: HDKI, FKIT. Planirano izdavanje: srpanj 2025.
- **Kemijsko-inženjerska termodinamika (Marko Rogošić)** – sveučilišni udžbenik. Suizdavači: HDKI, FKIT. Planirano izdavanje: prosinac 2025.

#### Izdanja sa skupova

- **e-Book of Proceedings of International Conference 20<sup>th</sup> Ružička Days (veljača 2025.)**. Web: [https://www.hdki.hr/hdki/skupovi/ruzickini\\_dani/zbornici](https://www.hdki.hr/hdki/skupovi/ruzickini_dani/zbornici)
- **14<sup>th</sup> ISE Satellite Student Regional Symposium on Electrochemistry – book of abstracts (online) (srpanj 2025.)**. Web: [https://www.hdki.hr/hdki/skupovi/dan\\_elektrokemije/knjige\\_sazetaka](https://www.hdki.hr/hdki/skupovi/dan_elektrokemije/knjige_sazetaka)
- **29. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera – book of abstracts (online) (rujan 2025.)**

Izdavačka djelatnost nastavit će se uz napore za osiguravanje potrebnih sredstava i uz strogu financijsku kontrolu. Tijekom 2025. i dalje će se težiti objavljivanju većeg broja preglednih i istaknutih znanstvenih radova u časopisima *KUI* i *CABEQ*, kao i povećanju čimbenika utjecaja obaju časopisa. Posebno će se raditi na vraćanju časopisa *KUI* u bazu *Scopus* (prijava je pokrenuta 2023.). Radit će se na nastavku suradnje sa srodnim fakultetima i odborima skupova (posebni brojevi), jačanju suradnje s industrijom te na pribavljanju što veće potpore za časopise.

## Ad. 4) Popularna i znanstveno-stručna predavanja, radionice, seminari, projekti

### Ad. 4.1.) Edukacijski seminari/radionice

**Edukacijski seminari/radionice** ostat će važan dio aktivnosti Društva; njihov cilj je upoznavanje s novim tehnološkim dostignućima u Europi i svijetu (odgovorni su voditelji sekcija). Seminari bi trebali biti praktični i organizirani za savladavanje određenih znanja i vještina.

### Ad. 4.2.) Kemijsko-inženjerske radionice HDKI-ja

U skladu s financijskim mogućnostima, nastavit će se s organizacijom projekta **Kemijsko-inženjerske radionice HDKI-ja**, oformljenim tijekom 2016. s ciljem edukacije i popularizacije kemije i kemijskog inženjerstva, odnosno STEM područja. Voditelj projekta: izv. prof. dr. sc. Tomislav Portada. Više informacija: <https://www.hdki.hr/hdki/radionice>.

### Ad. 4.3.) Cjeloživotno obrazovanje FKIT-HDKI

U suradnji s Fakultetom kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, nastavit će se s provedbom programa **Cjeloživotno obrazovanje FKIT-HDKI**, oformljenim u 2020. s ciljem povezivanja znanosti i tehnologije s gospodarstvom, industrijom i javnim djelatnostima te postizanja održivog razvoja, povećanja opće razine inovativnosti društva, akceleracije prijenosa znanja, odnosno stvaranja i poticanja novog poduzetništva. U planu je održavanje 5 – 10 radionica godišnje. Više informacija: <https://cjelozivotno-fkit-hdki.hr>.

### Ad. 4.4.) Projekt "Znanje + kreativnost = STEM inspiracija"

HDKI je u 2024. godini prijavio svoj prvi projektni prijedlog **"Znanje + kreativnost = STEM inspiracija"** u okviru poziva *Jačanje kapaciteta organizacija civilnoga društva za promociju STEM-a*. Projekt je prihvaćen za financiranje. Vrijednost projekta: **300.000,00 €**. Trajanje: **2 godine**. Partneri: Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Hrvatsko društvo za zaštitu voda, dječji vrtić Girice, Cres, OŠ Gvozd, Tehnička škola i prirodoslovna gimnazija Ruđera Boškovića, Osijek, i Tehnička škola Nikole Tesle, Vukovar. Voditeljica projekta: izv. prof. dr. sc. Dajana Kučić Grgić. Projekt će se operativno provoditi preko mrežnih stranica „Cjeloživotnog obrazovanja FKIT-HDKI“.

## Ad. 5) Suradnja s područnim društvima i sekcijama

Sekcije Društva kao i područna društva će i u narednom razdoblju organizirati **projekte, konferencije i predavanja istaknutih znanstvenika** o njihovim istraživanjima na znanstvenim projektima i sl. i o položaju znanosti i obrazovanja u društvu. Suradnja s područnim društvima dodatno će uključivati i sudje-

lovanje predstavnika tih društava u radu Upravnog odbora te pripremi i organizaciji skupova HDKI-ja. Posebno ističemo rad **Studentske sekcije HDKI-ja**, koja će nastaviti s organizacijom niza aktivnosti i projekata: *Reaktor ideja; Boje inženjerstva (radionice); Eko globus; edukacije za članove Sekcije; Business Week/Dan karijera; Studentski kongres o održivoj kemiji i inženjerstvu i dr.*

## Ad. 6) Međunarodna suradnja

Preko predstavnika i zastupnika HDKI-ja, nastavit će se članstvo i sudjelovanje u radu međunarodnih organizacija:

- European Federation of Chemical Engineering (EFCE) (<https://efce.info>)
- European Society of Separation Science (EUSSS) (<https://www.mett.hu/eusss>)
- European Polymer Federation (EPF) (<https://www.epfwebsite.org>)
- Central European Group for Separation Sciences (CEGSS) (<https://cegss.ptchem.pl>)
- European Federation of Biotechnology (EFB) (<http://www.efbiotechnology.org>)
- International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry (ICTAC) (<http://www.ictac.org>)

te će se nastojati proširiti međunarodna suradnja na zajedničkim projektima.

Nastavit će se članstvo u krovnoj udruzi inženjera Hrvatskom inženjerskom savezu (HIS) (<http://his-hr.hr/his>), kroz suradnju na raznim projektima te u Hrvatskoj udruzi za znanstvenu komunikaciju (ZNAK).

## Ad. 7) Aktivnosti oko osnivanja Komore kemijskih inženjera i tehnologa

Nastavit će se s aktivnostima oko osnivanja Komore kemijskih inženjera i tehnologa i provedbe cjeloživotnog obrazovanja uz suradnju s ostalim zainteresiranim strukovnim društvima i obrazovno-znanstvenim ustanovama, kao važnom točkom vezanom uz opstanak i priznavanje djelatnosti vezane uz tehnološku izgradnju u kemijskoj industriji.

## Ad. 8) Povratak HDKI-ja u prostorije HIS-a nakon konstrukcijske obnove

Tijekom 2025. najavljeno je dovršenje konstrukcijske obnove zgrade Hrvatskog inženjerskog saveza. Planiran je detaljan pregled i redukcija arhive HDKI-ja te povratak Udruge u prostorije HIS-a.

Prof. dr. sc. Tomislav Bolanča  
Predsjednik HDKI-ja

Z. Blažeković\*  
Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa  
Uredništvo časopisa  
Berislavićeva 6/I, 10 000 Zagreb

## Izveštaj o izdavačkoj djelatnosti HDKI-ja

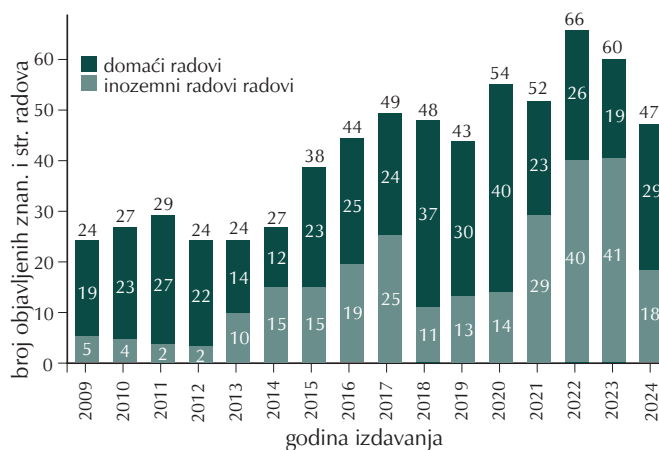


1. siječnja – 31. prosinca 2024.

### Časopis Kemija u industriji (KUI)

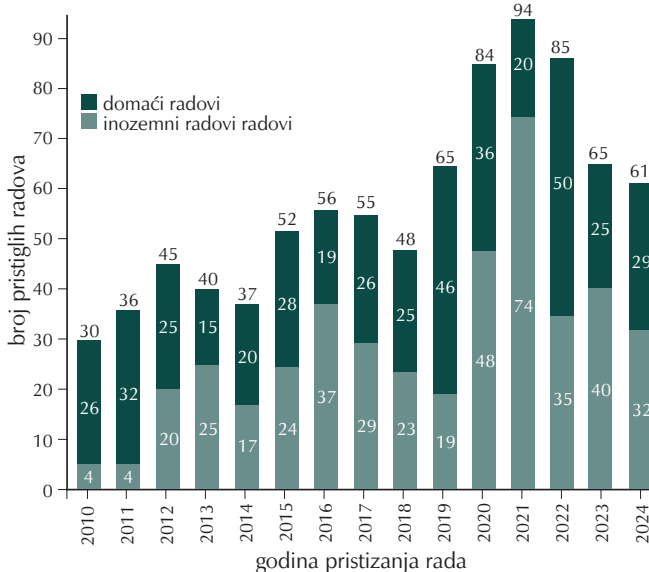
U okviru 73. volumena tijekom 2024. godine redovito je izašlo 12 brojeva časopisa (6 dvobroja) i jedno posebno 13. izdanje (Zbornik XV. SMLKI). U njima je objavljeno 47 kategoriziranih radova (u istom razdoblju 2023. godine objavljeno je 60 kategoriziranih radova): izvorni znanstveni radovi – 31, pregledni radovi – 13, stručni radovi – 3 na ukupno 573 stranice (u 2023. 752 stranice).

- Prosječno vrijeme od zaprimanja rada do prihvatanja rada za objavu iznosilo je 3 mjeseca.



