HRVATSKO KEMIJSKO DRUŠTVO

Godišnja skupština

Zagreb, 26. studenoga 2025.

ZAPISNIK

Godišnja skupština Hrvatskog kemijskog društva za 2025. godinu održana je u srijedu, 26. studenoga 2025. godine, s početkom u 17.00 h u predavaonici A1 Kemijskog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Horvatovac 102a, Zagreb.

Skupštini je prisustvovao 81 član:

1. Davor Margetić
2. Ernest Meštrović
3. Ante Jukić
4. Branka Zorc
5. Nikola Basarić
6. Irena Škorić
7. Marija Šindler
8. Franjo Ranogojec
9. Ivana Nikšić-Franjić
10. Nela Malatesti
11. Danijel Namjesnik
12. Danijela Barić
13. Dean Marković
14. Leo Frkanec
15. Vjekoslav Štrukil
16. Ivana Antol
17. Zoran Glasovac
18. Leo Bradić
19. Leona Hajrizi
20. Lana Krog
21. Aranđel Rodić
22. Luka Klemen
23. Ana Cvek
24. Paula Jukić
25. Filip Klemen
26. Lana Mijatović
27. Jakov Rinčić
28. Josip Mikulić
29. Marko Pećina
30. Noa Deželić
31. Mirna Sobol
32. Danijela Šimić
33. Anita Pejić
34. Franka Sunjka
35. Predrag Novak
36. Nives Galić
37. Višnja Vrdoljak
38. Mirta Rubčić
39. Ita Gruić Sovulj
40. Filip Čerepinko
41. Vedrana Krajnović
42. Ivona Čipor
43. Bojan Kuridža
44. Petar Kassal
45. Nikola Bregović
46. Nena Bertoša
47. Branimir Bertoša
48. Vesna Petrović Peroković
49. Vladimir Stilinović
50. Petar Štrbac
51. Ivo Piantanida
52. Antonio Magnabosco
53. Tomislav Šarić
54. Marija Cvetnić
55. David Klarić
56. Katarina Leko
57. Matija Modrušan
58. Darko Vušak
59. Tin Klačić
60. Jakov Borovec
61. Dajana Barišić
62. Alma Ramić
63. Danijela Giljević
64. Tomislav Portada
65. Višnja Stepanić
66. Dominik Cinčić
67. Davor Kovačević
68. Hrvoj Vančik
69. Andrea Usenik
70. Mirjana Metikoš-Huković
71. Mirjana Eckert-Maksić
72. Nina Štokić
73. Borislav Kovačević
74. Vice Limov
75. Marijana Đaković
76. Duje Kuzmić
77. Luka Lončar
78. Mirna Petković Didović
79. Orjen Petković
80. Marina Šekutor
81. Vladislav Tomišić

DNEVNI RED

1. Otvaranje Godišnje skupštine i pozdrav predsjednika HKD-a

2. Dodjela Medalje Božo Težak dr. sc. Mirjani Eckert-Maksić

3. Predavanje: prof. dr. sc. Nela Malatesti, Zavod za medicinsku kemiju, Fakultet biotehnologije i razvoja lijekova, Sveučilište u Rijeci, "Piridilporfirini u razvoju fotosenzibilizatora za fotodinamičku terapiju"

4. Izbor dvaju zapisničara i dvaju ovjerovitelja zapisnika

5. Izvještaji predsjednika, tajnice, blagajnika, Nadzornog odbora, glavne urednice CCA, predsjednika podružnica, pročelnika sekcija te izvještaji o organizaciji znanstvenih skupova i međunarodnoj suradnji*

6. Izvještaji o učeničkim natjecanjima*

7. Rasprava o izvještajima i prijedlozima Skupštini

8. Izbor časnika HKD-a i glasanje

9. Plan rada, financijski plan i prijedlozi za naredno razdoblje

10. Razno

* Detaljni izvještaji objavljeni su na mrežnim stranicama HKD-a kao prilog zapisniku Skupštine.

Ad 1.

Na početku 94. Godišnje skupštine predsjednik HKD-a prof. dr. sc. Vladislav Tomišić pozdravio je sve prisutne. Nakon prisjećanja, uz minutu šutnje, na istaknutog kemičara i člana Društva, akademika Svetozara Musića, koji je preminuo 26. kolovoza 2025., prof. dr. sc. Vladislav Tomišić predložio je Dnevni red, koji je jednoglasno prihvaćen. Također je ukratko iznio aktivnosti Društva u proteklih godinu dana i zahvalio Upravnom odboru Društva te istaknuo suradnju s Hrvatskim društvom kemijskih inženjera i tehnologa.

