

Izvješće predsjednika i tajnice Hrvatskoga kemijskog društva

Od prošle redovite Godišnje skupštine Hrvatskoga kemijskog društva, održane 26. studenoga 2024. godine, održano je 7 sjednica proširenog Upravnog odbora na kojima su sudjelovali i pročelnici sekcija i podružnica (14. siječnja 2025., 12. ožujka 2025., 13. svibnja 2025., 03. srpnja 2025., 11. rujna 2025., 08. listopada 2025. i 11. studenoga 2025.).

Aktivnosti HKD-a u navedenom razdoblju uključivale su:

- **Provođenje operativnih poslova Društva**

- Priređeni su Pravilnik o osnivanju i djelovanju sekcija HKD-a, Pravilnik o organizaciji skupova (u kojeg je ugrađen Pravilnik o raspodjeli prihoda od znanstvenih i stručnih konferencija koje organizira HKD) i Pravilnik o stipendiranju studenata za sudjelovanje na konferencijama HKD-a.
- Raspisan je prvi natječaj HKD-a za studentske stipendije za sudjelovanje na znanstvenim skupovima.
- Izrađen je ažurirani dokument "10 razloga zašto postati članom Hrvatskog kemijskog društva".
- Nastavljeno je provođenje PR aktivnosti članova UO HKD-a u sklopu diseminacijskih događanja.
- Poticane su i podupirane aktivnosti mlađih članova Društva.
- Nova web stranica HKD-a s modernim dizajnom je u izradi.
- Nastavljeno je sa sustavnim prikupljanjem članarina i vođenjem evidencije članova te je aktivan HKD Intranet (prijava i samostalno ažuriranje podataka članova HKD-a).
- Za skupove koje podupire HKD dostupna je organizacijska pomoć, oprema za iznajmljivanje organizatorima te usluga ugošćavanja web stranica konferencija.
- Nabavljeni su stalci za postere (30 dvostranih) za konferencije koje (su)organizira HKD.
- Društvo se prijavilo na natječaje za financiranje udruga (MZO i HAZU).
- Nastavljena je suradnja s knjigovodstvenim servisom.
- U tijeku je organizacija jubilarne obljetnice HKD-a, izdavanje prigodne monografije povodom 100 godina od osnutka Društva, izrada prigodne medalje/kovanice, itd.

- **Organiziranje i promocija znanstvenih i stručnih skupova i radionica**

- *Osmi Mini simpozij medicinske i farmaceutske kemije HKD-a*
- *2. Simpozij analitičke atomske spektrometrije (SAAS)*
- *Peptide Chemistry Day 2025*
- *Math/Chem/Comp 2025, MC2-36*
- *Computational Chemistry Day (CCD-2025)*
- *3. mini-skup Organska kemija u Hrvatskoj 2025*
- *Ljetna konferencija Hrvatskog kemijskog društva Rijeka-Pula, RiChem 2025.*
- *29. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera*
- *1st Croatian Summer School on Medicinal Chemistry*
- *Adriatic NMR 2025*
- *10. Simpozij studenata kemičara (SiSK)*
- *Deveti Mini simpozij medicinske i farmaceutske kemije HKD-a*
- *SupramolChem 2025*
- *Math/Chem/Comp 2026, MC2-37*
- *Skup HKD Osijek*

- *Adriatic NMR 2026*
- *30th PhotoIUPAC Symposium on Photochemistry*
- *Solutions in Chemistry 2026 + RiChem2026*
- *3. Simpozij analitičke atomske spektrometrije (SAAS)*
- *10. Simpozij studenata kemičara (SiSK)*
- *EuroAnalysis 2027*

Detalji o skupovima i radionicama nalaze se u nastavku.

• **Raspisivanje natječaja i dodjeljivanje nagrada HKD-a**

Dodijeljena je Medalja Božo Težak dr. sc. Mirjani Eckert-Maksić i Nagrada Vladimir Prelog u 2025. godini dr. sc. Ani Ratković. Nagrada za mlade znanstvenike u području medicinske i farmaceutske kemije za 2024. godinu dodijeljena je dr. sc. Goranu Poje u sklopu *8. Mini simpozija Sekcije za medicinsku i farmaceutsku kemiju*.

• **Potpora izdavanju stručne literature**

- u suradnji s HDKI-jem i Školskom knjigom tiskan PSE s uključenim hrvatskim nazivljem elemenata atomskih brojeva od 96 do 118 (pdf je također dostupan za preuzimanje na web stranici HKD-a), odobrenjem Agencije za odgoj i obrazovanje može se koristiti kao nastavni materijal
- preveden *Brief Guide to the Nomenclature of Organic Chemistry*, IUPAC 2020, u postupku izdavanja u časopisu *Kemija u industriji*
- izdavanje knjige M. Žinić, V. Tomišić, L. Frkanec: *Supramolekulska kemija i nanokemija. Od molekula i supermolekula do molekulskih nanomotora i strojeva*, izdavači HKD i ŠK
- u pripremi izrada monografije povodom 100 godina od osnutka HKD-a

• **Sustavno informiranje članova Društva i promidžbene aktivnosti**

Preko web stranice HKD-a (www.hkd.hr), društvenih mreža i e-mail poruka članovi su redovito informirani o aktivnostima Društva, pojedinih sekcija te o natjecanjima, predavanjima i projektima od interesa za kemičare. Također je aktivan Kalendar događanja koji je dostupan na web stranici HKD-a, a u kojem su na jednom mjestu popisani svi skupovi i konferencije koje (su)organizira i podupire HKD.

• **Organizaciju i potporu sudjelovanja na natjecanjima i susretima iz kemije:**

- 57. Međunarodna kemijska olimpijada
- 59. Međunarodna Mendeljevljeva kemijska olimpijada
- 34. Državno natjecanje iz kemije
- Međunarodna prirodoslovna olimpijada mladih IJSO2024
- Prirodoslovna olimpijada Europske unije EOES2025

Detalji se nalaze u nastavku.

• **Međunarodnu suradnja**

Nastavljena je suradnja HKD-a s međunarodnim organizacijama i društvima. Predstavници HKD-a bili su uključeni u rad sekcija EuChemS-a (Snežana Miljanić – Sekcija za analitičku kemiju, tajnica Sekcije; Branimir Bertoša – Sekcija za računalnu i teorijsku kemiju; Nikola Basarić – Sekcija za organsku kemiju; Ivan Halasz i Davor Margetić – Radna skupina za mehanokemiju).

Luka Klemen izabran je za predstavnika HKD-a (uz Andreu Usenik) u *European Young Chemists' Network* (EYCN – EuChemS).

Temeljem dospelog poziva, dr. Milena Mlakić predložena je kao kandidatkinja HKD-a za sudjelovanje na skupu *Young Investigator Workshop 2026*.

Članovi HKD-a izabrani i aktivni u odjelima i odborima IUPAC-a (*IUPAC Divisions*) su kako slijedi:

predstavnik HKD-a pri IUPAC-u – V. Tomišić

I. Physical and Biophysical Chemistry Division Committee – N. Bregović

II. Inorganic Chemistry Division Committee – V. Stilinović

III. Organic and Biomolecular Chemistry Division Committee – D. Margetić

V. Analytical Chemistry Division Committee – N. Galić

VII. Chemistry and Human Health Division Committee – S. Raić-Malić

Chemical Research Applied to World Needs (CHEMRAWN) Committee – E. Meštrović

Committee on Chemistry and Industry (COCI, see below for special requirements of the nominees) – I. Jasprica

Committee on Chemistry Education – R. Vladušić

Izvešće blagajnika Hrvatskoga kemijskog društva za izvještajno razdoblje 01. 01. 2024. – 31.12.2024.

Financijsko izvješće sastavljeno je sukladno:

- Zakonu o financijskom poslovanju i računovodstvu neprofitnih organizacija
- Pravilniku o neprofitnom računovodstvu i računskom planu
- Pravilniku o izvještavanju u neprofitnom računovodstvu i Registru neprofitnih organizacija
- Pravilniku o sustavu financijskog upravljanja i kontroli, izradi i izvršavanju financijskih planova neprofitnih organizacija

Iznosi u financijskom izvješću iskazani su temeljem vjerodostojne poslovne dokumentacije.

Tablica 1. Tablica prihoda i rashoda.

	Ostvareno prethodne godine (Euro)	Ostvareno u izvještajnom razdoblju
Ukupni prihodi	82.434,94	228.604,46
Ukupni rashodi	85.888,09	177.346,29
Razlika	-3.453,15	51.258,17

Prihodi u razdoblju 01. 01. 2024. do 31. 12. 2024. godine

Tablica 2. Pregled prihoda u izvještajnom razdoblju.

Opis	Ostvareno prethodne godine (Euro)	Ostvareno u izvještajnom razdoblju
Prihodi od prodaje roba i pružanja usluga	31.090,20	161.245,24
Prihodi od članarina i članskih doprinosa	7.832,45	6.098,32
Prihodi od imovine	52,55	217,59
Prihodi od donacija	43.142,75	61.043,31
Ostali prihodi	316,99	0,00
Ukupno:	82.434,94	228.604,46

Rashodi u razdoblju od 01. 01. 2024. do 31. 12. 2024.

Tablica 3. Pregled rashoda u izvještajnom razdoblju.

Opis	Ostvareno prethodne godine	Ostvareno u izvještajnom razdoblju
Materijalni rashodi	82.327,62	171.079,28
Rashodi amortizacije	2.044,83	1.976,73
Financijski rashodi	701,89	2.269,70
Donacije	0,00	1.580,00
Ostali rashodi	813,75	440,58
Ukupno:	85.888,09	177.346,29

Društvo financijski posluje stabilno, prihodi su konstantni, a ostvarena razlika ulaže se u nabavu opreme koju se dominantno koristi za organizaciju konferencija, skupova i radionica.

Olga Kronja

Izvešće o radu – *Croatica Chemica Acta*

Od posljednje skupštine (2024.) zaključena su 4 broja s ukupno 32 objavljena znanstvena rada od kojih je važno istaknuti broj 2/2025 posvećen konferenciji *Solutions in Chemistry*.

Dodatno 2 redovna broja su u fazi zaključivanja.

Nakon dvogodišnjeg ubrzanog procesa objavljivanja, s krajem 2025. dostignuta je dinamika objavljivanja i bit će objavljen zadnji broj iz 2025. sa svim radovima koji su prihvaćeni u 2025.

Zamijećen je pozitivan utjecaj na IF unatoč manjem broju radova što govori o porastu kvalitete objavljenih radova.

Ove godine IF je porastao (0,7 → 0,9), što predstavlja povratak na uzlazni trend prekinut 2021.

Tijekom 2026. planirana je modernizacija rada i otvaranje dodatnih promotivnih kanala.

Izvješće o radu HKD-Split za razdoblje od studenoga 2024. do studenoga 2025.

KOLOKVIJI:

U izvještajnom razdoblju Hrvatsko kemijsko društvo – Split organiziralo je četiri znanstvenih kolokvija:

228 kolokvij Udruge održan je 17. listopada, 2025.