Slika 1 – Pregled broja objavljenih znanstvenih i stručnih radova 2009. – 2024.

- U redakciju je u 2024. godini pristigao 61 rad (u istom razdoblju prošle godine 65 radova), od kojih 29 iz Hrvatske, devet (9) iz BiH, 10 iz Turske, sedam (7) iz Malezije, dva (2) iz Srbije, jedan (1) iz Slovenije, jedan (1) iz Makedonije, jedan (1) iz Pakistana i jedan (1) iz Nigerije.
- Za tisak je prihvaćen 21 rad, odbijeno je 16 radova, objavljeno je 13 radova, a u redakcijskom postupku je 11 radova.
- U prosincu 2023. časopis se preko baze Hrčak kandidirao za povratak u bazu Scopus (rezultati evaluacije se još očekuju).



Slika 2 – Analiza pristiglih radova 2010. – 2024.

### Časopis Chemical and Biochemical Engineering Quarterly (CABEQ)

Tijekom 2024. i u siječnju 2025. godine objavljena su četiri broja časopisa CABEQ Vol 38 (2024) s ukupno 24 članka.

Broj pristiglih radova od 1. 1. 2024. do 31. 12. 2024. iznosi 107, od čega je iz područja kemijskog inženjerstva 80,4 %, a iz područja biokemijskog inženjerstva 19,6 %.

Broj odbijenih radova je 84 (odbijeni odlukom Uredničkog odbora, negativnim recenzijama i odlukama autora nakon uvida u zahtjeve recenzenata), odnosno odbijeno je 78,5 % radova, što je nešto veći postotak u odnosu na prethodnu godinu.

U recenzentskom postupku je šest radova. Kod autora na usklađenju su tri rada.

U 2024. godini objavljeno je 12 radova koji su pristigli tijekom 2024. U 2025. planira se objaviti još dva rada koji su pristigli u 2024.

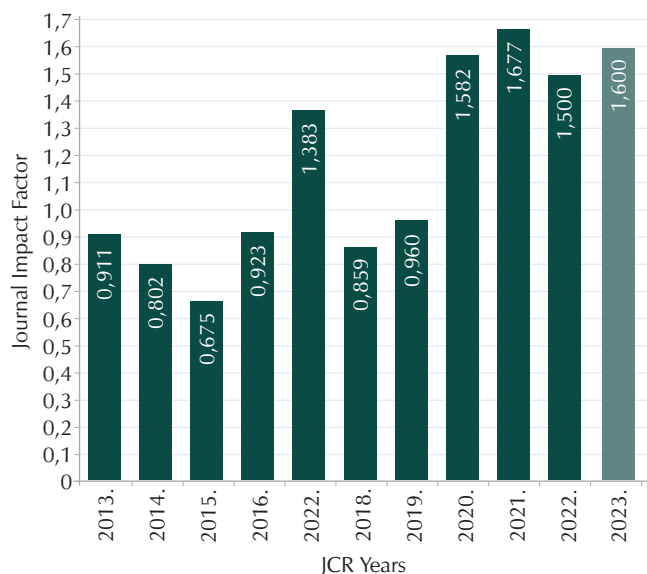
Na slici 2 grafički je prikazana citiranost časopisa u posljednjih dvanaest godina. Slika pokazuje blagi pad čimbenika utjecaja (IF) do 2015. godine nakon čega je uslijedio njegov porast do vrijednosti 1,383 u 2017. Za 2018. zabilježen je značajan pad vrijed-

\* Zdenko Blažeković, dipl. ing., tajnik izdavačke djelatnosti, grafički i tehnički urednik, e-pošta: kui@hdkl.hr



nosti čimbenika utjecaja (0,859), koji otada kontinuirano raste te za 2021. iznosi 1,677, što je najveći čimbenik utjecaja koji je CABEQ dosad imao. Što se 2022. i 2023. tiče, vrijednost čimbenika utjecaja je neznatno pala na vrijednosti 1,5 odnosno 1,6.

Navedeno je rezultiralo ponovnim uvrštavanjem časopisa CABEQ u kvartil Q3 za područje Engineering, Chemical.

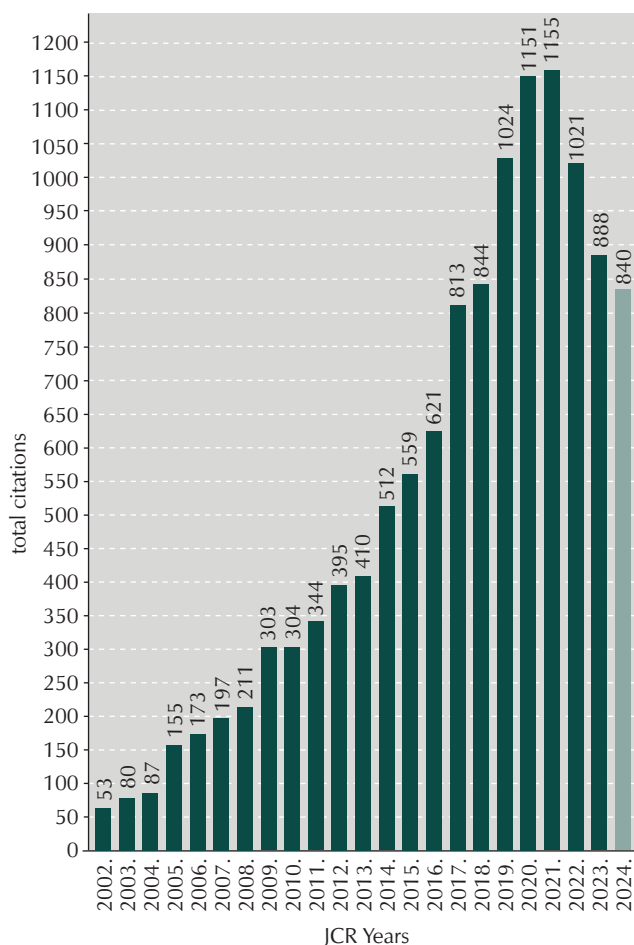


Slika 3 – IF časopisa CABEQ (2013. – 2023.).

Na slici 4 prikazana je promjena ukupne citiranosti u razdoblju od 1998. do 2024. iz koje je vidljiv kontinuirani rast ukupne citiranosti do 2021. godine, uz neznatan pad citiranosti u 2022., što je, uz pad broja objavljenih radova na razini godine, jedan od razloga najveće vrijednosti IF-a časopisa CABEQ ostvarene 2021. U 2024. bilježi se nešto veći pad ukupne citiranosti. No s obzirom na to da su u 2024. godini objavljena tri broja časopisa CABEQ, jer je četvrti broj objavljen u siječnju 2025., očekuje se da će ukupna citiranost za 2024. godinu porasti. Broj objavljenih radova u posljednjih se nekoliko godina smanjuje te se približava razini kakva je bila u zadnjim godinama 20. stoljeća. Razloge za smanjenje broja objavljenih radova treba tražiti u niskoj kvaliteti poslanih rukopisa – autori kvalitetnijih radova općenito nemaju motiva objavljivati u časopisu niskoga čimbenika utjecaja kakav je još uvijek CABEQ.

### Rad redakcije

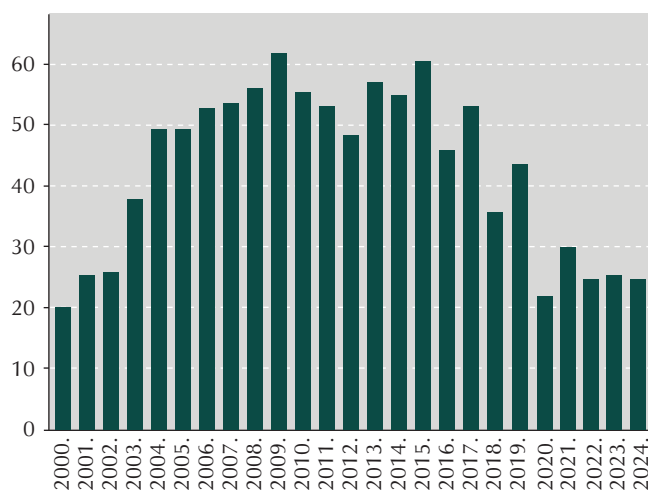
Redoviti sastanak Uredničkog odbora održan je 9. 2. 2024., u prostorijama Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjersva i tehnologije. Na sastanku je prof. Rogošić prezentirao rad glavnih urednika povezan s Vol. 36 i Vol. 37 CABEQ-a, pri čemu je glavni naglasak bio na analizi radova zaprimljenih tijekom 2022. i 2023., uključujući prije svega kvalitetu pristiglih radova i prosječno vrijeme potrebno za objavljivanje radova. Dodatno su analizirane mjere za povećanje čimbenika utjecaja časopisa, a komentirana su i otvorena pitanja povezana s *on-line* platformom koja služi za vođenje časopisa, koja je tijekom 2023. poboljšana, poglavito u onom dijelu koji se odnosi na komunikaciju s recenzentima. Dogovoreno je da novi članovi Uredničkog odbora, prof. Boštjan Genorio, dr. Michela Abrami i prof. Marina Tišma tijekom 2024. glavnim urednicima pošalju prijedlog posebnih



Slika 4 – Ukupna citiranost radova u razdoblju 2002. – 2024. godine

brojeva CABEQ-a koje će kao gosti urednici urediti u predstojećem razdoblju.

Redoviti sastanak Uredničkoga odbora planira se početkom 2025., a dogovoreno je da će se sastanak održati na Sveučilištu u Trstu.



Slika 5 – Godišnji broj objavljenih radova u razdoblju 2000. – 2024.

## Reaktor ideja – službeno glasilo Studentske sekcije HDKI-ja

Časopis Reaktor ideja službeno je glasilo Studentske sekcije HDKI-ja. Časopis objavljuje četiri rubrike: *Kemijska posla*, *Znanstvenik*, *Boje inženjerstva*, *Scinfluencer*.

Članovi uredničkog odbora (od lipnja 2023. –): Dora Ljubičić (glavna urednica), Adrijana Karniš, Veronika Biljan, Laura Glavinić, Iva Turkalj (urednici rubrika).

U akademskoj godini 2024. izdano je **osam (8) brojeva**.