Prisutne je u ime HDKI-ja pozdravio prof. dr. sc. Ante Jukić.

Ad 2.

Dodijeljena je Medalja Božo Težak dr. sc. Mirjani Eckert-Maksić. Prof. dr. sc. Vladislav Tomišić iznio je nekoliko biografskih crtica o opsežnom znanstvenom i akademskom djelovanju dr. sc. Eckert-Maksić te naglasio izniman doprinos njezinog rada kemiji u Hrvatskoj, posebice u području fizikalno-organske kemijom. Dr. sc. Mirjana Eckert-Maksić osobno je primila Medalju te održala kratak govor u kojem je zahvalila Društvu na dodjeli Medalje i svim svojim suradnicima tijekom dugogodišnjeg istraživačkog rada.

Ad 3.

Prof. dr. sc. Nela Malatesti (Zavod za medicinsku kemiju, Fakultet biotehnologije i razvoja lijekova, Sveučilište u Rijeci) održala je predavanje pod naslovom „Piridilporfirini u razvoju fotosenzibilizatora za fotodinamičku terapiju" u kojemu je iznijela vrlo zanimljive rezultate svojih dugogodišnjih istraživanja vezanih uz razvoj novih fotosenzibilizatora temeljenih na piridilporfirinima i njihovom potencijalu za primjenu u fotodinamičkoj terapiji.

Ad 4.

Za zapisničare su izabrani dr.sc. Katarina Leko i dr. sc. David Klarić. Za ovjerovitelje zapisnika izabrani su prof. dr. sc. Nives Galić i prof. dr. sc. Dominik Cinčić.

Ad 5.

Izvještaj predsjednika HKD-a, prof. dr. sc. Vladislava Tomišića i tajnice HKD-a, dr. sc. Marine Šekutor za razdoblje 27. 11. 2024. do 26. 11. 2025. iznijela je tajnica HKD-a, dr. sc. Marina Šekutor. Sve podružnice i sekcije Društva i dalje su aktivne.

Radi usklađivanja naziva s aktivnostima kojima se Sekcija za nomenklaturu i terminologiju organske kemije HKD-a i HDKI-ja već dulje vremena bavi i kojima će se baviti ubuduće, u proteklom razdoblju promijenila je naziv u Sekcija za kemijsku nomenklaturu i terminologiju HKD-a i HDKI-ja.

U nastavku su navedeni predsjednici i zamjenici predsjednika svih podružnica HKD-a:

- HKD Split (1967.) – Nives Vladislavić, zamjenica Ivana Škugor Rončević
- HKD Osijek (1979.) – Brunislav Matasović, zamjenica Marija Jozanović
- HKD Rijeka (1958.) – Dean Marković, zamjenica Mirna Petković Didović
- HKD Pula (2012.) – Nikolina Vidović, zamjenica Danijela Poljuha
- HKD Varaždin (1997.) – Mihaela Vrbnjak Grđan, zamjenica Karmen Holenda

te pročelnici i njihovi zamjenici za sve sekcije HKD-a:

- Sekcija za kemijsku nomenklaturu i terminologiju HKD-a i HDKI-ja – Tomislav Portada, zamjenik Vladimir Stilinović
- Sekcija za izobrazbu – Andrea Pehar, zamjenica Helena Peter Jeličić
- Sekcija za organsku kemiju – Nikola Basarić, zamjenica Irena Škorić
- Sekcija za teorijsku i računalnu kemiju – Borislav Kovačević, zamjenik Antonio Prlj
- Studentska sekcija – Josip Mikulić, zamjenica Tonka Musić
- Sekcija za medicinsku i farmaceutsku kemiju – Vesna Gabelica Marković, zamjenica Višnja Stepanić
- Sekcija za analitičku kemiju i spektroskopiju – Snežana Miljanić, zamjenica Nives Galić
- Sekcija za supramolekulsku kemiju – Leo Frkanec, zamjenik Nikola Bregović

Društvo broji 775 članova, od kojih je 62 novoupisanih, a 34 novih članova su studenti. Brojevi članova Društva po podružnicama su sljedeći: Osijek – 34, Split – 68, Pula – 18, Rijeka – 19, Varaždin – 19. Uplaćivanje članarina Društvu poboljšalo se te je trenutno stanje uplaćenih članarina: 93 % za 2023. g., 97 % za 2024. g. i 77 % za 2025. g (uplate su još u tijeku).