Prvo predavanje pod naslovom: Synthesis and modification of pyrazole derivatives as potential bioactive molecules (Sinteza i modifikacija derivata pirazola kao potencijalnih bioaktivnih molekula) održala je dr. sc. Vilija Kederienė Izvanredni profesor organske kemije, prodekan za nastavu, Fakultet kemijske tehnologije, Tehnološko sveučilište u Kaunasu

Drugo predavanje pod naslovom: Synthesis and modification of indole scaffolds containing *N*-heterocycles (Sinteza i modifikacija indolnih skeleta koji sadrže *N*-heterocikle) održala je dr. sc. Vida Malinauskienė, Alzvanredna profesorica organske kemije, Voditelj studijskih programa kemije, Fakultet kemijske tehnologije, Tehnološko sveučilište u Kaunasu

227 kolokvij Udruge održan je 14. srpnja, 2025.

predavanje pod naslovom Detection and Identification of Microplastics and Nanoplastics in Complex Environmental Samples (Detekcija i identifikacija mikroplastike i nanoplastike u složenim uzorcima okoliša) održala je Nathalie Tufenkji, profesorica Zavoda za kemijsko inženjerstvo Sveučilišta McGill u Montrealu. Kolokvijem je predsjedavala Josipa Dugeč, mag. chem. Zavod za opću i anorgansku kemiju, Kemijsko-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Splitu.

226 kolokvij Udruge održan je 9. lipnja, 2025.

predavanje pod naslovom Microbiome gut-brain interaction in Anorexia Nervosa (Interakcija mikrobioma crijeva i mozga kod Anorexia Nervosa) održala je doc. dr. sc. Nadia Andrea Andreani, docentica na Odjelu za biologiju i biotehnologiju "Charles Darwin" Sveučilišta Sapienza u Rimu. Kolokvijem je predsjedavala prof. dr. sc. Mila Radan, Zavod za biokemiju, Kemijsko-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Splitu.

225 kolokvij Udruge održan je 21.veljače, 2025.

predavanje pod naslovom Teorijski dizajn novih katalitičkih materijala za primjenu u obnovljivoj energiji: od metalo-organskih mreža (MOF-ova) do umjetnih enzima održala je naša kolegica sa Zavoda za matematiku i fiziku dr. sc. Antonija Mravak, koja e predstavila našoj znanstvenoj zajednici područje svog znanstvenog interesa.

Prosječna posjećenost održanih kolokvija bila je oko 30 članova. Predavanjima su uz članove HKD-a Split sudjelovali i studenti Kemijsko-tehnološkog fakulteta.

POPULARNA PREDAVANJA:

Tijekom prosinca 2024. godine kao zajednički projekt Udruga KTF (Udruga kemijskih inženjera i tehnologa Split - UKITS, Hrvatsko kemijsko društvo Split - HKD-ST, te ALUMNI udruga) organizirana je serija predavanja i druženja pod nazivom „Advent s udrugama na Kemijsko-tehnološkom fakultetu!“

- Prvo predavanja - 5. prosinca 2024. - doc. dr. sc. Marina Tranfić Bakić, na temu Proteini i Nobelova nagrada za kemiju 2024.
- Drugo predavanja - 12. prosinca 2024. - Predstavljanje tvrtke Impol-TLM, Tvrtku su predstavili predsjednik uprave Bojan Kropf, zajedno s inženjerima, bivšim studentima Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu.
- Treće predavanja - 18. prosinca 2024. - „Karijera nakon KTF-a“. Druženje je teklo uz inspirativne priče bivših studenata na tradicionalnom božićnom okupljanju, predavanje je održao Marko Parat, mag. chem., zamjenik ravnatelja Studentskog centra Split.

RADIONICE:

Članovi Udruge intenzivno su sudjelovali u popularizaciji znanosti predavanjima u Centru izvrsnosti Splitsko-dalmatinske županije. U sklopu Centra održano je više od 10 radionica u svrhu popularizacije znanosti za učenike osnovnih i srednjih škola Splitsko-dalmatinske županije, te je provedeno pripremno testiranje - priprema za natjecanje za učenike osnovnih i srednjih škola koji sudjeluju u radu CIP-a. Teme su bile vrlo raznolike: Antioksidanti u svakodnevnom životu, Čari kemije, Boje u kemiji, Priprema tehnoloških voda, Kromatografija – slatki zločini, Kromatografija MM bombona, Učenje u prirodi, Sinteza mirisa banane, Mikrosvijet hrane: analiza mikrobiološke čistoće i kontaminacije i mnoge druge. Projektni dan u sklopu CIPa na Matejušci, u sklopu projekta 'Volim more' izrada i puštanje bio kugle u more s ciljem pročišćenja morskog dna.

Izv. prof. dr. sc. Nives Vladislavić i doc. dr. sc. Mirko Marušić su članovi stručnog povjerenstva CIP-SDŽ za područje kemije i fizike već dugi niz godina i dugogodišnji mentori.

U sklopu projekta “Scientia 2 – jačanje prirodoslovnih kompetencija” odobrenog od Ministarstva obrazovanja održane su dvije radionice 8.2.2025. i 22.4.2025. za učenike drugih i trećih razreda. Radionice su održane pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Nives Vladislavić i doc. dr. sc. Ivane Carev u laboratorijima splitskog KTF-a. U provedbi projekta, a sa svrhom povezivanja svih razina obrazovanja sudjelovali su ravnateljica škole Marija Pustak i profesori iste škole profesorica informatike Iliana Gudelj, psihologinja Maja Kralj, profesorica kemije Ljilja Mišćević i profesorica biologije Ivana Lipovac.

OSTALE AKTIVNOSTI:

Članovi Udruge aktivno su sudjelovali u organizaciji i provedbi 29. HSKIKI (29. Hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera; 29th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers) kao Fakultet domaćin.

Održavane su i obnavljane web stranice: <https://www.ktf.unist.hr/index.php/udruge-na-ktf-u/hkd-split>.

Regulirane su obveze prema Ministarstvu pravosuđa i uprave (Registar udruga) te prema Poreznoj upravi.

Izvješće o radu HKD-Osijek za razdoblje od studenoga 2024. do studenoga 2025.

Tijekom navedenog razdoblja, podružnica je nastavila s dosadašnjim aktivnostima te su organizirana dva predavanja stranih znanstvenika (Milan Vraneš iz Srbije, Sveučilište u Novom Sadu i Iacob Bogdan-Cezar iz Rumunjske, Sveučilište u Cluju) i dva asistentska predavanja iz tema doktorata (Jelena Brdarić Kosanović i Marija Paurević). Nastavljene su pripreme za kongres koji će se u organizaciji podružnice održati po prvi put u srpnju 2026. Također, broj članova podružnice značajno je povećan upravo nedavno kad se velik broj studenata Odjela za kemiju Sveučilišta u Osijeku odlučio pridružiti HKD-u. Nadamo se da će Studentska sekcija HKD-a to prepoznati i da će u svoj rad uključiti naše nove članove.

Izvješće o radu HKD-Rijeka i Pula za razdoblje od studenoga 2024. do studenoga 2025.

Organizacija Ljetne konferencije Hrvatskog kemijskog društva Rijeka–Pula 2025 RiChem2025

Cjelokupna ovogodišnja aktivnost podružnica Pula i Rijeka bila je usmjerena na organizaciju Ljetne konferencije Hrvatskog kemijskog društva Rijeka–Pula 2025, RiChem2025. Uspjeh prošlogodišnjeg izdanja Konferencije potaknuo je povećano zanimanje za ovogodišnje okupljanje, koje je u konačnici okupilo više od 170 sudionika.

Konferencija je održana 10. i 11. srpnja 2025. na Fakultetu biotehnologije i razvoja lijekova Sveučilišta u Rijeci (FABRI). Uz Hrvatsko kemijsko društvo, FABRI je djelovao kao suorganizator, dok je Jadran-galenski laboratorij bio jedan od ključnih partnera.

RiChem2025, održan po peti put, imao je za cilj okupiti stručnjake iz kemije i srodnih područja iz akademske zajednice, industrije i srednjih škola, u ljetnom terminu na području Kvarnera. Konferencija nastoji postati trajna platforma za povezivanje stručnjaka s različitih hrvatskih sveučilišta, poticanje novih suradnji te jačanje razvoja prirodnih znanosti u Rijeci i Hrvatskoj. Poseban naglasak stavljen je na unaprjeđenje komunikacije među nastavnicima na svim razinama obrazovne vertikale kemije. Događaj je okupio oko 175 sudionika – znanstvenika, profesora, nastavnika i doktorskih studenata – iz cijele Hrvatske. Program je uključivao 4 plenarna predavanja, 12 pozvanih predavanja, 16 usmenih izlaganja te više od 60 posterskih prezentacija.

Uz znanstvenu sekciju, održana je i edukacijska sekcija koja je omogućila otvorenu razmjenu iskustava između srednjoškolskih nastavnika kemije i sveučilišnih profesora. Kroz predavanja i panel-diskusiju identificirani su ključni izazovi u obrazovnoj vertikali kemije te su predložena konkretna rješenja. Izrađen je akcijski plan koji uključuje stručnjake sa svih razina obrazovne vertikale, ojačani su postojeći i stvoreni novi kanali komunikacije, te su dogovoreni daljnji koraci za poboljšanje nastave kemije.

Socijalni dio konferencije uključivao je večeru na terasi Restorana Kampus Studentskog centra, kojoj je prethodilo popularno-znanstveno predavanje prof. Pavlešića o autohtonim vinima Kvarnera. Predavanje je bilo popraćeno degustacijom vina uz autohtone kvarnerske sireve.

Mihaela Vrbnjak Grđan

Izvješće o radu HKD-Varaždin za razdoblje od studenoga 2024. do studenoga 2025.

- 1) Predavanje Lidija Klampf – voditeljica MŽSV kemije za srednje škole - “Komunikacija s razumijevanjem – kako govoriti o složenim pojmovima jednostavno i s autoritetom”, 20.11.2024. s početkom u 18h na VI. osnovnoj školi Varaždin u trajanju od 1 sata
- 2) Prezentacija rada Blue bottle – Julija Tuga Lukić, mentor Aleksandar Meštrić, 30.5.2025. s početkom u 18h na VI. osnovnoj školi Varaždin

Izvešće Sekcije za nomenklaturu i terminologiju organske kemije HDKI-ja i HKD-a / Sekcije za kemijsku nomenklaturu i terminologiju HKD-a i HDKI-ja

- Dovršena je izrada, te je u suradnji sa Školskom knjigom i HDKI-jem objavljen periodni sustav kemijskih elemenata u obliku plastificirane tablice za učenike osnovnih i srednjih škola, te u obliku plastificiranoga zidnog plakata formata 140 × 100 cm.
- Nastavljen je rad na prevođenju odabranih preporuka Međunarodne unije za čistu i primijenjenu kemiju (IUPAC) na hrvatski jezik. Prof. dr. sc. Vesna Petrović Peroković i doc. dr. sc. Željka Car prevele su dokument naslovljen „Brief Guide to the Nomenclature of Organic Chemistry“ (IUPAC 2020.). Prijevod je trenutačno u fazi recenzije, a njegova se objava očekuje krajem ove ili početkom iduće godine.
- Na 3. međužupanijskom stručnom vijeću nastavnika kemije Varaždinske i Međimurske županije, održanom 26. kolovoza u kemijskoj učionici Prve gimnazije Varaždin, pročelnik Sekcije prof. T. Portada održao je predavanje naslovljeno „Kratka povijest hrvatskoga kemijskog nazivlja“.
- Temeljem prethodno zatraženih i pribavljenih suglasnosti upravnih odora HKD-a i HDKI-ja, naziv sekcije promijenjen je iz dosadašnjeg „Sekcija za nomenklaturu i terminologiju organske kemije HKD-a i HDKI-ja“ u novi „Sekcija za kemijsku nomenklaturu i terminologiju HKD-a i HDKI-ja“. Ta je promjena načinjena radi usklađivanja naziva Sekcije s aktivnostima kojima se Sekcija već dulje vremena bavi i kojima će se baviti ubuduće.
- U idućem razdoblju nastaviti će se rad na aktivnostima koje su u tijeku. Također, planirano je pripremiti i održati nekoliko predavanja iz područja hrvatskoga kemijskog nazivlja.