U akademskoj godini 2025. očekuje se izdavanje **osam (8) brojeva**.



## 2. Financijsko stanje izdavačke djelatnosti

### 2.1. Financijsko stanje u 2024.

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih raspisalo je natječaj za financiranje udruga u svibnju 2024. Rezultati su objavljeni 30. prosinca 2024. Odobrena potpora za sve projekte iznosi **49.288,00 €**. Sredstva su uplaćena 31. prosinca 2024.

### 2.2. Provedene akcije za poboljšanje financijskog stanja

- Provedena je prijava na jedan natječaj MZOM-a (skupni natječaj za udruge koji uključuje izdavanje časopisa te financiranje udruge, skupova i projekata).
- Sponzorstvo/oglašavanje:  
APARATURA d. o. o.; INA-Industrija nafte d. d.; KEMOLAB d. o. o.; MEDIC d. o. o.; METTLER TOLEDO d. o. o.; PRIMALAB d. o. o.; RU-VE d. o. o.; SELVITA d. o. o.; SHIMADZU d. o. o.

### 2.3. Aktivnosti u planu

- Prijave na natječaje
- Dodatna financijska sredstava: sponzorstva, oglašavanja, posebni brojevi posvećeni konferencijama ili tvrtkama, osobni kontakti

## 3. Edicije

### 3.1. Udžbenici:

- Razvoj metalurgije i proizvodnje čelika u Republici Hrvatskoj** (Mirko Gojić) – sveučilišni udžbenik (ISBN 978-953-6894-85-7 (HDKI), 978-953-7082-44-4 (SuZG MF), 978-953-7986-64-3 (SS)). Suizdavači: HDKI, Metalurški fakultet Sisak, Sveučilište Sjever. Datum izdavanja: 27. ožujka 2024.
- Silikati: struktura, svojstva, kemija, tehnologija** (Stanislav Kurajica) – sveučilišni udžbenik (ISBN HDKI: 978-953-6894-86-4, ISBN FKIT: 978-953-8521-04-1). Suizdavači: HDKI, FKIT. Datum izdavanja: 4. prosinca 2024.

### 3.2. Izdanja sa skupova:

- 15. susret mladih kemijskih inženjera 2024.** – knjiga sažetaka (*ONLINE*) (15. veljače 2024.)
- 13<sup>th</sup> ISE Satellite Student Regional Symposium on Electrochemistry – book of abstracts** (*ONLINE*) (26. srpnja 2024.)

- Kemija i inženjerstvo u razvoju lijekova (KIRL) – knjiga sažetaka** (*ONLINE*) (29. kolovoza 2024.)
- International Conference 20<sup>th</sup> Ružička Days – e-Book of Abstracts** (17. rujna 2024.)
- 2. Studentski kongres o održivoj kemiji i inženjerstvu (2. SKOKI) – knjiga sažetaka** (*online*) (11. prosinca 2024.)

## 4. Plan izdavačke djelatnosti 2025.

### 4.1. Časopisi:

- dvanaest (12) brojeva časopisa *Kemija u industriji* – 6 dvobroja (74. vol. izlaženja).
- četiri (4) broja časopisa *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* (39. vol. izlaženja)
- osam (8) brojeva časopisa *Reaktor ideja* (9. i 10. vol. izlaženja)

### 4.2. Edicije:

- Automatsko vođenje procesa** (Nenad Bolt) – sveučilišni udžbenik. Suizdavači: HDKI, FKIT. Planirano izdavanje: srpanj 2025.
- Kemijsko-inženjerska termodinamika** (Marko Rogošić) – sveučilišni udžbenik. Suizdavači: HDKI, FKIT. Planirano izdavanje: prosinac 2025.

### 4.3. Izdanja sa skupova:

- e-Book of Proceedings of International Conference 20<sup>th</sup> Ružička Days** (veljača 2025.).
- 14<sup>th</sup> ISE Satellite Student Regional Symposium on Electrochemistry – book of abstracts** (*online*) (srpanj 2025.).
- 29. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera – book of abstracts** (*online*) (rujan 2025.).

## 5. Zahvale

Zahvaljujemo Ministarstvu znanosti, obrazovanja i mladih RH i svim ostalim podupirateljima i sponzorima izdavačke djelatnosti.

### Zaključno

Posebno zahvaljujemo svim autorima, članovima Uredništva *Kemije u industriji*, časopisa *CABEQ* i *Reaktor ideja* te zaposlenicima HDKI-ja na trudu i ostvarenim rezultatima.

## Izveštaji o radu područnih društava HDKI-ja

### Izvešće o radu Društva kemičara i tehnologa Koprivnica za razdoblje siječanj – prosinac 2024. godine

**Lipanj 2024.** Održana stručno-edukativna ekskurzija članova Društva u Slovačku, prilikom čega je posjećena tvornica čokolade Franc Hauswirth, Austrija i Volkswagen Slovačka, Bratislava. Turistički su se obišle znamenitosti Bratislave i Beča. Sudjelovala su 27 člana.

**Srpanj 2024.** Obilježavanje 35. obljetnice Društva kemičara i tehnologa Koprivnica. Društvo kemičara i tehnologa Koprivnica (DKTK) ove godine proslavlja 35 godina kontinuiranog djelovanja. Tom prilikom za članove i sve zainteresirane organiziran je stručni skup imena "Prehrana i zdravlje tijekom života", održan 11. srpnja u Podravki. Skup je organiziran u dva seta predavanja. U prvom setu obrađene su teme poput trendova prehrane djece, značajke prehrane na biljnim izvorima, savjeti o prehrani žena menopauzalne dobi i prehrana osoba starije dobi. U drugom setu održana su predavanja o zanimljivim istraživanjima koja se provode na Sveučilištu Sjever o biljnim pripravcima za zdravlje, a gost predavač sa Sveučilišta Brno govorio je o zanimljivim rezultatima istraživanja o jestivoj ambalaži. Na kraju je održano predavanje o općenitim prehrambenim obrascima i njihovom povoljnom djelovanju na zdravlje. Uspješnost skupa može se mjeriti velikim interesom sudionika i pozitivnim reakcijama.

Društvo kemičara i tehnologa Koprivnice  
Predsjednica  
Dr. sc. *Helena Tomić-Obrdalj*

### Izvešće o radu Društva kemičara i tehnologa Osijek za razdoblje siječanj – prosinac 2024. godine

U 2024. godini Društvo je realiziralo plan aktivnosti kroz sljedeće:

1. organizacija znanstveno-stručnog predavanja (MS Teams) – predavanje na temu "The Textile Waste Journey: From Environmental Problem to Resource" održala je dr. sc. *Maria Laura Tummino* 15. veljače 2024. putem MS Teamsa;
2. sudjelovanje u organizaciji skupa "Voda za sve 2024." – članovi Društva sudjelovali su u organizaciji 10. međunarodnog znanstveno-stručnog skupa "Voda za sve", održanog na Plitvičkim jezerima od 20. do 22. ožujka 2024;
3. potpora organizaciji "Simpozija studenata kemičara" – na zahtjev Organizacijskog odbora "9. simpozija studenata kemičara", Društvo je financijski poduprlo organizaciju;
4. sudjelovanje u organizaciji skupa "FIB 2024." – članovi Društva sudjelovali su u organizaciji 4. međunarodne znanstveno-stručne konferencije "Food Industry By-Products" održane u Osijeku od 6. do 7. lipnja 2024.;
5. sudjelovanje na stručnom skupu povodom DKT Koprivnica (DKTK) – članovi Društva sudjelovali su na stručnom skupu povodom 35 godina DKTK-a održanom 11. srpnja 2024. u Koprivnici (Podravka d. d.);
6. suradnja sa Školom primijenjene umjetnosti i dizajna Osijek (ŠPUDO) – društvo se odazvalo na upit Škole primijenjene umjetnosti i dizajna Osijek za suradnju u izvođenju radionica za njihove učenike. Realizacija radionica predviđena je u vidu kratkih laboratorijskih vježbi u veljači 2025. u prostorijama Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek;

7. sudjelovanje Društva u COST projektu – Društvo je kao partner involvirano u COST projekt ("Advancing Sustainable Alternative Proteins for a Healthier and Greener Future" predlagateljica dr. Ane Platzgummer) te se čeka evaluacija projekta;
8. sudjelovanje u radu Upravnog odbora HDKI-ja i u tijelima ZTK OBŽ i ZTK grada Osijeka – Blanka Bilić Rajs i Martina Jakovljević Kovač sudjelovale su na sjednicama Upravnog odbora HDKI-ja u Zagrebu. Marija Stjepanović i Blanka Bilić Rajs predstavljale su Društvo na sjednicama ZTK Grada Osijeka i ZTK OBŽ;
9. izrada mrežne stranice Društva te promocija putem društvenih mreža – s ciljem bolje vidljivosti i promocije Društva otvoren je Instagram profil (*dkt\_osijek*). Dodatno, u izradi je mrežna stranica Društva čija će administratorica biti Marija Stjepanović.

#### Plan rada u 2025.

1. organizacija znanstveno-stručnih predavanja te približavanje struke i predstavljanje zanimanja učenicima srednjih škola u vidu "Dana otvorenih vrata DKT-a";
2. izrada rollup banneri i promotivnog letka DKT-a u svrhu promoviranja društva na skupovima i drugim događanjima;
3. nastavak sudjelovanja u organizaciji skupova "Hranom do zdravlja", "ISC Green", "Voda za sve", "FIB Conferenc"e;
4. sudjelovanje u Upravnim tijelima HDKI-ja i tijelima ZTK OBŽ i ZTK grada Osijeka;
5. suradnja sa srodnim društvima (DKTK);
6. povećanje broja aktivnih članova.

Društvo kemičara i tehnologa Osijek  
Predsjednica  
Doc. dr. sc. *Blanka Bilić Rajs*

### Izvešće o radu Udruge kemijskih inženjera i tehnologa Split od siječnja do prosinca 2024. godine

Redovita skupština Udruge kemijskih inženjera i tehnologa Split održana je 28. veljače 2024. godine, na kojoj je prezentiran rad Udruge u proteklom izvještajnom razdoblju te su donesene izmjene i dopune Statuta.