Od aktivnosti Društva valja istaknuti:

- Priređen je Pravilnik o osnivanju i djelovanju sekcija HKD-a
- Priređen je Pravilnik o organizaciji skupova (ugrađen u Pravilnik o raspodjeli prihoda od znanstvenih i stručnih konferencija koje organizira HKD).
- Priređen je Pravilnik o stipendiranju studenata za sudjelovanje na konferencijama HKD-a
- Raspisan je prvi natječaja 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.
- PSE s uključenim hrvatskim nazivljem elemenata atomskih brojeva od 96 do 118 dostupan je za preuzimanje na web stranici HKD-a.
- 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.
- Nabavljeno je 30 dvostranih stalaka za postere za konferencije koje (su)organizira HKD
- Društvo se prijavilo na natječaje za financiranje udruga (MZO i HAZU).
- Nastavljena je suradnja s knjigovodstvenim servisom.
- Započeta je organizacija jubilarne obljetnice HKD-a (izdavanje prigodne monografije povodom 100 godina od osnutka Društva, izrada prigodne medalje/kovanice, itd.).

Hrvatsko kemijsko društvo u posljednjih godinu dana bilo je vrlo aktivno u organizaciji i potpori velikog broja 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)*
- *11. Simpozij studenata kemičara (SiSK)*
- *EuroAnalysis 2027*

Nagrade i priznanja koje je Društvo dodijelilo u proteklom izvještajnom razdoblju su:

- Medalja Božo Težak dr. sc. Mirjani Eckert-Maksić
- Nagrada Vladimir Prelog u 2025. godini dodijeljena dr. sc. Ani Ratković (Nagradu uručio predsjednik HKD-a na skupu HSKIKI 2025, pri čemu je dobitnica održala pozvano predavanje)
- Nagrada za mlade znanstvenike u području medicinske i farmaceutske kemije za 2024. godinu dodijeljena je dr. sc. Goranu Poji u sklopu *8. Mini simpozija Sekcije za medicinsku i farmaceutsku kemiju.*

HKD je uključen u nekoliko izdavačkih aktivnosti:

- 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

Društvo aktivno radi na sustavnom informiranju članova i promidžbenim aktivnostima. 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 natječajima, predavanjima i projektima od interesa za kemičare. Aktivan je 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. Društvo sudjeluje u inicijativi za omogućavanje pristupa kemijskim časopisima (ACS, RSC) znanstvenicima u Republici Hrvatskoj.

Hrvatsko kemijsko društvo sudjelovalo je u organizaciji i/ili pružilo potporu sudjelovanju učenika na sljedećim natjecanjima i susretima iz kemije:

- 57. Međunarodna kemijska olimpijada

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

Hrvatsko kemijsko društvo nastavilo je suradnju s međunarodnim organizacijama i društvima. Predstavnici HKD-a bili su uključeni u rad sekcija EuChemS-a:

- Snežana Miljanić – Sekcija za analitičku kemiju EuChemS-a; tajnica Sekcije (mandat 2023. – 2025., a nedavno produžen na još jedno razdoblje istog trajanja)
- Branimir Bertoša – Sekcija za računalnu i teorijsku kemiju EuChemS-a
- Nikola Basarić – Sekcija za organsku kemiju EuChemS-a
- Ivan Halasz i Davor Margetić – Radna skupina za mehanokemiju

Luka Klemen izabran je za drugog predstavnika HKD-a (uz Andreu Usenik) u *European Young Chemists' Network* (EYCN – EuChemS), a temeljem dospjelog poziva, dr. sc. Milena Mlakić predložena je kao kandidatkinja HKD-a za sudjelovanje na skupu *Young Investigator Workshop 2026*. Ivan Halasz i Davor Margetić izabrani su za predstavnike HKD-a (*National Delegates*) u EuChemS *Working Party on Mechanochemistry*.

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

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) – I. Jasprica
- Committee on Chemistry Education – R. Vladušić.

D. Margetić je kao predstavnik HKD-a sudjelovao na skupu *53rd IUPAC General Assembly* koji se održavao u Kuala Lumpuru (Malezija) od 12. do 16. srpnja 2025.

Blagajnik HKD-a, prof. dr. sc. Ernest Meštrović iznio je financijsko izvješće za izvještajno razdoblje od 1. siječnja 2024. do 31. prosinca 2024. godine. Hrvatsko kemijsko društvo je u navedenom razdoblju poslovalo pozitivno, pri čemu su ostvareni prihodi u iznosu od 228.604,46 Euro, dok su rashodi iznosili 177.346,29. Društvo financijski posluje pozitivno, prihodi su konstantni, a ostvarena razlika ulaže se u nabavu opreme koja se pretežno koristi za organizaciju konferencija, skupova i radionica.