Izvješće Sekcije za organsku kemiju

U razdoblju od protekle godišnje skupštine Hrvatskog kemijskog društva (HKD), od studenoga 2024. godine, rad Sekcije za organsku kemiju iskazan je održavanjem predavanja, većinom u suorganizaciji sa Zavodom za organsku kemiju i biokemiju Instituta Ruđer Bošković (IRB) te s Hrvatskim biofizičkim društvom. Tako je održano 22 predavanja, pri čemu treba napomenuti da smo i ove godine imali predavače iz inozemnih institucija što pokazuje daljnji napredak.

Popis predavanja održanih na IRB-u:

1. **Karolina Chrabaszcz:** „Cannabidiol's double role in tumor targeting and neuroprotection through spectroscopic eyes“, 26. 11. 2024.
2. **Mateja Matišić:** „Synthesis of *N*-heterocyclic amino acid derivatives“, 7. 1. 2025.
3. **Vjekoslav Štrukil:** „Od gvanidina preko mehanokemije do kemijskog recikliranja polimera“, 7. 1. 2025.
4. **Ivana Nikšić-Franjić:** „From „simple“ organic molecules towards complex biological systems: in silico, in vitro and in vivo studies“, 7. 1. 2025.
5. **Marina Oskomić:** „The role of keap1 in cytoskeleton regulation“, 28. 1. 2025.
6. **Mladena Glavaš:** „BODIPY, peptidi i *o*-supstituirani anilini – sinteza, fotofizička svojstva i fotokemija“, 4. 2. 2025.
7. **Dijana Pavlović Saftić:** „Fluorescentne probe - markeri za dijagnostičke i/ili terapijske primjene“, 10. 2. 2025.
8. **Tana Tandarić:** „A2BAR – saga o dvije cryo-EM strukture“, 11. 2. 2025.
9. **Antonija Tomić,** „Istraživanja proteina primjenom računalnih metoda u LBPMU-u“, 20. 2. 2025.
10. **Toni Todorovski:** „Development of broad-spectrum peptide-porphyrin conjugates to tackle brain-penetrating viruses“, 25. 2. 2025.
11. **Marko Gobin:** „Dizajn i priprava ciklopentadienilnih liganada i njihovih derivata“, 22. 4. 2025.
12. **Filip Duplić:** „Sinteza multisupstituiranih ciklopentadiena s različitim kiralnim okosnicama“, 29. 4. 2025.
13. **Márk Váradi:** „Synthesis and spectroscopic investigation of host-guest interactions in ferrocenylpyrimidines“, 13. 5. 2025.
14. **Dávid Ispán:** „Application of carbon dioxide and ionic liquids in the functionalization of steroids“, 13. 5. 2025.
15. **Davor Margetić:** „Mehanokemijska organska sinteza“, 20. 5. 2025.
16. **Mateja Belovari:** „Od fluorescencije do funkcije: interakcije malih fluorescentnih molekula s biomolekulama“, 3. 6. 2025.
17. **Karlo Petrić,** „Karakterizacija supramolekulskih sustava u vodi nastalih samoorganizacijom novopripravljenih neionskih surfaktanata“, 10. 6. 2025.
18. **Marc Lamy de la Chapelle:** „Detection, identification and structural study of biomolecules by Surface Enhanced Raman Spectroscopy“, 10. 7. 2025.
19. **Jurriaan Huskens:** „Multivalent Interactions in the Detection of DNA and Viruses“, 2. 9. 2025.

20. **Erica Benedetti**: „Synthesis and applications of chiral luminescent [2.2]paracyclophanes“, 9. 9. 2025.

21. **Ana Sikavica**: „Priprava i karakterizacija samoobnovljivih smjesa organskih gelatora u suncokretovom ulju. Zajedničko (co-assembly) ili samostalno (self-sorting) sastavljanje mreže gela“, 7. 10. 2025.

22. **Laurent Micouin**: „The design of RNA binders: from flat fragments to 3D structures“, 4. 11. 2025.

Osim kolokvija Sekcije, u HAZU je 9. 6. 2025. organiziran 3. mini-skup **Organska kemija u Hrvatskoj**. Skup se održavao u organizaciji Odbora za kemiju, II. Razreda za matematičke, fizičke i kemijske znanosti Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU), Hrvatskog kemijskog društva i Instituta Ruđer Bošković.

U okviru skupa održana su sljedeća predavanja:

Nikola Topolovčan: „Organocirkonijevi spojevi kao alati u organskoj sintezi“

Irena Dokli: „Sinteza i halogenhidrin-dehalogenazama katalizirana kinetička rezolucija proparginih epoksida“

Ivaylo Jivkov Elenkov: „High-throughput experimentation expanding“

Tatjana Gazivoda Kraljević: „Održiva sinteza i biološka aktivnost novih derivata 2-arilbenzazola“

Marina Tranfić Bakić: „Fotoaktivni derivati fenilborne kiseline za antitumorsku terapiju“

Dijana Pavlović Saftić: „Bor u medicinskoj kemiji: Triarilborani i karborani u razvoju novih teranostika“

Toni Todorovski: „New highly promising antiviral peptide-porphyrin conjugates to fight against Zika virus infections“

Ivan Halasz: „Putovima i fazama organskih molekula tijekom mljevenja“

Krunoslav Užarević: „Razvoj mehanokemijskih metoda za naprednu i održivu organsku sintezu“

Vjekoslav Štrukil: „Mehanokemijska depolimerizacija otpadnog poli(etilen-tereftalata) i njegova prenamjena u heterogene katalizatore u organskoj sintezi“

Više informacija o skupu može se pronaći na internetskoj stranici:

<https://www.info.hazu.hr/events/skup-organska-kemija-u-hrvatskoj-2/>

Tijekom 2025. godine, uspostavljene su i stranice Sekcije za organsku kemiju HKD na društvenim mrežama Facebook i LinkedIn:

<https://www.facebook.com/profile.php?id=61570018595633>

<https://www.linkedin.com/company/organic-chemistry-section-croatian-chemical-society/?viewAsMember=true>

Također, kao predsjednik Sekcije za organsku kemiju HKD-a, N. Basarić sudjelovao je na nekoliko *on-line* sastanaka s EuChemS-ovom sekcijom za organsku kemiju. Kao i svake godine HKD predlaže mladog organskog kemičara u dobi ispod 40 godina koji je započeo neovisnu karijeru kao predstavnik na Young Investigators Workshop. U 2025. godini se skup održao u Copenhagenu, a predstavnik iz Hrvatske bio je Nikola Topolovčan (IRB).

U 2026. godini će se Young Investigators Workshop održati u Briselu, a prijedlog za predstavnika iz Hrvatske je dr. sc. Milena Mlakić (Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije), što treba potvrditi Upravni odbor HKD-a.

Sekcija za teorijsku i računalnu kemiju

7. lipnja 2025. u Botaničkom vrtu Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta održana je peta konferencija "Dan računalne kemije" (Computational Chemistry Day, CCD2025). Ovu konferenciju organizira pet institucija: (i) Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Sveučilište u Zagrebu; (ii) Kemijski odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu; (iii) Institut Ruđer Bošković; (iv) Hrvatsko kemijsko društvo; (v) SRCE. Konferenciji je prisustvovalo 70 sudionika. Uvodne govore održali su ravnatelji/dekani svih pet ustanova. Održano je ukupno 15 predavanja (7 pozvanih predavanja i 8 usmenih priopćenja) te 18 posterskih priopćenja. Predavači su dolazili iz akademskog i privatnog sektora, iz domaćih i inozemnih institucija. Power point prezentacije predavanja nalaze se na web adresi: <https://www.compchemday.org/home/program/>

Osim organizacije CCD2025, u organizaciji Sekcije za teorijsku i računalnu kemiju održana su sljedeća predavanja:

14. 7. 2025.

Dr. Victor Kimberg, KTH Royal Institute of Technology, Stockholm, Švedska

"Resonant Inelastic X-ray Scattering for Structure and Dynamics Studies"

7. 5. 2025.

Prof. Emanuele Coccia, University of Trieste, Trst, Italija

"Molecular high-harmonic generation from first principles"

2. 4. 2025.

Dr. Igor Kuzmanovski, Institute of Chemistry, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, Ss. Cyril and Methodius University of Skopje, Skoplje, Sjeverna Makedonija

"Chemometrics in Archaeometry"

11. 12. 2024.

Dr. Kun-Han Lin National Tsing Hua University, Hsinchu, Taiwan

"Computational design of materials in optoelectronic and energy applications"

15. 11. 2024.

Jack Taylor, Department of Chemistry, University of Bristol, Bristol, UK

"Revisiting the description of conical intersections between electronic states with LR-TDDFT and ADC(2)"

Planovi za sljedeću godinu:

CCD2026 održat će se 18. ili 23. svibnja 2026. godine (točan datum će biti poznat uskoro) na Institutu Ruđer Bošković. U sklopu konferencije održat će se i radionica GROMACS workshop s BASH skriptiranjem – praktična radionica namijenjena početnicima zainteresiranim za molekularno-dinamičke simulacije. Radionica će obuhvatiti osnove uporabe GROMACS-a za biomolekularno modeliranje, kao i ključne tehnike BASH skriptiranja za automatizaciju i optimizaciju tijeka simulacija.

Pored organizacije CCD2026 Sekcija će nastaviti i s organizacijom ostalih predavanja tijekom godine.