Tijekom 2024. godine, u organizaciji UKITS-a održan je niz aktivnosti s ciljem jačanja udruge, uključivanje studenata u rad Udruge, organizacija znanstveno-stručnih predavanja za članove, prezentacije tvrtki i istraživačke opreme te su podnesene prijave za financiranje kao i prijava projekta u suradnji s udrugom Sunce.

#### Ključne promjene u radu Udruge:

Na Redovitoj sjednici održanoj 28. veljače 2024. jednoglasno su prihvaćene Izmjene i dopune Statuta Udruge kemijskih inženjera i tehnologa Split.

Temeljem članka 46. Statuta Udruge kemijskih inženjera i tehnologa Split, 11. ožujka 2024. osnovana je Studentska sekcija Udruge kemijskih inženjera i tehnologa Split: predsjednik: Alen Kovačević (student Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu); članovi odbora: Alen Kovačević, Tamara Đolonga, Vedrana Pavlović, Doris Ćurin, Petra Rubinić, Nikola Marinović i Patricia Ćutuk (studenti Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu).

#### Članovi UKITS-a

Tijekom 2024. godine Udruzi je pristupilo 13 novih redovitih članova, od čega 9 iz realnog te 4 iz javnog sektora. Zaključno s

31. prosincem 2024., uzevši u obzir sve promjene, Udruga trenutačno broji 52 redovita člana. Studentska sekcija trenutačno broji 43 člana.

### Znanstveno-stručna predavanja

Tijekom 2024. godine održana su sljedeća znanstveno-stručna predavanja:

- 28. veljače 2024., doc. dr. sc. *Martina Perić Bakulić*, Sveučilište u Splitu, Zavod za fiziku: “Fundamentalni pristup primjene TD-DFT izračuna u spektroskopiji za određivanje optičkih svojstava nanomaterijala”.
- 27. ožujka 2024.: Studentska sekcija organizira okrugli stol “Završni i diplomski rad – izazov ili obveza?” Svrha tog događaja bila je promovirati studentska akademska postignuća, potaknuti razmjenu ideja te pružiti podršku studentima u razvoju njihovih vještina i karijera. Svoja iskustva u izradi završnog i diplomskog rada iznijele su četiri studentice Kemijsko-tehnološkog fakulteta:
  - Fani Bakalić – “Radioaktivnost u okolišu” (mentor: doc. dr. sc. Mirko Marušić, završni rad PKT-KI),
  - Anica Matić – “Proizvodnja piva Lag.anica” (mentorica: izv. prof. dr. sc. Ivana Generalić Mekinić, završni rad PPT),
  - Josipa Dugeč – “Određivanje penicilamina u farmaceutskim pripravcima kinetičkom metodom analize uz spektrofotometrijski detektor” (mentorica: izv. prof. dr. sc. Lea Kučič-Modun, diplomski rad DK),
  - Tamara Đolonga – “Utjecaj promjera SBT miješala na granulometrijska svojstva finalnog produkta šaržne sonokristalizacije boraksa” (mentor: prof. dr. sc. Nenad Kuzmanić, završni rad PKT).

Prof. dr. sc. Nataša Stipanelov Vrandečić govorila je o mogućnostima izrade rada u INI d. d, a izv. prof. dr. sc. Sanja Perinović Jozić odgovorila je na ključna pitanja vezana uz proces izrade završnog, odnosno diplomskog rada te prezentirala mogućnost mobilnosti studenata kroz Erasmus+.

- 8. i 9. travnja 2024. UKITS organizira seriju predavanja u suradnji s Društvom inženjera strojarstva Split (DISS) pod nazivom: “Advanced Sensors in Chemical and Mechanical Engineering”:
  - 8. travnja 2024., Kemijsko-tehnološki fakultet, R. Boškovića 35:
    - ▶ “Electrical capacitance tomography and its industrial applications” (prof. Wuqiang Yang, Sveučilište u Manchesteru, UK).
  - 9. travnja 2024., Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Ruđera Boškovića 32:
    - ▶ “Capacitive touch sensors for robots” (prof. Wuqiang Yang, Sveučilište u Manchesteru, UK), “Use Cases for 3D-image sensing and innovative AI-based automatization to enable a better future for the world” (Werner Mueller-Veith, CEO Photoneo BU),
    - ▶ “Chemical, mechanical and electrical engineers – research activities and collaboration perspectives” (A. Čelan, N. Gjeldum).

U sklopu tog dijela, predstavnica DISS-a, dr. sc. Marina Crnjac Žižić predstavila je Laboratorij za industrijsko inženjerstvo, koji je kroz različite projekte transformiran u Tvornicu za učenje (engl. *learning factory*). Također je predstavila trenutačni projekt *ExCurs*, u kojem se pripremaju materijali za mala i srednja poduzeća, da bi lakše ušli u proces digitalne transformacije.

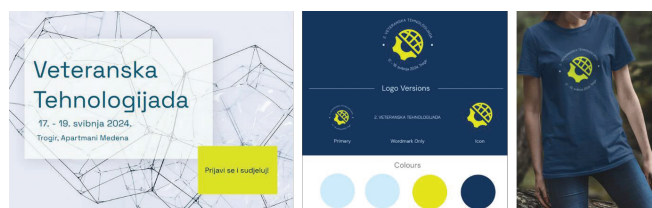
Predsjednica UKITS-a, doc. dr. sc. Antonija Čelan predstavila je istraživačke grupe članova UKITS-a i to: grupu “Višefazni sustavi” unutar koje se obrađuju dva područja – separacijski procesi i dinamika fluida te ionska izmjena teških metala, grupu “Integrirani

sustavi za obradu otpadnih voda”, grupu “Nanočestice i nanobiočestice” unutar koje se obrađuje zelena sinteza nanočestica srebra te razvijaju novi nano-bio materijali te, konačno, grupu “Elektrokemijski senzori”. Tim dvjema prezentacijama pridonijelo se informiranju te ostvarivanju buduće stručne i/ili znanstveno istraživačke suradnje članova DISS-a i UKITS-a.

- 16. svibnja 2024. godine, prof. dr. sc. Žarko Olujić (FAIChE): “Conceptual design and rating of crude edible oil stripping columns”. Predavanje je održano i u virtualnom obliku, pri čemu je obavijest o održavanju bila objavljena i na stranicama HDKI-ja da bi mogli sudjelovati i ostali zainteresirani članovi krovne udruge.
- 23. svibnja 2024., Keith Racman, prezentacija opreme Mettler Toledo, divizija AutoChem (Lab reaktori, InSitu batch, flow, simulacijski software Scale up).
- 11. lipnja 2024., prof. Ľubomír Pikna (The Faculty of Materials, Metallurgy and Recycling of the Technical University in Košice): “Insight into the research of Department of Environmental Analysis as part of the Institute of Recycling Technologies at FMMR TUKE”.
- Prosinac 2024 – Advent s udrugama na Kemijsko-tehnološkom fakultetu: 12. prosinca 2024. godine, u predavaonici F402, s početkom u 13.15 sati. U sklopu Adventa s udrugama, UKITS je organizirao predstavljanje tvrtke Impol-TLM iz Šibenika čiji rad je prezentirao predsjednik uprave Bojan Kropf.

### Organizacija Veteranske Tehnologijade

Udruga kemijskih inženjera i tehnologa Split organizirala je i drugu *Veteransku Tehnologijadu*, koja se održala 17. – 19. svibnja 2024. u Trogiru. Drugo izdanje *Veteranske Tehnologijade* bilježi gotovo 100 %-tno povećanje broja sudionika u odnosu na prošlu godinu. Također, ove godine izrađena je mrežna stranica, vizualni identitet i logo *Veteranske Tehnologijade*.



Odigrale su se dvije revijalne utakmice (nogomet, košarka), tradicionalno je održano i nekoliko sastanaka s ciljem ostvarivanja stručne te znanstveno-istraživačke suradnje. Kao ključan sastanak izdvaja se sastanak dekana te prodekana fakulteta sudionika *Tehnologijade* s predstavnicima HDKI-ja i UKITS-a na temu nastavka aktivnosti po pitanju osnivanja Komore inženjera i tehnologa.



Dugoročan cilj Veteranske Tehnologijade je postati mjesto okupljanja stručnjaka, nastavnika i znanstvenika da bi se osnažila mreža inženjera koji djeluju u područjima tehničkih i biotehničkih znanosti te stvorile pretpostavke za intenziviranje suradnje.

### Ostale aktivnosti

UKITS je aktivan član Zajednice udruga inženjera Splita (ZUIS). Na Izbornoj sjednici održanoj 18. prosinca 2024. za predsjednicu ZUIS-a izabrana je Adela Visković, za zamjenika predsjednice izabran je Davor Duplančić te tajnik Denis Stanić. Za predsjednika Nadzornog odbora izabran je Duje Lalić. U Predsjedništvo ZUIS-a, kao predstavnici UKITS-a, izabrani su prof. dr. sc. Matko Erceg i doc. dr. sc. Antonija Čelan.

Na temelju Javnog poziva za financijsku potporu radu znanstvenih i znanstvenostručnih udruga u 2024. godini od 9. travnja 2024. godine Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih dodijelilo je financijsku potporu UKITS-u u iznosu od 1.115,00 eura.

Na pozivu "Jačanje kapaciteta organizacija civilnoga društva za promociju STEM-a", Europskog socijalnog fonda +, udruga Sunce je u srpnju 2024. prijavila projekt "Zaplovimo STEM vodama - karta za 2030" u suradnji s partnerima: Kemijsko-tehnološkim fakultetom u Splitu, Filozofskim fakultetom u Splitu, Udrugom kemijskih inženjera i tehnologa Split te Ekološkom udrugom Krka - Knin. Projekt je prošao postupak procjene kvalitete, a u slučaju odobrenja financiranja trajat će od 1. ožujka 2025. do 1. ožujka 2027. godine.

Sve informacije vezane za rad Udruge redovito se obnavljaju i dostupne su na mrežnim stranicama Udruge.