Izvješće Nadzornog odbora HKD-a za 2024. g. iznio je predsjednik navedenog odbora prof. emer. dr. sc. Hrvoj Vančik. Utvrđeno je da su završni računi za 2024. god. i financijski izvještaji sastavljeni u skladu sa zakonskim propisima i predani u propisanom zakonskom roku. U istom vremenskom razdoblju uredno su dostavljani izvještaji Financijskoj komisiji i Poreznoj upravi. Podaci iskazani u izvještaju blagajnika za 2024. odgovaraju knjigovodstvenom stanju i dokumentaciji. Knjigovodstveni servis (DENVES CONSULTING d.o.o. Zagreb) uredno obavlja sve računovodstvene i knjigovodstvene usluge za HKD.

U ime glavne urednice časopisa *Croatica Chemica Acta* (CCA), prof. dr. sc. Olge Kronje, tajnica HKD-a, dr. sc. Marina Šekutor iznijela je izvještaj o stanju časopisa. Od prošle skupštine zaključena su 4 broja s ukupno 32 objavljena znanstvena rada, pri čemu je važno istaknuti broj 2/2025 posvećen konferencije *Solutions in Chemistry*. Također, još dva broja su u fazi zaključivanja, od kojih je još jedan posvećen navedenoj konferenciji. Nakon dvogodišnjeg ubrzanog procesa objavljivanja, s krajem 2025. dostignuta je dinamika objavljivanja i objavit će se zadnji broj iz 2025. sa svim radovima koji su prihvaćeni u 2025. Unatoč manjem broju radova, CCA u prethodnoj godini bilježi rast faktora odjeka (*impact factor*, IF) s 0,7 na 0,9 što govori o porastu kvalitete objavljenih radova. Časopis financijski gotovo u potpunosti ovisi o Ministarstvu znanosti, obrazovanja i mladih. Tijekom 2026. godine planirana je modernizacija rada i otvaranje dodatnih promotivnih kanala časopisa.

Izvještaje predsjednika podružnica, pročelnika sekcija te izvještaje o organizaciji znanstvenih skupova i međunarodnoj suradnji iznijela je tajnica HKD-a, dr. sc. Marina Šekutor.

Podružnica Split je u izvještajnom razdoblju organizirala četiri znanstvena kolokvija unutar kojih je održano pet predavanja domaćih i inozemnih predavača. 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!".
Članovi podružnice 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.
U sklopu Centra izvrsnosti Splitsko-dalmatinske županije održano je više od 10 radionica u svrhu popularizacije znanosti. U sklopu projekta „Scientia 2" financiranom od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih kroz 3 radionice s učenicima i nastavnicima Prirodoslovne škole Split aktualizirana je nastavna problematika i iskazana potreba za uključivanjem nastavnika iz srednjih i osnovnih škola u rad Udruge.

Podružnica Osijek u prethodnoj godini organizirala je dva predavanja inozemnih predavača. Do sada su održana dva asistentska predavanja iz tema doktorskih disertacija. Podružnica nastavlja pripreme za kongres koji će se u njenoj organizaciji po prvi put održati u srpnju 2026. godine. Podružnica ponovno bilježi značajan porast broja članova nakon pristupanja studenata Odjela za kemiju Sveučilišta u Osijeku HKD-u. Tijekom prethodnog razdoblja nastavljene su aktivnosti vezane za promociju znanosti u suradnji s Odjelom za kemiju Sveučilišta u Osijeku.

Članovi podružnica Rijeka i Pula podnijeli su zajednički izvještaj obzirom da blisko surađuju. Od 10. do 11. srpnja 2025. godine na Fakultetu biotehnologije i istraživanja lijekova u Rijeci po peti put organizirana je Ljetna konferencija Hrvatskog kemijskog društva Rijeka-Pula 2025 (RiChem2025) s više od 170 sudionika i ukupno 32 usmena predavanja i više od 60 posterskih priopćenja. Osim znanstvene sekcije, konferencija je obogaćena edukacijskom

sekcijom unutar koje je održan i okrugli stol pod nazivom „Moderna nastava kemija i komunikacija nastavnika na obrazovnoj vertikali" pri čemu su identificirani ključni izazovi u obrazovnoj vertikali kemije te su predložena konkretna rješenja. Socijalni dio konferencije nadopunilo je popularno-znantveno predavanje prof. Pavlešića o autohtonim vinima Kvarnera.