Izvrješće Sekcije za medicinsku i farmaceutsku kemiju

U razdoblju od protekle godišnje skupštine HKD-a, od studenog 2024. godine, rad Sekcije za medicinsku i farmaceutsku kemiju uključivao je organizaciju:

1. Osmog Mini simpozija Sekcije za medicinsku i farmaceutsku kemiju HKD-a i
2. Prve ljetne škole medicinske kemije

1. Osmi mini simpozij Sekcije za medicinsku i farmaceutsku kemiju HKD-a

Dana 19. studenog 2024. u prostorima Selvite d.o.o. organiziran je Osmi mini simpozij medicinske i farmaceutske kemije. Sudjelovalo je oko 40 sudionika. U prvom dijelu imali smo plenarno predavanje:

Izv. prof. dr. sc. Stribor Marković, Fakultet biotehnologije i razvoja lijekova: „*Gdjegod da pogledam, tu si*”

U drugom dijelu 9 mladih znanstvenika prezentiralo je svoja istraživanja:

1. Bojan Kuridža, Institut Ruđer Bošković,

"Bis-triarylborane chromophores: new candidates for sensing proteins, DNA, and RNA"

2. Ana Penava, Farmaceutsko biokemijski fakultet Sveučilište u Zagrebu

"Design, synthesis and antimalarial activity of second generation harmiquins"

3. Miran Kemura, Kemijsko tehnološki fakultet Sveučilišta u Splitu

"Synthesis and biological activity of the phenylboronic and cinnamic acid conjugate"

4. David Klarić, Prirodoslovno matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

"Preparation, characterization, and stability of supramolecular systems of nabumetone and β -cyclodextrin derivatives in the solid state and in solution"

5. Ivona Čipor, Institut Ruđer Bošković

"Fluorescent amino-acid derivatives as potential DNA/RNA binding agents"

6. Goran Poje, Farmaceutsko biokemijski fakultet Sveučilište u Zagrebu

"Unveiling the antiglioblastoma potential of harmine-based hybrid molecules"

7. Mateja Belovari, Institut Ruđer Bošković

"Cyanine-Styryl Conjugates: A Novel Approach to DNA/RNA Recognition"

8. Dora Kolić, Institut za medicinska istraživanja

"CNS-active ligands against neurotoxicity in organophosphate compound poisoning"

9. Petra Kozulić, Prirodoslovno matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

*"Crucial residues for in vitro and in vivo function of *Priestia megaterium* isoleucyl-tRNA synthetase type 2"*

Stručni žiri u sastavu dr. sc. Nikola Basarić, dr. sc. Višnja Stepanić, izv. prof. dr. sc. Sanja Koštrun, izv. prof. dr. sc. Ivana Perković, prof. dr. sc. Silvana Raić Malić, izv. prof. dr. sc. Vesna Petrović Peroković, dr. sc. Ines Vujasinović, prof. dr. sc. Nela Malatesti, dr.sc. Robert Vianello i dr. sc. Vesna Gabelica Marković, odlučio je da se Godišnja nagrada za mlade medicinske i farmaceutske kemičare HKD-a i

Selvite d.o.o. dodijeli Goranu Pojeu s Farmaceutskog i biokemijskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Uz to EFMC je dobitnici pokrio dio troškova za odlazak na 12th EFMC Young Medicinal Chemists' Symposium 2025, gdje je predstavio svoj rad.

Izvešće o Izvešće o 1. ljetnoj školi medicinske kemije (CSSMC), Rijeka, 14. do 17. rujna 2025..

Prva ljetna škola medicinske kemije (1st Croatian Summer School on Medicinal Chemistry – CSSMC) održana je od 14. do 17. rujna 2025. na Fakultetu biotehnologije i razvoja lijekova Sveučilišta u Rijeci. Organizatori su bili Sekcija za medicinsku i farmaceutsku kemiju Hrvatskog kemijskog društva te Fakultet biotehnologije i razvoja lijekova.

Škola je bila namijenjena doktorandima, poslijedoktorandima i mladim istraživačima iz područja kemije, farmacije, biologije i medicine. Okupila je 50 polaznika iz Hrvatske, Bosne i Hercegovine, Slovenije, Srbije, Italije i Turske te 13 predavača, iz akademske zajednice i industrije. Program je obuhvatio predavanja i radionice iz područja otkrivanja i optimizacije aktivnih molekula, ADMET predviđanja, primjene umjetne inteligencije u razvoju lijekova, fluorescentnih proba te naprednih eksperimentalnih i računalnih metoda.

Održan je i okrugli stol o suradnji znanosti i industrije, a polaznici su predstavili 26 posterskih priopćenja, od kojih su tri nagrađena.

Događaj su podržale tvrtke Selvita, Altium International, Enamine, Labtim, AnAs, Kefo i Ru-Ve. Organizacijski odbor izrazio je zadovoljstvo uspješnom realizacijom i odazivom te vjeruju da će škola postati redovito okupljanje mladih istraživača iz Hrvatske i inozemstva.

Izvješće Sekcije za analitičku kemiju i spektroskopiju

U razdoblju od studenoga 2024. do studenoga 2025. godine aktivnosti Sekcije za analitičku kemiju i spektroskopiju Hrvatskog kemijskog društva (HKD) bile su usmjerene na početak organizacije međunarodne znanstvene konferencije EuroAnalysis 2027. Započeli su pregovori o najmu kongresnog centra hotela Valamar Lacroma Dubrovnik te je rezervacija prostora potvrđena za planirani termin održavanja konferencije (05.–09. rujna 2027.). Također su u studentskom domu Sveučilišta u Dubrovniku rezervirane sobe za smještaj sudionika studenata. Osmišljen je logotip konferencije, izrađene su službene mrežne stranice i profili konferencije na društvenim mrežama te tiskani promotivni letci. Tijekom svečane ceremonije zatvaranja konferencije EuroAnalysis 2025, održane u Barceloni (Španjolska) od 31. kolovoza do 4. rujna 2025., članovi organizacijskog odbora preuzeli su službenu zastavu konferencije EuroAnalysis, čime je javno potvrđeno domaćinstvo Hrvatske za EuroAnalysis 2027 te službeno najavljen početak priprema za ovaj značajan znanstveni događaj.

U proteklom razdoblju prof. S. Miljanić, kao delegatkinja HKD-a u Sekciji za analitičku kemiju Europskog kemijskog društva (EuChemS) i tajnica Sekcije, nastavila je s aktivnim sudjelovanjem u radu Sekcije EuChemS-a. Prisustvovala je sastancima Upravnog odbora Sekcije održanima u Barceloni (8. studenoga 2024.) te online (26. kolovoza 2025.), kao i godišnjoj skupštini Sekcije za analitičku kemiju EuChemS-a, održanoj 31. kolovoza 2025. u Barceloni. Uz redovite rasprave o članstvu Sekcije, aktivnostima istraživačkih grupa koje djeluju u okviru Sekcije, suradnji s drugim sekcijama EuChemS-a te organizaciji i podršci znanstvenim skupovima, na skupštini je proveden i izbor predsjednice Sekcije za mandatno razdoblje od 1. siječnja 2026. do 31. prosinca 2028. Za predsjednicu Sekcije ponovno je izabrana prof. Marcela Segundo, predstavnica Portugalskog kemijskog društva, koja je za tajnicu Sekcije predložila prof. S. Miljanić. Prijedlog je jednoglasno prihvaćen, te će prof. S. Miljanić i u sljedećem trogodišnjem razdoblju obnašati dužnost tajnice Sekcije i članice Upravnog odbora Sekcije za analitičku kemiju EuChemS-a.

U nadolazećem razdoblju Sekcija za analitičku kemiju i spektroskopiju HKD-a nastaviti će s aktivnostima vezanim uz organizaciju konferencije EuroAnalysis 2027 te s aktivnim sudjelovanjem u radu Sekcije za analitičku kemiju EuChemS-a.

Izvješće Studentske sekcije

Josip Mikulić

Izvješće projekta Popularizacijski odred „Entropija“ za razdoblje od studenoga 2024. do studenoga 2025.

U proteklom periodu održane su tri znanstveno-popularizacijske radionice na temu kemije pirotehnike koje su pridobile veliki interes javnosti te održale uspješnu suradnju s odgojno-obrazovnim ustanovama.

5. prosinca 2024. posjetili smo OŠ „Nikola Hribar“ u Velikoj Gorici gdje smo održali radionicu na temu sumpora u kemiji pirotehnike. Zatim smo 22. ožujka 2025. sudjelovali na Danu za znanost u Koprivnici gdje smo pripremili demonstracije o korištenju raznih pirotehničkih smjesa. Naposljetku, zaokružili smo sezonu popularizacije Otvorenim danom kemije 2025. priredivši srednjovjekovni ambijent ispred zgrade Kemijskog odsjeka gdje smo kroz interaktivnu priču posjetitelje uputili u razvoj pirotehnike te u mogućnost kemije kao pokretača društvenog napretka.

30. listopada 2025. godine održan je i izlučni ispit koji je odredio trenutni sastav PO „Entropija“, a sačinjavaju ga Ana Jurčević, Duje Kuzmić, Slaven Alfirević, Robert Markulin, Marko Pećina, Luka Lončar, Karla Krstinić, Petra Makek, Jelena Pavić, Igor Kerš te Josip Mikulić.

Za narednu akademsku godinu u pripremi su već dvije radionice, ostvaruju se dogovori o održavanju radionica diljem Hrvatske te se kroz edukacije, vježbe i testiranja namjerava usavršiti članove PO „Entropija“ u sigurnosti pri radu s kemikalijama. Također su planirane prijave na razne natječaje za financiranje u svrhu nabave dodatne zaštitne opreme, kemikalija te raznih potrošnih materijala za izvođenje radionica.

Iva Ptiček

Izvješće projekta Znanstvene čarolije za razdoblje od studenoga 2024. do studenoga 2025.

U navedenom razdoblju održano je 11 radionica u 10 različitim školama. Na radionicama je sveukupno sudjelovalo 273 djece i 11 volontera. Također, sudjelovali smo na Znanstvenom pikniku u Gornjoj Stubici 3. listopada 2025. Osim samih radionica treba izdvojiti Otvoreni dan kemije na kojem su Znanstvene čarolije sudjelovale kao radionica na kojoj se sudjeluje putem prijave. Osmišljena je predstava na temu Aladina u kemiji te je provedeno 6 predstava u sklopu ODK. Sudjelovalo je oko 200 djece, a još uvijek dobivamo upite možemo li ju ponovo izvesti u školi. U osmišljavanju, pripremi te provedbi predstave sudjelovalo je 15 studenata.

Za novu akademsku godinu u planu je raditi više radionica po školama, te aktivirati prijašnje iskustvo online radionica kako bismo se malo proširili po cijeloj Hrvatskoj. Također, napraviti novu predstavu za Otvoreni dan kemije.

Naposljetku, putem natječaja za sufinanciranje u planu je opremiti se za nadolazeću akademsku godinu te nabaviti video opremu koja bi služila za provedbu online radionica.

Izvešće projekta Ljubičasto u kemiji za razdoblje od studenoga 2024. do studenoga 2025.