### Plan rada za 2025. godinu

Tijekom 2025. godine UKITS će nastaviti s aktivnostima koje proizlaze iz članka 9. Statuta, koje će posebno uključivati:

- brigu o stalnom stručnom uzdizanju članstva organiziranjem predavanja, seminara i savjetovanja,
- suradnju s drugim stručnim i znanstvenim udrugama i pojedincima u zemlji i inozemstvu radi praćenja suvremenih kretanja iz područja svog djelovanja,
- poticanje, koordiniranje i usmjeravanje aktivnosti članstva i unaprjeđenje njihova značenja i uloge u društvenom gospodarskom smislu,
- analiziranje uspješnosti rada i osiguravanje jedinstva članova.
- PREDAVANJA // Tijekom godine organizirat će se, kao i do sad, niz znanstveno-stručnih predavanja, predstavljajući tvrtki, okruglih stolova na teme od interesa. Sva događanja će biti pravodobno objavljena na mrežnim stranicama Udruge.
- ČLANSTVO // Nastavit će se aktivnosti na povećanju broja članova iz realnog sektora s ciljem okupljanja predstavnika tvrtki koji djeluju u našem okruženju te njihovim aktivnim uključivanjem u rad Udruge.
- SEKCIJE // U 2025. godini planira se osnivanje i sekcije koja će se baviti problematikom osnivanja komore inženjera i tehnologa. Na toj temi usko će se surađivati s HDKI-jem kao i s Kemijsko-tehnološkim fakultetom u Splitu. Članovi Studentske sekcije sudjelovat će u organizaciji 5. ZORH kongresa te će kroz godinu voditi brigu o organizaciji druženja i predavanja od posebnog interesa za studente te o povećanju vidljivosti udruge kroz vođenje društvenih mreža.
- SURADNJA S OSTALIM DRUŠTVIMA // Nastavit će se suradnja Udruge sa Zajednicom udruga inženjera Split te Hrvatskim društvom kemijskih inženjera i tehnologa na svim pitanjima od zajedničkog interesa.

Udruga kemijskih inženjera i tehnologa Split  
Predsjednica  
doc. dr. sc. Antonija Čelan

## Izveštaji o radu sekcija HDKI-ja

### Izveštaj o radu Sekcije za elektrokemiju i elektrokemijsko inženjerstvo HDKI-ja tijekom 2024. godine

- Članovi naše sekcije sa Zavoda za elektrokemiju (FKIT) sudjelovali su u promociji znanosti kroz aktivnosti "Dana otvorenih vrata na FKIT-u" (veljača 2024.) te kroz aktivnosti u "Tjednu znanosti" koje je organizirala udruga MUZZA (svibanj 2024.).
- Na Sveučilištu u Zagrebu Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije održan je skup "13<sup>th</sup> ISE Satellite Student Regional Symposium on Electrochemistry" (28. lipnja 2024.). Organizatori skupa su Grgur Mihalinec, FKIT i Sara Šariri, IRB. Također, izdana je knjiga sažetaka za taj skup (28. lipnja 2024.), koja se nalazi na poveznici: [https://www.hdki.hr/images/50013054/13th\\_ISE-SSRSE\\_2024\\_Book\\_of\\_Abstracts.pdf](https://www.hdki.hr/images/50013054/13th_ISE-SSRSE_2024_Book_of_Abstracts.pdf).
- Međunarodna suradnja uključivala je aktivnosti našeg predstavnika (Nadica Ivošević DeNardis, IRB) u međunarodnom društvu International Society of Electrochemistry te aktivnosti našeg predstavnika (Katarina Marušić, IRB) u međunarodnom društvu International Atomic Energy Agency.
- Članovi sekcije sudjelovali su u organizaciji međunarodnog skupa "36<sup>th</sup> Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry", a predsjednica organizacijskog odbora bila je Slađana Strmečki Kos (IRB), koja je također član naše sekcije. Skup se održao u Šibeniku od 26. do 29. svibnja 2024. <https://>

[topical36.ise-online.org/org.php](https://topical36.ise-online.org/org.php)

- Članovi sekcije Zoran Mandić i Marijana Kraljić Roković sudjelovali su u organizaciji međunarodnog skupa "9<sup>th</sup> Regional Symposium on Electrochemistry of South-East Europe", održanog u Novom Sadu (Srbija) od 3. do 7. lipnja 2024. <https://aseee.eu/index.php/rse-see-9-home>.

Sekcija za elektrokemiju i elektrokemijsko inženjerstvo HDKI-ja  
Predsjednica  
Prof. dr. sc. Marijana Kraljić Roković

### Izveštaj o radu Sekcije za ekološko inženjerstvo HDKI-ja tijekom 2024. godine

Tijekom 2024. članovi Sekcije za ekološko inženjerstvo sudjelovali su u realizaciji znanstvenih skupova u organizaciji Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa, odnosno XV. susreta mladih kemijskih inženjera (SMLKI), održanog od 22. do 23. veljače 2024. u prostorijama Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije u Zagrebu. Članovi Sekcije bili su aktivni i na polju inovatorstva, pri čemu su inovacije članova nagrađene odličjima na međunarodnim sajmovima inovacija.

### Plan rada za 2025. godinu

Plan rada Sekcije za ekološko inženjerstvo za 2025. godinu uključuje provedbu stručnih radionica i seminara te aktivnosti na

povećanju vidljivosti Sekcije. U sklopu stručnih radionica predviđena je organizacija radionice radnog naslova "Provedba procjena cjeloživotnog ciklusa *open-source* alatima", koristeći se programskim jezikom Python i programskim bibliotekama otvorenog koda. Održavanje radionice planirano je za travanj ili svibanj 2025.

U sklopu povećanja vidljivosti Sekcije predviđeno je osmišljavanje i izrada vizualnog identiteta Sekcije te izrada mrežne stranice te stranice na društvenim mrežama, kojima će se povećati vidljivost Sekcije.

Sekcija za ekološko inženjerstvo HDKI-ja  
Predsjednik  
Izv. prof. dr. sc. Marin Kovačić

## Izveštaj Sekcije za kemijsko inženjerstvo HDKI-ja tijekom 2024. godine

U veljači 2024. održan je 15. susret mladih kemijskih inženjera s izv. prof. dr. sc. Željkom Ujević Andrijić kao predsjednicom Znanstveno-organizacijskog odbora. U lipnju 2024. predsjednik Sekcije sudjelovao je na sastanku Working party on Fluid Separations pri Europskoj federaciji za kemijsko inženjerstvo (EFCE), održanom na Johannes Kepler Universitat Linz, Austrija, gdje je izabran za potpredsjednika sekcije. Članovi sekcije sudjeluju u organizaciji DWC radionice na Ulm University u rujnu 2025.

Sekcija za kemijsko inženjerstvo HDKI-ja  
Predsjednik  
Izv. prof. dr. sc. Igor Dejanović

## Izvešće o radu Sekcije za nomenklaturu i terminologiju organske kemije HKD-a i HDKI-ja za razdoblje od studenoga 2023. do studenoga 2024.

- Inicijativa za izradu dviju verzija periodnog sustava kemijskih elemenata na hrvatskom jeziku

Na sastancima proširenog sastava UO HKD-a tijekom protekle i ove godine dogovoreno je da se s ciljem daljnje promocije službeno preporučenih imena kemijskih elemenata na hrvatskom jeziku izrade i objave dvije verzije periodnog sustava kemijskih elemenata, jedna jednostavnija, s tek nekoliko osnovnih podataka o svakom kemijskom elementu, i druga koja će sadržavati više podataka o svakom elementu. Prva (jednostavnija) verzija periodnog sustava objavljena je u studenome prošle godine, a izrada druge je u tijeku i dobro napreduje. Održana su dva sastanka, od toga jedan s predstavnikom izdavačke kuće koja će biti partner HKD-u i HDKI-ju u izradi druge verzije periodnog sustava, na kojima je dogovoren sadržaj dokumenta i plan nastavka rada na njegovoj izradi.

- Rad na prevođenju odabranih preporuka Međunarodne unije za čistu i primijenjenu kemiju (IUPAC) na hrvatski jezik

U tijeku je rad na prevođenju dvaju dokumenata IUPAC-ovih nomenklature preporuka na hrvatski jezik. Prevoditelj prvog dokumenta, naslovljenog Brief Guide to the Nomenclature of Inorganic Chemistry (IUPAC 2015.), je izv. prof. dr. sc. Vladimir Stilić. Dokument je preveden, prijevod je prošao recenziju i trebao bi biti objavljen u jednom od idućih brojeva časopisa *Kemija u industriji*.

Prevoditeljice drugog dokumenta, naslovljenog Brief Guide to the Nomenclature of Organic Chemistry (IUPAC 2020.), su prof. dr. sc. Vesna Petrović Peroković i doc. dr. sc. Željka Car. Prevodenje je u tijeku, a završetak posla i objava prijevoda očekuje se do kraja 2025. godine.

- Suradnja s kolegama s Odsjeka za informacijske i komunikacijske znanosti FFZG-a

Tijekom prošle i ove godine došlo je do suradnje s kolegama s Odsjeka za informacijske i komunikacijske znanosti Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u području preklapanja kemijske nomenklature s računalnom lingvistikom. Ta je suradnja rezultirala publikacijom Kocijan, K., Šojat, K., Portada, T. (2024). Deciphering the Nomenclature of Chemical Compounds in NooJ. In: Bartulović, A., Mijić, L., Silberstein, M. (eds) Formalizing Natural Languages: Applications to Natural Language Processing and Digital Humanities. NooJ 2023. Communications in Computer and Information Science, vol 1816. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-56646-2\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-031-56646-2_2).

- Planovi za iduće razdoblje

U idućem razdoblju nastavit će se rad na aktivnostima koje su u tijeku. Također, planirano je pripremiti i održati nekoliko predavanja iz područja hrvatskoga kemijskog nazivlja.

Sekcija za nomenklaturu i terminologiju  
organske kemije HKD-a i HDKI-ja  
Pročelnik

Izv. prof. dr. sc. Tomislav Portada

## Izvešće o radu Studentske sekcije HDKI-ja za razdoblje siječanj – prosinac 2024.

U godini 2023./24. Studentska sekcija Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa djelovala je svojim stalnim projektima *Boje inženjerstva*, *Reaktor ideja* i *Ekoglobus*, a od godišnjih projekata održane su konferencija *Kemija i inženjerstvo u razvoju lijekova (KIRL)* te *Business Week* (u suradnji sa Studentskim zborom FKIT-a).