Podružnica Varaždin organizirala je radionice i predavanja za učenike i učitelje. Profesorica Lidija Klampfl, voditeljica Međužupanijskog stručnog vijeća kemije za srednje škole održala je predavanje pod naslovom „Komunikacija s razumijevanjem – kako govoriti o složenim pojmovima jednostavno i s autoritetom". Julija Tuga Lukić je 30. svibnja 2025. godine u VI. osnovnoj školi Varaždin održala prezentaciju svog rada „Plava boca" s kojim je pod mentorstvom prof. Aleksandra Meštrića osvojila 2. mjesto na Međunarodnom turniru prirodoslovaca.

Sekcija za nomenklaturu i terminologiju organske kemije HKD-a i HDKI-ja je temeljem prethodno zatraženih i pribavljenih suglasnosti upravnih odbora HKD-a i HDKI-ja promijenila svoj naziv u Sekcija za kemijsku nomenklaturu i terminologiju HKD-a i HDKI-ja.

Sekcija je dovršila izradu, te je u suradnji sa Školskom knjigom i HDKI-jem objavila periodni sustav kemijskih elemenata u obliku plastificirane tablice za učenike osnovnih i srednjih škola, te u obliku plastificiranoga zidnog plakata formata 140 × 100 cm. Održana su dva sastanka te je dogovoren sadržaj dokumenta i plan nastavka rada. Nastavljen je rad na prevođenju odabranih preporuka Međunarodne unije za čistu i primijenjenu kemiju (IUPAC) na hrvatski jezik:

- *Brief Guide to the Nomenclature of Organic Chemistry* (IUPAC 2020)

prevoditeljice: prof. dr. sc. Vesna Petrović Peroković i doc. dr. sc. Željka Car

Prijevod je trenutno u fazi recenzije, a njegova se objava očekuje krajem 2025. ili početkom 2026. 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".

Sekcija u idućem razdoblju planira nastavak rada na aktivnostima koje su u tijeku. Također, planirano je održavanje nekoliko predavanja iz područja hrvatskoga kemijskog nazivlja.

Sekcija za organsku kemiju organizirala je ukupno 22 znanstvena kolokvija većinom u suorganizaciji sa Zavodom za organsku kemiju i biokemiju Instituta Ruđer Bošković i Hrvatskim biofizičkim društvom. Također je organiziran mini-skup u organizaciji Odbora za kemiju, II. Razreda za matematičke, fizičke i kemijske znanosti HAZU, HKD-a i IRB-a:

- 3. mini-skup Organska kemija u Hrvatskoj, 9. 6. 2025.; 10 predavača iz Hrvatske; teme: organska sinteza, medicinska i farmaceutska kemija i organska kemija u znanosti o materijalima

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

Sekcija za teorijsku i računalnu kemiju u proteklom je razdoblju organizirala 5 predavanja inozemnih autora. Sekcija je također u suradnji s Farmaceutsko biokemijskim fakultetom, Kemijskim odsjekom Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Institutom Ruđer Bošković te SRCEm po peti put organizirala konferenciju "Dan računalne kemije" (*Computational Chemistry Day*, CCD2025). Na konferenciji koja je održana 7. lipnja 2025. u Botaničkom vrtu Farmaceutsko biokemijskog fakulteta sudjelovalo je 70 sudionika iz akademskog i privatnog sektora s domaćih i inozemnih institucija pri čemu je održano 15 predavanja te 18 posterskih priopćenja. Sljedeća konferencija „Dan računalne kemije", CCD2026 planira se održati od 8. do 9. svibnja 2026. godine na Institutu Ruđer Bošković. Planira se obogatiti radionicom „GROMACS workshop s BASH skriptiranjem" koju će održati izv. prof. dr. sc. Gordan Horvat.

Studentska sekcija HKD-a je uobičajeno bila vrlo aktivna u proteklom razdoblju. Sekcija je pod pokroviteljstvom HKD-a i Kemijskog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta

organizirala 10. Simpozij studenata kemičara (SiSK) na kojem je sudjelovalo preko 280 sudionika s brojnih domaćih i inozemnih znanstvenih i akademskih institucija. U sklopu simpozija održano je 16 studentskih izlaganja i 40 posterskih priopćenja. Plenarna predavanja održali su prof. dr. sc. Dominik Cinčić te dobitnik Nobelove nagrade za kemiju 2022. godine, prof. dr. sc. Morten Peter Meldal (University of Copenhagen). Održana su i četiri pozvana predavanja predavača s domaćih i inozemnih institucija. Dodatno su održana i dva okrugla stola pod nazivom *From Student to Scientist* te *This Roundtable was Brought to You by ChatGPT*.