Od prošle sjednice održano je ukupno 5 predavanja izlagača s Prirodoslovno-matematičkog fakulteta te Instituta Ruđer Bošković:

Predavač	Institucija	Datum
doc. dr. sc. Adriana Kendel	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno matematički fakultet, Kemijski odsjek, Zavod za analitičku kemiju	21. studenog 2024.
doc. dr. sc. Franka Miriam Brückler / izv. prof. dr. sc. Vladimir Stilinović	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno matematički fakultet, Matematički odsjek, Zavod za matematičku analizu / Kemijski odsjek, Zavod za opću i anorgansku kemiju	5. prosinca 2024.
dr. sc. Andrea Usenik	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno matematički fakultet, Kemijski odsjek, Zavod za fizikalnu kemiju	12. prosinca 2024.
dr. sc. Mladen Borovina	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno matematički fakultet, Kemijski odsjek, Zavod za opću i anorgansku kemiju	10. travnja 2025.
dr. sc. Robert Vianello	Institut Ruđer Bošković, Zavod za organsku kemiju i biokemiju	8. svibnja 2025.

Predavanja u navedenome razdoblju brojala su otprilike 30 do 50 članova publike te se od listopada 2024. predavanja snimaju i prenose uživo na YouTube kanalu sekcije. Za neka predavanja se snimaju i kratke video-najave koje dobivaju više tisuća pregleda na platformi Instagram. Od izlaganja u ovome razdoblju ističe se ono doc. dr. sc. Franke Miriam Brückler i izv. prof. dr. sc. Vladimira Stilinovića organizirano u suradnji s projektom Večer matematike na temu popločenja, kristala i kvazikristala kao najpopularnije predavanje.

Do kraja kalendarske godine u planu je održati još dva predavanja (dr. sc. Višnja Stepanić, IRB te dr. sc. Ivana Bačić, Centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja "Ivan Vučetić"). Kroz ostatak akademske godine su, osim predavanja, predviđeni i neki okrugli stolovi te radionice prilagođene temama koje se tiču studenata (npr. priprema postera/prezentacija za seminare i konferencije, javni nastup, računalne radionice, itd.)

Na kraju, putem natječaja za financiranje studentskih projekata planira se nabavljanje audio i video opreme koja bi pomogla ovome projektu, kao i ostalim projektima Studentske sekcije (npr. Simpoziju studenata kemičara).

Jakov Borovec

Organizacija Desetog simpozija studenata kemičara (10. SiSK-a)

U petak i subotu 10. i 11. listopada 2025. godine, na Kemijskom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu održan je 10. Simpozij studenata kemičara (SiSK) u organizaciji Studentske sekcije Hrvatskog kemijskog društva, a pod pokroviteljstvom Hrvatskog kemijskog društva i Kemijskog odsjeka PMF-a. Na ovogodišnjem Simpoziju sudjelovao je preko 280 sudionika s različitih fakulteta i sveučilišta neka od kojih uključuju: Sveučilište u Zagrebu, Sveučilište u Splitu, Sveučilište u

Rijeci, Josip Juraj Strossmayer Sveučilište u Osijeku, Univerza v Mariboru, Univerzitet u Novom Sadu, Univerzitet u Beogradu, University of Copenhagen, UCLouvain, KU Leuven, University of Würzburg, ...

Simpozij studenata kemičara ima brojne ciljeve koji se odnose na studentsku populaciju, ali glavni cilj je upravo povezivanje studenata kemije i srodnih studija. Dodatno, veliki je naglasak stavljen na studentska izlaganja koja omogućuju studentima izlaganje svojeg znanstveno-istraživačkog rada u obliku posterskih ili usmenih priopćenja. Ove godine održano je 16 studentskih izlaganja, 40 studentskih posterskih izlaganja, plenarna predavanja prof. dr. sc. Dominika Cinčića (Sveučilište u Zagrebu) i prof. dr. Mortena Petera Meldala (University of Copenhagen), dobitnika Nobelove nagrade za kemiju 2022. godine te pozvana predavanja prof. dr. Tomislava Begušića (University of Würzburg), izv. prof. dr. sc. Sanje Belić (Univerzitet u Novom Sadu), dr. sc. Ivana Ilića (Electrochea) i dr. sc. Tanje Poljak (Selvita). Dodatno, u sklopu 10. SiSK-a održana su dva okrugla stola: *From Student to Scientist* na kojem su sudjelovali Lara Štorga (FKIT, Sveučilište u Zagrebu), Stjepan Dolić (IRB), Borna Ferčec (Altium), dr. sc. Danijela Barić (IRB), akademik dr. sc. Nikola Basarić i doc. dr. sc. Katarina Mužina (FKIT, Sveučilište u Zagrebu; moderator); *This Roundtable was Brought to You by ChatGPT* na kojem su sudjelovali Luka Sumić (PMF, Sveučilište u Zagrebu), Milica Bogdanović (Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Novom Sadu), dr. sc. Predrag Pale (FER, Sveučilište u Zagrebu), prof. dr. sc. Ernest Meštrović (FKIT, Sveučilište u Zagrebu) i dr. sc. Andrea Usenik (PMF, Sveučilište u Zagrebu; moderator).

SiSK kao besplatan znanstveni skup ne bi bilo moguće organizirati bez sponzora i donatora, odnosno njihove financijske i materijalne podrške koju su ove godine pružili: Selvita d.o.o., Coca-Cola HBC Hrvatska d.o.o., Knauf Insulation d.o.o., JGL d.d., IVERO d.o.o., Altium International d.o.o., Theou Morphe d.o.o., Accumular d.o.o., Chemical Abstracts Service (CAS), European Chemical Society (EuChemS), Reviso, Institut za medicinska istraživanja i medicine rada te Školska knjiga. Dodatno, realizaciji projekta pomogli su izvori sufinanciranja dodijeljeni na natječajima Studentskog centra u Zagrebu, Studentskog zbora Sveučilišta u Zagrebu te Studentskog zbora Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Organizacijski odbor 10. Simpozija studenata kemičara sastojao se od studenata prijediplomskih i diplomskih studija, a sudionici simpozija većinski su bili studenti. Članovi Organizacijskog odbora 10. SiSK-a bili su: Jakov Borovec (predsjednik Organizacijskog odbora), Luka Sumić (potpredsjednik Organizacijskog odbora), Ema Begović, Karla Čabraja, Antonio Jularić, Luka Klemen, Maria Magdalena Koprek, Petra Kovačić, Sara Macan, Antonio Magnabosco, Sven Marinac, Josip Mikulić, Karla Remar, Vedrana Stantić i Lara Štorga.

Izvršće Sekcije za supramolekulsku kemiju

Sekcija za supramolekulsku kemiju Hrvatskoga kemijskog društva ustanovljena je 6. studenoga 2024. na osnivačkoj sjednici koja je održana na Kemijskom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu. Na sjednici se je sakupilo 50-tak sudionika, uvodnu riječ je održao akademik Mladen Žinić, koji je na temelju svog bogatog iskustva upoznao prisutne s počecima i razvojem supramolekulske kemije u Hrvatskoj. Plan rada sekcije prikazali su prof. dr. sc. Leo Frkanec i izv. prof. dr. sc. Nikola Bregović, tom prilikom izabrani su pročelnik i zamjenik pročelnika Sekcije. Predavanje pod naslovom *Interakcije sigma i pi-šupljine – „nove“ međumolekulske sile* održano je izv. prof. dr. sc. Vladimir Stilinović (PMF, SuZ)

Iz aktivnosti Sekcije:

- organizirana je dvodnevna radionica iz supramolekulske kemije, 25. i 26. rujna 2025. na Kemijskom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu, u sklopu projekta STARTNOW (NPOO.C3.2.R2-I1.06.0042). Tom prilikom održano je deset predavanja iz raznih područja supramolekulske kemije. Radionica je prvenstveno bila namijenjena studentima, doktorandima i poslijedoktorandima, ali otvorena svima koji žele proširiti svoje znanje. Cilj radionice je bio mladim istraživačima približiti ovo široko i interdisciplinarno područje te ih upoznati s radom istraživačkih grupa koje se njime bave. Radionicu su organizirali dr. sc. Anamarija Knežević (IRB) i izv. prof. dr. sc. Nikola Bregović (KO, PMF, SuZ).
- na Institutu Ruđer Bošković dr. Matthieu Raynal sa Sorbonne Université CNRS - IPCM Pariz 13. studenoga 2025., održao je predavanje pod naslovom „Supramolecular Helical BTA Polymers in Asymmetric Catalysis“.
- u tijeku je organizacija VII. simpozija supramolekulske kemije (Supramolecular Chemistry 2025) koji će se održati 9. prosinca 2025. godine u Knjižnici HAZU, u organizaciji Razreda za matematičke, fizičke i kemijske znanosti Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, Sekcije za supramolekulsku kemiju Hrvatskog kemijskog društva, Kemijskog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Instituta Ruđer Bošković.

Branimir Bertoša

57. Međunarodna kemijska olimpijada

57th International Chemistry Olympiad (ICHO) – Dubai, UAE, 5.-14. 7. 2025.

Hrvatsku su predstavljali:

učenici:

Jan Pavić, Prva gimnazija Varaždin (bronca)

Leona Hajrizi, V. Gimnazija Zagreb

Kim Radešić, Gimnazija Pula (bronca)

Filip Čutura, XV. Gimnazija Zagreb (bronca)

mentori:

prof. emer. dr. sc. Branka Zorc

Mia Bušljeta, mag. chem.

59. Međunarodna Mendeljevljeva kemijska olimpijada

Na 59. Međunarodnoj Mendeljevljevoj kemijskoj olimpijadi koja se održala u brazilskom Belo Horizonteu od 5. do 13. svibnja 2025. godine, naši srednjoškolci Kim Radešić i Filip Čutura osvojili su brončane medalje. Uz njih na ovom prestižnom natjecanju uspješno su sudjelovali Lana Krog i Petar Brajković koji su dobili priznanja.

Svi naši predstavnici dolaze iz različitih srednjih škola. Kim je maturantica Gimnazije Pula, Filip maturant zagrebačke XV. gimnazije (MIOC), Lana maturantica Prve gimnazije Varaždin, a Petar učenik drugog razreda Srednje škole Mate Balote u Poreču.

Na 59. Međunarodnoj Mendeljevljevoj kemijskoj olimpijadi natjecalo se 188 najtalentiranijih srednjoškolaca iz 39 država s pet kontinenata. Učenici su svoje znanje te vještine pokazali na dva teorijska i jednom eksperimentalnom testu. Sva tri testa bila su izuzetno zahtjevna. Trajali su po pet sati i sadržavali su gradivo fakultetske razine iz mnogih područja kemije.

Između ovih teških testova učenici su imali priliku družiti se s vršnjacima iz cijeloga svijeta te upoznati brazilske tradicionalne plesove i glazbu. Također, posjetili su Ouro Preto (gradić na UNESCO-ovom Popisu svjetske baštine), muzej s mineralima i planetarij te zaigrali nogomet na brazilskom terenu.

Hrvatske reprezentativce su na njihovom putu do ovog uspjeha pratili njihovi mentori doc. dr. sc. Darko Vušak i dr. sc. Tin Klačić u organizaciji Hrvatskog kemijskog društva i suorganizaciji Kemijskog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Sudjelovanje hrvatske reprezentacije na 59. Međunarodnoj Mendeljevljevoj kemijskoj olimpijadi financijski su omogućili Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih te brojni manji donatori i sponzori.