Od glavnih pouka i prekretnica u djelovanju Sekcije koje su obilježile 23./24. navodimo uspjeh konferencije "Kemija i inženjerstvo u razvoju lijekova", koja je privukla više od 200 sudionika, iz čega možemo zaključiti da studenti žude za interakcijom s temama koje objedinjuju znanost i industriju, pogotovo u okviru trenutačnih žarišta inovacije kao što je farmaceutska industrija.

Financijski je Sekcija prošla kroz turbulentnu godinu. Kao posljedica krize Sekcija je izgubila podršku prijašnjih stalnih partnera, što je indikator izrazite potrebe za diversifikacijom spektra partnera i donatora. Najveći financijski trošak u djelovanju Sekcije tijekom 23./24. godini bili su tiskanje časopisa "Reaktor ideja" i catering usluge za konferenciju "KIRL".

Osim vlastitih projekata Sekcija je podržala svoj matični fakultet (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije) na projektima kao što su "Dan otvorenih vrata FKIT-a", "Smotra Sveučilišta" i "Advent na FKIT-u".

Sekcija je u trenutku pisanja ovog izvještaja na temelju rezultata godine 23./24. poduzela mjere za poboljšanje infrastrukture same Sekcije te je pristupila planiranju i pozicioniranju projekata tako da imaju što veći pozitivan utjecaj u skladu s ciljem popularizacije i interakcije HDKI-ja sa studentskim tijelom Sveučilišta u Zagrebu i šire.

## Izveštaj rada Sekcije po projektima

### 1. Boje inženjerstva

Naziv projekta: BOJE INŽENJERSTVA; voditeljica Mateja Novak

Projekt Boje inženjerstva se sastoji od planiranja i izvođenja kemijskih radionica koje na zabavan i zanimljiv način približavaju svijet kemije djeci i mladima, istodobno popularizirajući HDKI i FKIT. Boje inženjerstva su tijekom akademske godine 2023./24. godine provele devet radionica.

- *STEM festival, 20. listopada 2023. održan na Algebi*  
20. listopada 2023. održana je radionica u sklopu STEM festivala

na Visokom učilištu Algebra. Boje inženjerstva prepoznao je Hrvatski ured za kreativnost i inovacije. To je neprofitna organizacija i poduzeće specijalizirano za organizaciju događaja, promociju poduzetništva i inovacija te edukaciju o novim i kreativnim načinima rješavanja suvremenih izazova. Dobitnici su nagrade "Europski građanin" 2018. godine. Organiziraju niz programa, projekata, konferencija i specijaliziranih radionica, pa tako i STEM festival. Radionica je trajala od 9 do 17 sati, a bila je namijenjena učenicima osnovnih i srednjih škola. Organizatorica je bila Tena Žganec (+385 91 614 1393, e-mail: [stem@huki.hr](mailto:stem@huki.hr)). Radionicu su vodile Anđela Nosić, Rafaela Kovačević, Ariana Sivec, Marko Bochniček, Andrej Balić, Alen Celija, Vilim Marijan Boroša te Mateja Novak. Učenici su bili zainteresirani za pokuse te su pokazali znanje u postavljenim pitanjima vezano za kemijske zakone, a kroz našu radionicu prošlo je oko 600 učenika.

- *Radionica Boja inženjerstva na Otvorenim vratima Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije, 10. veljače 2024.*

Boje inženjerstva imale su radionicu u vremenu od 10 do 18 sati, a provodila se na Zavodu za analitičku kemiju. Radionicu su vodili Jelena Škrtić, Adrijana Karniš, Marko Bochniček, Alen Celija, Anđela Nosić, Dora Lovrenčić, Kristina Novković, Andrej Balić, Vilim Marijan Boroša te Mateja Novak.

- *Posjet osnovnoj školi Sv. Klara, 28. veljače 2024.*

Dana 28. veljače 2024. održana je radionica *Boja inženjerstva* u Osnovnoj školi Sveta Klara drugom razredu. Radionicu su vodili Marko Bochniček, Ariana Sivec, Marija Jurak, Kristina Novković, Karla August te Mateja Novak.

- *Dan za znanost, Gimnazija u Koprivnici, 23. ožujka 2024.*

Dana 23. ožujka 2024. godine održana je manifestacija Dan za znanost u gimnaziji "Fran Galović" u Koprivnici. Radionicu su održale Lucija Živko, Viktorija Bačić, Dora Lovrenčić, Toma Premec i Kristina Novković.

- *MUZZA, 13. i 14. travnja 2024., Zagreb*

Na tom predivnom festivalu studenti Anđela Nosić, Ana Žitković, Marko Bochniček, Alen Celija, Jelena Škrtić, Karla August, Rafaela Kovačević, Marija Jurak održali su pokuse, a volontiranju su se pridružili i ostali članovi *Boje inženjerstva* volontirajući kroz dežurstva. Organizatorica je bila prof. dr. sc. Marija Vuković Domanovac (tel: 01 4597 269, e mail: [mdomanovac@fkit.hr](mailto:mdomanovac@fkit.hr)).

- *Festival znanosti u tehničkom muzeju, 22. – 27. travnja 2024., Zagreb*

Iznimno zahtjevan projekt zbog većeg broja dana održavanja, a na projektu su sudjelovali Marija Jurak, Jelena Škrtić, Adrijana Karniš, Rafaela Kovačević, Dora Bakšić, Toma Premec, Lucija Živko, Karla August, Vilim Boroša, Mateja Novak, Marko Bochniček, Kristina Novaković, Anđela Nosić, Toma Premec, Lucija Živko, Karla August.

- *Dani STEM-a u OŠ Vladimir Nazor, Zagreb*

U posjetu osnovnoj školi bile su Rafaela Kovačević i Mateja Novak, a učenici su pokazali veliko zanimanje za kemiju te su ih posebno zaintrigirali pokusi "Kemijski rez" i "Nenewtonov fluid".

- *Udruga Mali zmaj, 20. svibnja 2024., Zagreb*

Djevojčicama iz udruge pokuse su došli održati studenti Jan Kaplan, Jelena Škrtić, Vilim Boroša, Alen Celija, Ana Žitković.

- *OŠ Borovje, 28. svibnja 2024., Zagreb*

Jan Kaplan, Karla August, Sara Eva Jakobović učenicima su održali radionicu, a na radionici je prisustvovalo 90-ak djece.

*Mateja Novak  
(Voditeljica projekta u 2023./24.)*



## 2. Reaktor ideja

Naziv projekta: REAKTOR IDEJA; voditeljica Dora Ljubičić

Časopis Reaktor ideja, službeno glasilo Studentske sekcije HDKI-ja, počeo je izlaziti u travnju 2017. godine. U akademskoj godini 2023./2024. izdano je osam (8) brojeva.

Časopis objavljuje četiri rubrike: *Kemijska posla*, *Znanstvenik*, *Boje inženjerstva*, *Scinfluencer*.

Članice uredništva bile su: Dora Ljubičić kao glavna urednica, Jurja Vukovinski, urednica rubrike *Kemijska posla*, Veronika Biljan, urednica rubrike *Znanstvenik*, Laura Glavinić, urednica rubrike *Boje inženjerstva* i Iva Turkalj, urednica rubrike *Scinfluencer*.

Prošle je godine tim Reaktora ideja napravio redizajn naslovnice i cjelokupnog časopisa, a u potpunosti ga je dizajnirala Iva Žderić. Cilj redizajna bio je davanje novog ruha Reaktoru, da bi izgledao atraktivnije i da bi vizualno privukao više čitatelja.

Tiskanje i dostava Reaktora ideja za akademsku godinu 2023./2024. stajala je **4.460,25 €**.

Reaktor ideja predstavljen je na brojnim kongresima kao platforma koja promiče znanost i inženjstvo, kao i studente i djelatnike Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije. Njegova je uloga popularizaciji znanstvenih tema, novih inženjerskih inovacija, kao i izvješćivanje o održanim kongresima i konferencijama.

*Dora Ljubičić  
(glavna urednica i voditeljica projekta Reaktor ideja)*

## 3. Ekoglobus

Naziv projekta: EKO GLOBUS;  
voditeljice Lina Šepić i Karla Radak

"EKO GLOBUS" projekt je Studentske sekcije HDKI-ja, osmišljen s ciljem podizanja svijesti o globalnim ekološkim problemima među mladim uzrastima putem raznovrsnih STEM radionica. Kroz edukaciju i praktičnu primjenu učenici se upoznaju s temama poput klimatskih promjena, onečišćenja okoliša i ljudskog utjecaja na prirodu. Pomoću pokusa i igre djeci se na jednostavan i zanimljiv način prikazuju uzroci i posljedice ekoloških problema, da bi se potaknulo razvijanje ekološke svijesti i odgovornog ponašanja prema okolišu. Tim EKO GLOBUSA čine studentice Ekoinženjerstva: Karla Čulo, Laura Čavec, Nikolina Karačić, Mirna Maros, Iva Turkalj te Karla Radak i Lina Šepić kao voditeljice projekta. Projekt je uspješno provodio radionice tijekom trećeg MUZZA Tjedna znanosti, koji se održavao od 12. do 14. travnja 2024. godine. U sklopu radionica, kroz pokuse se djeci približi-

la problematika onečišćenja zraka, vode i tla, a poticala se i rasprava o globalnom zatopljenju te svakodnevnim navikama koje mogu smanjiti njegov negativan utjecaj.

Lina Šepić

(jedna od voditeljica projekta Ekoglobus (Uz Karlu Radak)



#### 4. Kemija i inženjerstvo u razvoju lijekova

Naziv projekta: KEMIJA I INŽENJERSTVO U RAZVOJU LIJEKOVA; voditeljica Ana Žitković

Kongres *Kemija i inženjerstvo u razvoju lijekova* održan je 2. ožujka 2024. godine. Održan je na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije te se sastojao od mnogobrojnih zanimljivih aktivnosti kao što su predavanja, panel-rasprava te poster sekcija uz pauze za odmor i druženje.

Predavanja na KIRL-u održali su znanstvenici i profesori, odnosno stručnjaci iz područja kemije, kemijskog inženjerstva te farmacije. Na svojim predavanjima predstavili su te objasnili procese proizvodnje lijekova sve od mikroskopskih do makroskopskih razina. Objasnili su i opisali razvoj lijeka počevši od selekcije, sinteze i analize same aktivne tvari, do njezinog oblikovanja u lijek i optimizacije industrijskih procesa u pogonima proizvodnje, do prodaje samog lijeka na tržištu. Na predavanjima su se okupili studenti, alumni te ostali sudionici u velikome broju (više od 190 osoba), čime su iskazali veliku zainteresiranost te potvrdili aktualnost tema zastupljenih na kongresu. Svaki je predavač iskazao pristupačnost sudionicima odgovarajući na postavljena pitanja, te tako potaknuo svakog na razgovor i razmišljanje.

Osim predavanja, sudionici su imali priliku sudjelovati u panel-raspravi izravnom komunikacijom s panelistima, postavljajući pitanja uživo ili preko interaktivnih anonimnih pitanja putem QR – koda za sramežljivije sudionike. Gosti panela bili su alumni Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije te srodnih fakulteta koji su zaposleni u kemijskoj industriji. Panel rasprava pratila je temu "Vremeplov lijeka: od ideje do tablete" te je obratila pozornost na pitanja vezana uz osobna iskustva pronalaženja posla u industriji proizvodnje lijekova, dojmove uvjeta na radnome mjestu te socijalne i ekonomske faktore u proizvodnji i prodaji farmaceutika.



Pod pauzama između predavanja, svi sudionici imali su priliku družiti se, razgovarati te stvoriti nova poznanstva međusobno, ali i sa samim predavačima i panelistima te postaviti pitanja tokom i nakon samih predavanja. Na taj način svatko je dobio priliku osobno se upoznati s industrijom te opcijama koje će im biti otvorene po završetku fakulteta.

Kongres je okončao s posterskom sekcijom koju je činilo jedanaest studenata s posterima s raznih fakulteta. Tročlani žiri ocijenio je postere te ispitao njihove autore te su proglašeni osvajači prvog i drugog mjesta, koji su za svoj trud bili nagrađeni.

Ana Žitković

(voditeljica projekta)

#### 5. Business Week/Dani karijera

Naziv projekta: BUSINESS WEEK/DANI KARIJERA; voditelj projekta Josip Gudelj (u suradnji s predsjednicom Studentskog zbora FKIT-a Larom Štorgom)

Ove akademske godine Studentski zbor FKIT-a i Studentska sekcija HDKI-ja odlučili su udružiti snage i spojiti Dan karijera s *Business weekom*. Organizacijski tim s predsjednicima Larom Štorgom i Josipom Gudeljem podijelili su događaj u dva dana te organizirali brojna predavanja i radionice da bi se svaki sudionik osjećao spremnim za proces traženja posla. Pričalo se o mogućnostima zapošljavanja nakon završetka studija, očekivanjima od poslodavaca, ali i o sve aktualnijoj temi među studentima – pokretanju vlastite tvrtke. Nakon predavanja sudionici su mogli sudjelovati u radionici pisanja životopisa i motivacijskog pisma, simulaciji razgovora za posao i panel-raspravi s poslodavcima. Ovogodišnji BW&DK privukli su najveći broj studenata dosad, a cijeli događaj snimila je i Mreža TV, koja je uvelike doprinijela oglašavanju projekta.





Kao sažetak svih savjeta o kojima se pričalo protekla dva dana, predstavljen je priručnik "Karijerna prva pomoć", u kojem se osim dobrih i loših primjera životopisa i motivacijskog pisma mogu pronaći i sva moguća pitanja na razgovoru za posao te savjeti kako odgovoriti na njih. Uz to, navedena su i mjesta za traženje posla kao i tvrtke u kojima se zapošljavaju kemijski inženjeri.



Također, za studente koji su oba dva dana sudjelovali u predavanjima i radionicama organizirano je nagradno putovanje u Rafineriju nafte INA, gdje su sudionici mogli naučiti sve o proizvodnji goriva i drugih naftnih derivata.



21. svibnja 2024.

Na početku je uvodnu riječ imao dekan prof. dr. sc. Ante Jukić, koji je sve pozdravio u ime Fakulteta. Nadalje, pridružili su nam se i osnivač SSHDKI-ja Stjepan Džalto i predstavnici organizacijskog odbora Lara Štorga i Josip Gudelj, koji su ukratko predstavili projekt te preпусти riječ moderatorici Hani Širić, koja je predstavila nadolazeće predavače.

Prvi predavač bio je prof. dr. sc. Marko Rogošić, koji često komunicira s bivšim studentima i svakih par godina provodi anketu o zapošljavanju svježih diplomiranih studenata.

Nakon profesora Rogošića pridružili su nam se Karlo Kukec – suradnik Vesna Capitala, novonastalog fonda za *deep tech* i Aleksandar Grozdanić – pomoćnik direktora ZICER-a, tvrtke koja se bavi poslovnim savjetovanjem i edukacijom poduzetnika. Pričali su o procesu osnivanja vlastite tvrtke te o investicijskim prilikama za mlade poduzetnike u Hrvatskoj.

Uslijedilo je vrlo inspirativno predavanje Josipe Ljubičić, koja je nakon završenog FKIT-a osnovala Proqlea d. o. o. – konzultantsku tvrtku u području sustava upravljanja kvalitetom i provođenja audita i inspekcija. Sudionici su iz prve ruke mogli čuti o izazovima s kojima se susreću poduzetnici i kako nas FKIT priprema na njih.

Zadnji predavač prvoga dana – Aleksandar Danilovski, zaintrigirao je sudionike svojim zanimljivim predavanjem o investicijskim prilikama na globalnoj razini u području biotehnologije i industrije lijekova.

Nakon bloka predavanja uslijedila je radionica pisanja životopisa i motivacijskog pisma koju je vodio Marko Ljutić, rukovoditelj ureda razvoja karijera Studentskog centra u Zagrebu. Osim što su naučili kako napisati odličnu prijavu za posao, sudionici su na licu mjesta napisali životopis koji je poslužio idućim danima u simulacijama razgovora za posao.

22. svibnja 2024.

Drugi dan bio je rezerviran za odvijanje radionice simulacije razgovora za posao tijekom koje su sudionici mogli osjetiti pravi ugođaj razgovora. Također su dobili priliku pregledati životopise svojih kolega i sami postavljati pitanja kao da su u poziciji poslodavca. Na taj način mogli su usporediti svoje odgovore s odgovorima kolega i naučiti kako se najbolje pripremiti za razgovor.

Nakon simulacije razgovora za posao održan je *career speed dating*. Posjetili su nas brojni poslodavci: Shimadzu, Altium, INA, Nexe grupa, Saponia, Pliva i JGL, koji su sudionicima predstavili svoju tvrtku, mogućnosti zaposlenja te su vrlo rado odgovarali na sva pitanja.

Na kraju dana održana je panel-rasprava s poslodavcima. Tijekom rasprave sudionici su dobili vrlo dobru usporedbu svih tvrtki i bilo je zanimljivo čuti različite perspektive poslodavaca. Tako su se poslodavci upoznali sa studentima i načinom kako ih privući k svojoj tvrtki, a studenti su dobili uvid u sva očekivanja koje poslodavci imaju od nas prilikom zapošljavanja.

*Hana Širić (napisano kao članak u sklopu Reaktora ideja)*

## 6. SKOKI 2

Ime projekta: SKOKI 2; voditelj projekta – Dora Ljubičić

Dana 25. i 26. listopada 2024. na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije održan je drugi po redu Studentski kongres o održivoj kemiji i inženjerstvu (SKOKI). Kongres su organizirali studenti, članovi Studentske sekcije HDKI-ja.

Kongres je okupio stručnjake iz područja znanosti i industrije koji svojim radom otkrivaju "zelenije" procese te unaprjeđuju postojeće metode zaštite okoliša i održivog razvoja. Potražnja za ekološkom optimizacijom industrijskih procesa i zbrinjavanja njihova otpada u velikom je porastu, stoga je svaka ideja dobrodošla. Izmjena ideja i suradnja stručnjaka te edukacija studenata upravo je razlog održavanja takvog kongresa. Velik odaziv i zanimanje sudionika pokazatelj su važnosti održavanja takvih kongresa.

Na SKOKI-ju sudionici su imali priliku čuti inspirativno predavanje vrlo cijenjene i nagrađivane znanstvenice dr. sc. Katarine Mužine s našeg fakulteta, koja im je pružila uvid u put koje studiranje na FKIT-u i rad u području kemije i inženjerstva nudi. Nakon predavanja uslijedio je ležerniji dio skupa – *pub kviz*, koji

je ispitao znanje sudionika u području STEM-a i općeg znanja te im dao priliku za druženje i upoznavanje.

Drugi dan SKOKI-ja bio je ispunjen plenarnim i pozvanim predavanjima koja su sudionicima pružila priliku za dublji uvid u različite teme održive kemije i inženjerstva. Program je započeo predavanjem znanstvenice dr. sc. Lare Mikac s Instituta Ruđer Bošković, koja je publiku uvela u svijet mikroplastike i njezine detekcije. Potom su uslijedili dr. sc. Bahar Karadeniz, koja je predstavila unaprijeđene metode sinteze bez otapala, koja predstavljaju ekološki problem u današnjoj industriji te znanstvenik dr. sc. Robert Vianello, koji je svojim dinamičnim i interaktivnim predavanjem predstavio svoje područje znanosti: računalnu kemiju. Priliku za dodatno upoznavanje sudionici su imali tijekom pauze za kavu, nakon koje su uslijedila predavanja profesora s našeg fakulteta: izv. prof. dr. sc. Petra Kassala o fotonskom sintiranju inkjet ispisanih elektrokemijskih senzora i biosenzora na plastičnim podlogama te predavanje doc. dr. sc. Anite Šalić, koja je predstavila svoj dugotrajni rad na mikroreaktorima, vrsti prijenosnih postrojenja koji su moderno rješenje za poboljšanje ekološkog stava industrije.