Natjecanje iz kemije u školskoj godini 2024./2025.

Organizatori Natjecanja iz kemije su Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih, Agencija za odgoj i obrazovanje i Hrvatsko kemijsko društvo. Kategorije natjecanja iz kemije su natjecanje u znanju i natjecanje u istraživačkim radovima. Učenici se natječu na školskoj, županijskoj i državnoj razini. Na školskoj i županijskoj razini, učenici osnovnih i srednjih škola natječu se u znanju, rješavanjem pisanih zadaća, a na državnoj razini rješavanjem zadanog pokusa (svi razredi) i zadaće (učenici srednjih škola).

Ove godine Državna razina Natjecanja održana je 22. – 25. travnja 2025. u OŠ Meterize u Šibeniku.

Ciljevi Natjecanja su:

- motivirati učenike za daljnje stjecanje znanja složenih kemijskih koncepata te razvijanje praktičnih vještina istraživačkog rada,
- razvijati vještine asertivne komunikacije natjecatelja i mentora pri provođenju natjecanja,
- promicati prirodnoznanstveni pristup u rješavanju problema u prirodnim znanostima, usavršavati vještine primjene učinkovitih nastavnih strategija učitelja/nastavnika kemije za pripremu učenika za natjecanje iz kemije.

U kategorijama znanje i istraživački radovi sudjelovalo je:

- na školskoj razini natjecanja: 6540 učenika i 1573 mentora,
- na županijskoj razini natjecanja: 1529 učenika i 777 mentora,
- na državnoj razini natjecanja: 106 učenika i 62 mentora.

Đani Škalamera

Međunarodna prirodoslovna olimpijada mladih IJSO2024

- Bukurešt, Rumunjska, 02.-12. 12.2024.

Predstavnici Hrvatske, učenici do 16 godina, i ove su godine sudjelovali na 21. Međunarodnoj prirodoslovnoj olimpijadi mladih (*International Junior Science Olympiad – IJSO*) te osvojili jednu srebrnu i pet brončanih medalja. Ovogodišnje je natjecanje održano od 02. do 12. prosinca u Bukureštu (Rumunjska). U natjecanju su sudjelovale 52 države i preko 300 učenika iz cijelog svijeta. Hrvatski tim činilo je 6 učenika (Ana Piroš, III. gimnazija, Osijek; Tamara Bračko, Prirodoslovna škola Vladimira Preloga, Zagreb; Davor Sokač, I. gimnazija, Zagreb; Matej Zajec, V. gimnazija, Zagreb; Adrian Gansel i Márton Guzsány, učenici XV. gimnazije, Zagreb).

Srebrnu medalju osvojila je učenica:

Ana Piroš, III. gimnazija, Osijek

Brončane medalje osvojili su učenici:

Tamara Bračko, Prirodoslovna škola Vladimira Preloga, Zagreb

Davor Sokač, I. gimnazija, Zagreb

Matej Zajec, V. gimnazija, Zagreb

Adrian Gansel, XV. gimnazija, Zagreb

Márton Guzsány, XV. gimnazija, Zagreb

Natjecanje je uključivalo dva teorijska i jedan eksperimentalni test kojeg su učenici rješavali timski. Ovo natjecanje objedinjuje kemiju, fiziku i biologiju te potiče multidisciplinarni pristup i timski rad. Uz natjecateljske zadatke, učenici su imali priliku družiti se s vršnjacima iz cijelog svijeta.

Izbor hrvatskih natjecatelja za Olimpijadu provodi se kroz sustav školskih, županijskih i državnih natjecanja u organizaciji Agencije za odgoj i obrazovanje i državnih povjerenstava za pojedina prirodoslovna područja. Nakon državnih natjecanja iz kemije, fizike i biologije, najuspješniji učenici pozvani su na Prirodoslovno-matematički fakultet (PMF) Sveučilišta u Zagrebu na dodatna testiranja. Na taj je način odabrano šest učenika koji su predstavljali Hrvatsku na ovoj Olimpijadi. Mentori koji su sudjelovali u odabiru i pripremama učenika, te prijevodima zadataka na natjecanju djelatnici su PMF-a Sveučilišta u Zagrebu: izv. prof. dr. sc. Đani Škalamera s Kemijskog odsjeka, dr. sc. Petra Cvjetko s Biološkog odsjeka te dr. sc. Karolina Matejak Cvenić s Fizičkog odsjeka. Sudjelovanje hrvatskih učenika na Olimpijadi financiralo je Ministarstvo znanosti i obrazovanja RH.

Organizacija Prirodoslovne olimpijade Europske unije u Zagrebu od 26. travnja do 3. svibnja 2025.

Prirodoslovna olimpijada Europske Unije održana je u Zagrebu od 26. travnja do 3. svibnja 2025. godine. Ovo prestižno timsko natjecanje iz fizike, kemije i biologije namijenjeno je učenicima srednjih škola do 17 godina starosti. EOES2025 je organizirao Prirodoslovno-matematički fakultet (PMF) Sveučilišta u Zagrebu u suradnji sa strukovnim društvima, Hrvatskim kemijskim društvom (HKD) i Hrvatskim biološkim društvom (HBD). Na natjecanju je sudjelovalo:

- 144 učenika/natjecatelja iz 23 države članice EU i Ukrajine kao gostujuće ekipe. Svaka država je u natjecanju sudjelovala s po dva tročlana tima učenika, osim Ukrajine koja je sudjelovala s jednim timom i Hrvatske koja je kao domaćin sudjelovala s tri tima.
- 94 mentora i promatrača
- 57 volontera studenata
- 13 članova organizacijskog odbora (zaposlenici PMF-a)
- 14 članova znanstvenog odbora (zaposlenici PMF-a)
- 38 volontera zaposlenika PMF-a koji su pomagali u provedbi natjecanja

Od sudionika natjecanja očekivala se izvrsnost u eksperimentalnom radu, analizi podataka te primjeni znanstvenog promišljanja u rješavanju problema. Ovogodišnji zadaci kreativno su povezali prirodna bogatstva Hrvatske i znanstveni pristup u proučavanju prirodnih fenomena. Učenici su u prvome zadatku istraživali biološka, kemijska i fizikalna obilježja hrvatskih voda, dok su u drugome analizirali promjene u različitim biološkim, kemijskim i fizikalnim sustavima. Natjecanje se odvijalo u laboratorijima Kemijskog odsjeka PMF-a koji imaju dovoljno veliki kapacitet. Zadatke za ovo natjecanje pripremali su članovi znanstvenog odbora (profesori i asistenti s PMF-a) na čelu s prof. dr. sc. Mariom Basletićem. Zadaci su prije samog natjecanja prošli međunarodnu recenziju, recenziju srednjoškolskih nastavnika i bili testirani na nekoliko grupa studenata.

Između natjecanja za sudionike su organizirani izleti tijekom kojih su upoznali prirodna i kulturna bogatstva Hrvatske te na zabavan način naučili o povijesnom i znanstvenom naslijeđu Hrvatske. Tako su mentori i promatrači imali priliku posjetiti NP Plitvička jezera te Park prirode Medvednica. Učenici su posjetili Muzej neandertalaca u Krapini te se nadmetali u srednjevjekovnim vještinama u organizaciji udruge Vitezova zlatnog kaleža u okolici pitoresknog dvorca Trakošćan. Također su, kao i mentori, uživali u vožnji žičarom na vrh Medvednice, pješačili stazama PP Medvednica, posjetili Rudnik Zrinski i utvrdu Medvedgrad. Turistička zajednica grada Zagreba organizirala je za učenike obilaske Donjeg i Gornjeg grada, a u natjecateljske dane grupe su posjetile Muzej iluzija i Zoološki vrt grada Zagreba. Organizaciji olimpijade pridružile su se i Škola za primijenjenu umjetnost i dizajn koja je pripremila službeni pano i video vizuale država sudionica te XV. gimnazija gdje je održana Europska večer. Po završetku natjecanja učenici su uživali u novootvorenom interaktivnom Hrvatskom prirodoslovnom muzeju, a mentori su moderirali bodove svojih timova u paviljonu Botaničkog vrta. Predsjednica Organizacijskog odbora olimpijade bila je dr. sc. Andreja Lucić.

Pokrovitelji EOES2025 bili su predsjednik Republike Hrvatske Zoran Milanović i Rektor Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Stjepan Lakušić. Partneri koji su pomogli u organizaciji olimpijade, osim već spomenutih škola, bili su i: Nacionalna i sveučilišna knjižnica u kojoj su održane svečanosti otvaranja i zatvaranja olimpijade s podjelom medalja, Studentski centar Sveučilišta u Zagrebu te Francuski paviljon SCZG, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu te Carnet.

Na svečanosti zatvaranja natjecateljima su uručene medalje. Zlatne medalje osvojilo je šest najuspješnijih timova (po dva tima iz Estonije i Njemačke te po jedan tim iz Slovenije i Ukrajine), dok je 16 timova dobilo srebrne medalje, a 26 timova brončanu medalju. Hrvatski učenici iz tima B osvojili

su srebrnu medalju (Petar Brajković iz SŠ Mate Balote u Poreču, Borna Lebinac Milinović i Ivan Udovičić iz XV. gimnazije u Zagrebu), dok su učenici iz tima A (Ana Piroš iz III. gimnazije u Osijeku, Ivo Šimić iz XV. gimnazije u Zagrebu i Marta Žuvić iz Prirodoslovne škole Vladimira Preloga u Zagrebu) i tima C (Luka Cerruti i Adrian Gansel iz zagrebačke XV. gimnazije i Matej Zajec iz V. gimnazije u Zagrebu) osvojili brončane medalje.

Organizacija skupa *Peptide Chemistry Day*

Simpozij “Peptide Chemistry Day” održan je 21. svibnja na Sveučilištu u Zagrebu. Bio je to treći simpozij koji je Sveučilište u Zagrebu organiziralo zajedno s Institutom Ruđer Bošković i Hrvatskim kemijskim društvom pod pokroviteljstvom Europskog peptidnog društva. Sponzori simpozija bili su Labtim Adria d. o. o. i BICRO BIOCENTAR d. o. o. Simpozij je također podržala Hrvatska zaklada za znanost kroz projekt HRZZ-IP-2024-05-1216: “Antimikrobni peptidi na bazi prirodnih morskih antimikrobnih sredstava: Dizajn i proučavanje njihovog načina djelovanja”. Članovi Organizacijskog i Znanstvenog odbora bili su: prof. dr. sc. Ruža Frkanec, Sveučilište u Zagrebu (predsjednica), dr. sc. Andreja Jakas, Institut Ruđer Bošković, prof. dr. sc. Leo Frkanec, Institut Ruđer Bošković, izv. prof. dr. sc. Daniela Kalafatović, Sveučilište u Rijeci i Arijana Mihalić, Sveučilište u Zagrebu.