Nakon njih uslijedila je pauza za ručak, potom posljednje predavanje jednog od prvih stručnjaka području zaštite okoliša u Hrvatskoj iskusnog dr. ing. Viktora Simončića, koji je predstavio problematiku gospodarenja otpadom na međunarodnoj i državnoj razini, potičući sudionike na razmišljanje i aktivno djelovanje na rješavanju današnjih ekoloških pitanja. Skup je zaključen posterskom sekcijom u kojoj su pobjednika za najbolji poster izglasali članovi žirija dr. sc. Katarina Mužina i Karlo Grgurević, mag. appl. chem.

Istinski se nadamo da će ovaj projekt inspirirati buduće, ali i današnje stručnjake koji se bave zaštitom okoliša te proširiti važnost očuvanja okoliša, kako bismo osigurali siguran i čist planet Zemlju za nas i buduće generacije.



Paula Šimunić  
(napisano kao članak u sklopu Reaktora ideja)

### Okvirno o planu Sekcije

Ove godine Sekcija prolazi kroz značajnu inovaciju u unutarnjim procesima. Zbog loše financijske situacije i stagnacije projekata, a na inicijativu članova, provedeno je restrukturiranje infrastrukture Sekcije.

Osnovani su Financijski odbor (prva voditeljica Adrijana Karniš) čija uloga je komunikacija, pronalazak i raspodjela financijskih i nefinancijskih sredstava projektima Sekcije s ciljem održivosti i diversifikacije prihoda i resursa te PR odbor (prvi voditelj Frane Medun) čija uloga je poboljšanje vidljivosti same Sekcije i njenih aktivnosti.

### Uprava Sekcije u 2025. godini

Predsjednik – Lea Raos (druga godina mandata)

Potpredsjednik – Vilim Boroša

Tajnik – Kristian Koštan

Član uprave – Dora Ljubičić

Na inicijativu članova Vilima Boroše, Alena Celije i Kristiana Koštana (abecedno), a koristeći se materijalima ustanovljenim od strane prve uprave i Statutom HDKI-ja, napisan je Statut Studentske sekcije HDKI-ja koji definira procese djelovanja Sekcije. Statut je usvojen od strane članova Sekcija na prvom sastanku 23. listopada 2024. godine.

### Aktivni projekti u 2025.:

#### Stalni projekti:

- Reaktor ideja; voditeljica Dora Ljubičić
- Boje inženjerstva; voditelj Marko Bochniček
- Ekoglobus; voditeljica Karla Čulo

#### Godišnji projekti:

- Natjecanje za najboljeg profesora FKIT-a (provedeno u siječnju 2025.) – voditelj Alen Celija
- Business week/Dani karijera (u suradnji sa Studentskim Zborom FKIT-a) – proljeće 2025.
- Debate na FKIT-u – proljeće 2025.; voditeljica Ela Štulić
- 3. studentski kongres o održivoj kemiji i inženjerstvu (3. SKOKI) – listopad 2025.
- Suradnja s FKIT-om na projektima Fakulteta

Projekti u drugoj polovici godine (od jeseni) su trenutačno u fazi ideacije, a od njih se može izdvojiti:

- Humanitarni bal – suradnja sa FKIT-om, a drugi predloženi partner je Rotary zajednica u Hrvatskoj.

Puni plan provedbe projekata u periodu jesen 2025. – ljeto 2026. bit će dostavljen Upravi HDKI-ja do 3. mjeseca 2025. godine

Moguća su odstupanja i nadopune od predviđene projektnom planu, a o njima će Uprava Društva biti pravodobno obaviještena.

Studentska sekcija HDKI-ja  
Predsjednica  
Lea Raos

### Izješće o radu Sekcije za toplinsku analizu i kalorimetriju HDKI-ja za razdoblje siječanj – prosinac 2024. godine

Sekcija za toplinsku analizu i kalorimetriju HDKI-ja znatno doprinosi prepoznatljivosti i statusu hrvatskih znanstvenika u području toplinske analize i kalorimetrije u svijetu. Sekcija kroz članstvo u Međunarodnoj konfederaciji za toplinsku analizu i kalorimetriju (ICTAC), dopredsjedništvo u Odboru za kinetiku ICTAC-a (prof. dr. sc. Matko Erceg, Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu) te članstvo u Mediteranskoj konfederaciji za toplinsku analizu i kalorimetriju (MEDICTA) sudjeluje u sastancima i donošenju važnih odluka i smjernica razvoja ovog znanstvenog područja. Ujedno se kroz Sekciju promovira uključivanje naših članova i kolega u organizaciju međunarodnih konferencija. Aktivno smo sudjelovali u svim aktivnostima vezanim za reorganizaciju Međunarodne konfederacije za toplinsku analizu i kalorimetriju

(ICTAC) (donošenje novog Statuta, organizacija i sudjelovanje na sastancima Upravnog odbora i Skupštini ICTAC-a). Na skupštini ICTAC-a održanoj u rujnu 2024. u Chennaiju, Indija, održanoj u sklopu 18<sup>th</sup> *International Congress on Thermal Analysis and Calorimetry* (ICTAC 2024), donesena je odluka da se ICTAC službeno registrira u Republici Hrvatskoj, sa sjedištem u Zagrebu. Na skupštini je donesena i odluka o imenovanju izv. prof. dr. sc. Vilka Mandića (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije u Zagrebu) za dopredsjednika ICTAC-a. Te odluke rezultat su značajne aktivnosti i povjerenja u znanstvenike iz Republike Hrvatske kao i ove Sekcije.

Sekcija za toplinsku analizu i kalorimetriju HDKI-ja jedan je od suorganizatora predstojeće međunarodne konferencije pod imenom 17<sup>th</sup> *Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis* (MEDICTA 2025), koja će se održati od 9. do 11. srpnja 2025. u Solunu, Grčka, te 8<sup>th</sup> *Central and Eastern Conference on Thermal Analysis and Calorimetry* (CEEC-TAC8), koja će se održati od 16. do 19. rujna 2025. u Mostaru, Bosna i Hercegovina. Članovi sekcije sudjeluju u organizacijskim odborima obje spomenute konferencije te predsjedaju znanstvenim odborom CEEC-TAC8 konferencije.

Zbog uključenosti u navedene aktivnosti reorganizacije ICTAC-a i organizacije navedenih međunarodnih znanstvenih konferencija te značajnog broja konferencija koje se bave ovom tematikom u 2024. godini nije realizirana planirana 3. *hrvatska konferencija o toplinskoj analizi i kalorimetriji*.

U 2025. godini planirano je pridonijeti uspješnoj registraciji ICTAC-a u Republici Hrvatskoj te raditi na daljnjim aktivnostima unapređenja suradnje Sekcije za toplinsku analizu i kalorimetriju i ICTAC-a te MEDICTA-e. Članovi će biti uključeni u realizaciju dviju spomenutih međunarodnih konferencija, kojima smo suorganizatori. Dodatno, započet će pripreme za 14<sup>th</sup> *European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry* (ESTAC), koji se održava svake četiri godine i 2026. se održava u Splitu. Podsjetio bih da je kandidatura za taj simpozij istaknuta 2022. godine uz potporu HDKI-ja, Kemijsko-tehnološkog fakulteta i Sveučilišta u Splitu, a navedeni će biti glavni organizatori simpozija. Na sastancima upravnog odbora Sekcije raspravit će se i o organizaciji hrvatske konferencije iz ovog područja znanosti, unapređenju aktivnosti Sekcije te izboru vodstva Sekcije za buduće razdoblje.

Sekcija za toplinsku analizu i kalorimetriju HDKI-ja  
Predsjednik  
Prof. dr. sc. Matko Erceg

### Izješće Nadzornog odbora (NO) HDKI-ja za razdoblje od 1. 1. 2024. do 31. 12. 2024.

Članovi N.O. redovito su informirani o radu HDKI-ja kroz povremeno prisustvovanje sjednicama Upravnog odbora (U.O.) te uvidom u dokumentaciju.

Sve aktivnosti Društva odvijale su se prema Statutu te odlukama

Skupštine i U.O. u skladu sa zakonskim propisima.

Za sve aktivnosti U.O. postoji pismena dokumentacija (zapisnici, odluke, recenzije, ugovori, prijave za natječajne...).

Financijsko poslovanje te računovodstveno knjigovodstvena evidencija obavlja se sukladno Zakonu o računovodstvu neprofitnih organizacija, a u svezi s tim i sva izvješća na vrijeme su predana u nadležne ustanove i uprave Republike Hrvatske (polugodišnja i godišnja financijska izvješća, mjesečna izvješća za PDV, za plaće, honorare, ...).

Sukladno Pravilniku o financijskom poslovanju HDKI-ja, za potrebe planiranja i rada upravnog tijela Društva uredno su rađena izvješća o priljevu i odljevu financijskih sredstava – analize po glavnim djelatnostima Društva (KUI, CABEQ, uprava i skupovi HDKI-ja) te zasebna izvješća za pojedine projekte.

Kontrolom blagajne ustanovljeno je da za sav promet kroz blagajne postoji uredna dokumentacija, a knjigovodstveno stanje blagajna i stvarno stanje u blagajnama se podudaraju.

Dokumentacija o skupovima, članstvu i pretplatnicima vođena je uredno.

Zagreb, 29. 1. 2025.

Nadzorni odbor

Prof. dr. sc. Ante Jukić, predsjednik

Članovi:

Izv. prof. dr. sc. Vesna Ocelić Bulatović  
Prof. dr. sc. Vesna Tomašić

### Izješće Etičkog povjerenstva HDKI-ja za 2024. godinu

Članovi **Etičkog povjerenstva** zaključili su da su, u razdoblju od posljednje Skupštine HDKI-ja održane 2024. godine, svi članovi Društva djelovali u skladu s načelom jednakosti i pravednosti i u potpunosti se pridržavali temeljnih načela **Etičkog kodeksa**:

- uvažavanje ljudskih prava i dostojanstva,
- uvažavanje kompetentnosti za donošenje odluka u struci,
- uvažavanje integriteta znanosti i struke,

te su time očuvali i zaštitili osobni i profesionalni ugled članova Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa.

Zagreb, 29. 1. 2025.

Izv. prof. dr. sc. Igor Dejanović

Predsjednik Etičkog povjerenstva

Članovi:

Prof. dr. sc. Đurđica Ačkar  
Stjepan Džalto, mag. ing. cheming.  
Prof. dr. sc. Tatjana Gazivoda Kraljević  
Dr. sc. Jasmina Ranilović