Na simpoziju su između ostaloga sudjelovali i održali plenarna predavanja ugledni znanstvenici u području peptidne kemije, profesorica Anna Maria Papini i profesor Paolo Rovero sa Sveučilišta u Firenci. Nagrada simpozija i plaketa za najbolji poster dodijeljeni su Gaji Hinić i Miji Jozić s Fakulteta za biotehnologiju i razvoj lijekova Sveučilišta u Rijeci.

Organizacijski odbor zahvaljuje svima koji su sudjelovali na simpoziju – bilo putem predavanja, posterskih prezentacija ili jednostavno kao sudionici – što su obogatili događaj i učinili ga značajnim i vrijednim mjestom okupljanja znanstvenika u području peptidne kemije. Zahvaljujemo Sveučilištu u Zagrebu i svim sponzorima, posebno Europskom peptidnom društvu, čija je podrška bila neprocjenjiva i bez kojih ne bi bilo moguće organizirati ovaj simpozij.

Hrvoj Vančik

Organizacija skupa *Math/Chem/Comp 2025, MC2-36*

Znanstveni skup Math/Chem/Comp, MC2-35 održao se od 2. do 6. lipnja 2025. u Dubrovniku u suradnji s Kemijskim odsjekom Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i International University Centre (IUC).

Od 1986. g. Math/Chem/Comp konferencija svake godine okuplja znanstvenike koji se bave problemima povezivanja kemije, matematičke kemije, fizike i računarstva. U nastavku te duge tradicije, teme ovog znanstvenog skupa obuhvatile su referate iz područja računalnog modeliranja, kombinatorike, kemometrike, teorije grafova, interdisciplinarne probleme vezane uz povezivanje kemije i fizike te kemije i matematike.

Na konferenciji je održana i radionica: *Challenges in the frozen-density embedding theory based strategy for multi-level simulations of electronic structure* (Tomasz A. Wesolowski, University of Geneva).

Na skupu je (uživo) sudjelovalo 28 sudionika iz 6 zemalja. Idući MCC 37 održat će se od 1. do 5. lipnja 2026., također u Dubrovniku.

Organizacija 2nd Symposium on Analytical Atomic Spectrometry (2nd SAAS2024)

Zagreb, 13. – 14. rujna 2024.

U organizaciji Hrvatskog kemijskog društva i Kemijskog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu održan je drugi međunarodni znanstveno-stručni Simpozij analitičke atomske spektrometrije. Simpozij je održan 13. i 14. rujna 2024. u zgradi Kemijskog odsjeka PMF-a. Tijekom Simpozija održane su dvije radionice: primjena mikrovalne digestije u analitičkoj pripravi uzoraka i demonstracija metode spektrometrije masa uz induktivno spregnutu plazmu s laserskom ablacijom (LA-ICP-MS). Simpozij je okupio znanstvenike i stručnjake iz Hrvatske, Srbije, Slovenije, Francuske i Velike Britanije, čija su poveznica razvoj i primjena metoda atomske spektrometrije u području istraživanja okoliša, razvoju novih materijala, metalurgije, arheometrije, farmaceutike, geologije, agronomije i biomedicine.

Aktivnosti skupa provedene su kao predavanja, izlaganja sponzora te posterska priopćenja. Plenarno predavanje održao je dr. sc. Martin Šala, s Odsjeka za analitičku kemiju pri Kemijskom Institutu u Ljubljani. Stručna predavanja održali su predstavnici tvrtki *Agilent*, *Nu Instruments*, *Analysis Adria Laboratory Equipment*, *Teledyne Instruments Inc.* i *Milestone*. Pozvana predavanja održali su znanstvenici i nastavnici s Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Nišu, Srbija, Tekstilno Tehnološkog fakulteta, Geološkog i Biološkog odsjeka PMF-a, Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada te Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo. Dobroj posjećenosti skupa pridonijela je aktualnost tema i kvaliteta izlaganja. Skupu je prisustvovalo 70 sudionika, a radni jezik skupa bio je engleski. Kroz izlaganja i rad skupa bili su uključeni i studenti diplomskih te doktorskih studija.

Sudionici su izrazili iznimno zadovoljstvo novim znanjima stečenim u radionicama koje su vodili dr. Ciprian Stremtan, specijalist laserske ablacije tvrtke *Teledyne Photon Machines* te Gianpaolo Rota, aplikativni specijalist tvrtke *Milestone*.

Članovi međunarodnog organizacijskog odbora skupa bili su: Vid Simon Šelih (National Institute of Chemistry, Ljubljana, Slovenia), Anca-Iulia Stoica (BOKU University, Wien, Austria), Vesna Stankov-Jovanović (Faculty of Science and Mathematics, University of Niš, Niš, Serbia) i Petranka Petrova (South-West University "Neofit Rilski", Blagoevgrad, Bulgaria). Domaći predstavnici organizacijskog odbora bili su: Sanda Rončević, Ivan Nemet, Nikolina Ilić, Anica Benutić, Bernardo Marciuš, Jasna Jurasović i Danijel Namjesnik.

Glavni sponzor u organizaciji Simpozija bila je tvrtka *Altium International d.o.o.* Ostali sponzori bili su *Anton Paar*, *Analysis Adria Laboratory Equipment* te *Hrvatska gospodarska komora*. Drugi Simpozij analitičke atomske spektrometrije otvorio je prilike za nove susrete, razmjenu iskustava te uspostavu budućih suradnji među sudionicima iz Hrvatske i inozemstva. Zahvaljujemo Hrvatskom kemijskom društvu na snažnoj podršci u organizaciji te se nadamo da će dobra suradnja biti nastavljena pri budućem okupljanju stručnjaka i znanstvenika u ovom području.

Predrag Novak

Organizacija skupa *Adriatic NMR Conference 2025*

U organizaciji Kemijskog odsjeka PMF-a i Hrvatskog kemijskog društva održan je od 18. do 20. rujna 2025. godine osmi po redu međunarodni znanstveni skup *Adriatic NMR Conference*¹⁻⁵ u Vodicama.

Skupu je prisustvovalo preko 70 sudionika iz Hrvatske i inozemstva (Slovenija, Italija, Austrija, Japan, Rumunjska, Bugarska, Francuska, Srbija, Portugal, Estonija) koji su prezentirali svoje radove iz područja teorije i primjene spektroskopije NMR. U sklopu skupa održana je i radionica „NMR Wine Profiling“. Na skupu su sudjelovali i mladi istraživači, diplomandi, doktorandi i postdoktorandi.

Aktivnosti skupa odvijale su se u obliku plenarnih i pozvanih predavanja te posterskih priopćenja. Jedna sekcija bila je posvećena 70-om rođendanu Prof.dr.sc. Dražena Vikića Topića.

Članovi Organizacijskog odbora bili su:

Predrag Novak -predsjednik

Dražen Vikić-Topić -dopredsjednik

Vladislav Tomišić

Nikola Bregović

Jelena Parlov Vuković

Danijel Namjesnik

Katarina Pičuljan

Janez Plavec

Klaus Zangger

Članovi lokalnog Organizacijskog odbora bili su:

Ana-Marija Jagatić Korenika

Ivana Mikulandra

Mirna Petković-Didović

Predavanja su održali eminentni i svjetski priznati znanstvenici iz Hrvatske i inozemstva (Italija, Austrija, Francuska, Portugal, Japan, Rumunjska, Bugarska, Srbija, Slovenija, Estonija). Na skupu su prezentirana nova postignuća u primjeni spektroskopije NMR u području istraživanja strukture i interakcija bioaktivnih molekula, istraživanja materijala, metabolomike, te istraživanja strukture biomolekula i organskih molekula u otopini i čvrstom stanju. Jedna sekcija skupa bila je posvećena profesoru Draženu Vikiću-Topiću povodom njegovog 70. rođendana. Na njegov istraživački rad i zajedničku suradnju osvrnuli su se profesori Jenez Plavec sa Kemijskog Instituta u Ljubljani i Predrag Novak sa PMF-a u Zagrebu, a svoja iskustva suradnje s profesorom Vikić-Topićem podijelila je i Sunčica Roca, stručna savjetnica s IRB-a. Potom se skupu obratio i profesor Vikić-Topić s nekim svojim vrlo zanimljivim osvrtima i sjećanjima na razvoj spektroskopije NMR u Hrvatskoj.

U sklopu skupa održana je i radionica pod nazivom „NMR Wine profiling“ posvećena analizi vina. Predavanja su održali znanstvenici i stručnjaci iz Hrvatske (Ana Jeromel, Ana-Marija Jagatić Korenika i Franka Sunjka) te Italije (Pavel Solovyev) i Bugarske (Desislava Gerginova). Pokazano je da spektroskopija NMR ima izuzetno važnu ulogu u proučavanju sastava i kvalitete vina, a u sprezi sa suvremenim statističkim alatima kao što je npr. duboko strojno učenje može poslužiti za uspostavu predikcijskog modela za utvrđivanje geografskog porijekla ili godine proizvodnje pojedine vrste vine,

što ima visok potencijal za praktičnu primjenu. Treba još spomenuti da je održano i kušanje vrhunskih vina iz pokušališta „Jazbina“ (Agronomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu) uz uvodne riječi profesorice Ane Jeromel i nadahnuto vođenje enologinje Ana-Marije Jagatić Korenike.

Na skupu su sudjelovali i mlađi suradnici i studenti koji su rezultate svojih istraživanja prikazali u obliku postera, a neki u obliku predavanja. Najboljim posterom proglašen je poster: BAYESIAN FRAMEWORK FOR OVERCOMING SCARCE NMR DATA: CASE STUDY OF THE HALDANE SYSTEM BONO autora: Ivan Jakovac, Mihael Srđan Grbić, Maxime Dupont, Sylvain Capponi, Nicolas Laflorencie, Yuko Hosokoshi, Masashi Takigawa, Steffen Krämer, Mladen Horvatić, za što je doktor znanosti Ivan Jakovac nagrađen besplatnom kotizacijom za sljedeći skup u Rijeci.

Veliko hvala svim sponzorima i donatorima bez čije podrške ne bi bilo moguće uspješno organizirati skup. Sponzori skupa bili su Bruker, Jeol, Selvita, Aparatura, Ansar-Analitika, Armar Isotopes i Metler, a donator je bio Messer.

Osim znanstvenih predavanja, skup je pružio mogućnosti za razmjenu novih ideja i uspostavu suradnji. Sljedeći, deveti po redu Adriatic NMR planiramo organizirati u Rijeci od 9. do 11. srpnja sljedeće godine.

Veselimo se novim rezonancijama u Rijeci!

Literatura

1. P. Novak, "Adriatic NMR Conference" *Kem. Ind.* **67** (7-8), (2018) 339–343
2. P. Novak, "Adriatic NMR Conference" *Kem. Ind.* **68** (7-8) (2019) 335–340
3. P. Novak, "Adriatic NMR Conference 2020", *Croat. Chem Acta* **93** (2), 2020. DOI: 10.5562/adriaticnmr2020
4. P. Novak, "Adriatic NMR Conference 2020", *Kem.Ind.* **69** (11-12) 677-680, 2020.
5. P. Novak, "Adriatic NMR Conference 2021", *Kem.Ind.* **69** (11-12) 747-751, 2021.

Organizacija 29. Hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera

29. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera (29HSKIKI) održan je zajedno sa 7. Simpozijem Vladimir Prelog u razdoblju od 2. do 5. rujna 2025. godine na Kampusu Sveučilišta u Splitu. Visoki pokrovitelj Skupa bio je predsjednik Republike Hrvatske g. Zoran Milanović, a posebni pokrovitelj Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti. Uz njih, pokrovitelji su bili Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih, Sveučilište u Zagrebu, Sveučilište u Splitu, Sveučilište u Rijeci, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Sveučilište Sjever, Institut Ruđer Bošković, Agencija za odgoj i obrazovanje, Hrvatski inženjerski savez te Akademija tehničkih znanosti Hrvatske.

Skup je okupio oko 410 sudionika iz akademske zajednice, istraživačkih institucija i industrije, koji su predstavili svoja najnovija znanstvena i stručna postignuća. Uz tradicionalne teme iz kemije, kemijskog inženjerstva i biotehnologije, program je obuhvatio i aktualna istraživanja iz područja razvoja naprednih materijala, zaštite okoliša, održivih tehnologija i suvremenih pristupa obrazovanju u kemiji. Kao i prijašnjih godina, plenarna i pozvana predavanja, sekcijaska te posterska izlaganja potaknula su razmjenu ideja, živahne rasprave kao i suradnju između sudionika iz znanstvenih i gospodarskih krugova.

Skup je svečano otvoren u utorak poslijepodne. Okupljene sudionike pozdravili su prof. dr. sc. Mirta Rubčić, predsjednica Znanstveno-organizacijskog odbora 29HSKIKI, akademik Vladislav Tomišić, predsjednik Hrvatskog kemijskog društva, prof. dr. sc. Matko Erceg, predsjednik Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa, prof. dr. sc. Tomislav Bolanča i prof. dr. sc. Igor Jerković, prorektori Sveučilišta u Zagrebu i Splitu, te akademik Ivo Piantanida, izaslanik Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti.

Nakon pozdravnih govora, prvo plenarno predavanje održao je prof. Spas D. Kolev (Sveučilište u Melbourneu, Australija) pod naslovom *Eco-friendly chemical separation based on polymer inclusion membranes and bead*. Nakon predstavljanja sponzora uslijedio je domjenak dobrodošlice koji je označio početak neformalnog druženja i umrežavanja sudionika.

Drugi dan Skupa bio je podijeljen na jutarnji i poslijepodnevni program.

Plenarno predavanje u jutarnjem dijelu održala je dr. Sigrid Bernstorff (Elettra – Sincrotrone Trieste, Trst, Italija) na temu *Small angle scattering and its application in chemistry, life and material science*. Nakon toga skup je nastavljen u trima paralelnim sekcijama.

U sekciji Kemija pozvana predavanja održale su prof. dr. sc. Nađa Došlić (*Modeling excited-state molecular dynamics with classical trajectories*) i prof. dr. sc. Aleksandra Maršavelski (*Harnessing ancestral sequence reconstruction to engineer thermostable enzymes for plastic degradation*). Sekcijska predavanja održali su Antonija Tomić, Donna Danijela Dragun i Ivana Kekez.

U sekciji Kemijsko inženjerstvo i biotehnologija pozvana predavanja održale su prof. dr. sc. Ana Jurinjak Tušek (*Artificial intelligence in biochemical engineering: application and future perspective*) i prof. dr. sc. Ana Vrsalović Presečki (*Multienzyme systems in the production of nutraceuticals from renewable sources*). Sekcijska predavanja održali su prof. dr. sc. Želimir Kurtanjek, Antonija Čelan i Filip Car.

Treću paralelnu sekciju činio je 7. Simpozij „Vladimir Prelog“. Otvorila ga je Ana Ratković, dobitnica Nagrade Vladimir Prelog, pozvanim predavanjem *Photochemical strategies for the design of cholinesterase-targeting small-molecules*. Nakon toga uslijedilo je pozvano predavanje dr. Xaviera Guincharda (*Bifunctional chiral ligands for enantioselective catalysis via tethered counterion-directed catalysis*) te tri sekcijaska predavanja, koja su održali Marina Tranfić Bakić, Gabriel Glotz i Marko Purić.

Poslijepodnevni dio programa započeo je plenarnim predavanjem prof. Martina D. Smitha (Sveučilište u Oxfordu, UK) *Controlling axial chirality*. Slijedila su posterska izlaganja iz sekcije Kemija, a potom nastavak rada u trima sekcijama.

U sekciji Kemija pozvano predavanje održao je Gordan Horvat (*Ion-binding properties of linear and cyclic oligopeptides*), a sekcijaska predavanja Laura Nuić, Mario Pajić i Matija Modrušan. U sekciji Kemijsko inženjerstvo i biotehnologija pozvani predavač bio je Boštjan Genorio (*“Green” graphene in electrocatalysis*), dok su sekcijaska predavanja održali Hongwei Yu, Yunyun Luo i Maris Minna Mathew. U sekciji Materijali i nanotehnologija izlaganja su održali Ivana Panžić, Mia Mesić, Sanja Burazer i Andrea Szpecht.

Treći dan započeo je plenarnim predavanjem prof. Boela Schuura (Sveučilište u Twenteu, Nizozemska) pod naslovom *Challenges & directions to convert linear production into circular & biobased*. Nakon stanke za kavu uslijedila su paralelna zasjedanja.

U sekciji Kemija pozvana predavanja održali su Nikola Basarić (*Bodipy compounds: fluorescent labels, photocages and potential drugs*) i Ines Primožič (*New class of therapeutics for Alzheimer’s disease symptom control*), dok su sekcijaska predavanja održale Antea Hrepić i Sara Krivačić.

U sekciji Materijali i nanotehnologija pozvana predavanja održali su Vilko Mandić (*Optimising the device architecture for small molecule bulk-heterojunction photovoltaics*) i Lidija Ćurković (*Microwave-assisted synthesis and application of a molecularly imprinted core-shell photocatalyst*), a sekcijaska Marijana Đaković i Martina Perić Bakulić.

U sekciji Zaštita okoliša pozvana predavanja održali su Ivana Grčić (*Photocatalytic decomposition of methane as a technology for reducing emissions from low-methane municipal waste landfills*) i Gordana Pehnek (*Polycyclic aromatic hydrocarbons in particulate matter and total deposited matter in Croatia*). Sekcijaska predavanja održali su Andrea Špoljarić i Patrik Bubalo.

Nakon ručka održano je plenarno predavanje dr. Pabla Domíngueza de Marije (Sustainable Momentum S.L., Las Palmas de Gran Canaria, Španjolska) pod naslovom *Challenging sustainability: estimating the CO₂ production in (bio)catalytic reactions*. Potom su uslijedile posterske sekcije iz područja Kemijskog inženjerstva i biotehnologije, Zaštite okoliša i Materijala i nanotehnologije.

Društveni program toga dana uključivao je stručno vođeno razgledavanje Dioklecijanove palače i povijesne jezgre Splita, a dan je zaključen svečanom večerom u restoranu Kampus.

Završni dan Skupa započeo je plenarnim predavanjem dr. Jiříja Kalete (Institut za organsku kemiju i biokemiju, Češka akademija znanosti) *Surface-mounted molecular devices*. Paralelno je u sekciji Obrazovanje plenarno predavanje održao akademik Vladislav Tomišić (PMF Zagreb) pod naslovom *Conductivity of electrolyte solutions: macroscopic and microscopic views on the motion of ions under the influence of an electric field*.

Nakon pauze za kavu, u sekciji Kemija pozvano predavanje održala je Ivana Brekalo (*The use of templates in the mechanochemical synthesis of Zeolitic Imidazolate Frameworks*), a sekcijaska Nela Malatesti i Nataša Šijaković Vujičić. U sekciji Materijali i nanotehnologija predavali su Mateja Filković i Grgur Mihalinec, dok su u sekciji Kemijsko inženjerstvo i biotehnologija predavanja održali Torsten Mayr (*Shining light on microbioreactors: Exploring the power of optical sensing*) i Desislava Jordanova Apostolova. Sekcija Obrazovanje obuhvatila je pozvana predavanja Ante Kolaka (*Strengthening basic teaching competencies in chemistry teaching*) i Vladimira Stilinovića (*New recommendations for Croatian nomenclature of inorganic chemistry*), dvije radionice (Milan Nikolić – *Innovative Pedagogy – Chemistry Board Games* i Vladimir Stilinović – *Pub Quiz – Chemical Elements*) te postersku sekciju. Sekcijaska predavanja održali su Ana Magovac, Đani Škalamera, Marijana Žgela Putniković i Tajana Kovačević. Predavanjima iz sekcije Obrazovanje nazočilo je oko 100 nastavnika iz osnovnih i srednjih škola diljem Hrvatske.

Nakon završetka radnog dijela uslijedilo je svečano zatvaranje Skupa i dodjela nagrada za najbolje postere. Radove iz sekcije Kemija ocjenjivali su Ivana Brekalo, Ivo Piantanida i Karl Gademann, dok su postere iz sekcija Kemijsko i biokemijsko inženjerstvo, Materijali i nanotehnologija te Zaštita okoliša ocjenjivali Sigrid Bernstorff, Boelo Schuur i Vesna Tomašić. Nagrađene su Nevena Milčić, Sandra Romac, Katarina Sokač Pogrmilović, Tea Frey i Marija Alešković, koje su oslobođene plaćanja kotizacije za 30. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera.

Ukupno je održano sedam plenarnih, 18 pozvanih te 34 sekcijaska predavanja. Također, prikazana su 164 postera koji su bili raspoređeni u pet sekcija: Kemija (102), Kemijsko inženjerstvo i biotehnologija (26), Materijali i nanotehnologija (25), Zaštita okoliša (16) te Edukacija (5). Za nesmetano odvijanje tako bogatog programa zaslužan je tim volontera sa Sveučilišta u Zagrebu i Sveučilišta u Splitu, kojima i ovom prilikom iskreno zahvaljujemo.

Vrijednost i značenje Skupa prepoznali su brojni sponzori. Srebrni sponzori bili su Altium International d.o.o. i Dechra (Genera d.d.), brončani Selvita d.o.o., Jasika d.o.o., Kefo d.o.o., Mettler Toledo d.o.o., Ruđer Medikal Ciklotron d.o.o. i Shimadzu d.o.o., a kao izlagači i donatori sudjelovali su AnAs d.o.o., Aparatura d.o.o., AstrinexLab d.o.o., Biovit d.o.o., Kobis d.o.o., Labtim Adria d.o.o., L.K.B. d.o.o., Medic d.o.o., Primalab d.o.o., Ru-Ve d.o.o. i VWR International GmbH.

Znanstveno-organizacijski odbor zahvaljuje svim pokroviteljima, sponzorima, izlagačima i sudionicima na potpori i aktivnom doprinosu uspješnoj provedbi 29. Hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera. Radujemo se ponovnom susretu na 30. hrvatskom skupu kemičara i kemijskih inženjera.