Sekcija je već tradicionalno organizirala nekoliko znanstveno-popularizacijskih projekata i događaja. U sklopu projekta *Ljubičasto u kemiji* održano je šest vrlo posjećenih predavanja izlagača s Prirodoslovno-matematičkog fakulteta te Instituta Ruđer Bošković, dok se do kraja akademske godine planira održavanje još jednog predavanja i nekoliko okruglih stolova i radionica. Sekcija je kroz projekt *Znanstvene čarolije* organizirala i održala 11 radionica u 10 različitih škola. *Popularizacijski odred „Entropija"* u proteklom periodu održao je tri znanstveno-popularizacijske radionice. Projekt je i dalje aktivan te je u pripremi određen broj radionica za sljedeću akademsku godinu. U planu su prijave na različite natječaje za financiranje u svrhu nabave dodatne zaštitne opreme, kemikalija te raznih potrošnih materijala za izvođenje spomenutih radionica.

Sekcija za medicinsku i farmaceutsku kemiju organizirala je 19. studenoga 2024. godine Osmi Mini simpozij medicinske i farmaceutske kemije na kojemu je sudjelovalo 42 sudionika. Plenarno predavanje pod naslovom „Gdjegod da pogledam, tu si" održao je izv. prof. dr. sc. Stribor Marković s Fakulteta biotehnologije i razvoja lijekova. Goran Poje (FBF) dobitnik je Godišnje nagrade za mlade medicinske i farmaceutske kemičare HKD-a i Selvite d.o.o. Također, EFMC (Europska federacija za medicinsku kemiju) pokrio je kotizaciju i dio troškova Goranu Poji za odlazak na *12th EFMC Young Medicinal Chemists' Symposium 2025* (Porto), gdje je predstavio svoj rad.

Prva hrvatska ljetna škola medicinske kemije održana je u organizaciji Sekcije za medicinsku i farmaceutsku kemiju Hrvatskog kemijskog društva te Fakulteta biotehnologije i razvoja lijekova Sveučilišta u Rijeci. Cilj škole bio je jačanje kompetencija mladih istraživača kroz stjecanje praktičnih znanja iz područja medicinske kemije, računalnog modeliranja i razvoja lijekova. Program je obuhvatio teme poput otkrivanja i optimizacije aktivnih

molekula, ADMET predviđanja i primjene umjetne inteligencije u razvoju lijekova te eksperimentalnih i računalnih metoda u medicinskoj kemiji. Škola je imala 50 sudionika koji su predstavili 26 posterskih priopćenja, od kojih su tri rada nagrađena. U sklopu događanja održan je i okrugli stol pod nazivom *Znanost, industrija i inovacije – pokretači razvoja društva*. Ovo je ujedno i prva škola u organizaciji Hrvatskog kemijskog društva.

Sekcija za analitičku kemiju i spektroskopiju je u ovom izvještajnom razdoblju sudjelovala u organizaciji konferencije *EuroAnalysis 2027* koja će se održati u hotelu Valamar Lacroma Dubrovnik od 5. do 9. rujna 2027. godine. Rezervirani su kongresni prostori i studentski smještaj, osmišljen je službeni logotip konferencije, izrađene su službene mrežne stranice te profili konferencije na društvenim mrežama. Također su tiskani promotivni letci. Tijekom konferencije *EuroAnalysis 2025*, održane u Barceloni od 31. kolovoza do 4. rujna 2025., preuzeta je službena zastava konferencije.

Sekcija kontinuirano sudjeluje u radu Sekcije za analitičku kemiju EuChemS-a (DAC–EuChemS). Dužnost tajnice DAC–EuChemS obnaša S. Miljanić u razdobljima 01.01.2023.–31.12.2025. i 01.01.2026.–31.12.2028. Održani su sastanci Upravnog odbora DAC–EuChemS: 8. studenoga 2024. u Barceloni (Španjolska) te 26. kolovoza 2025. online. Godišnja skupština DAC–EuChemS održana je 31. kolovoza 2025. u Barceloni. Tijekom konferencije EuroAnalysis 2025, održane u Barceloni od 31. kolovoza do 4. rujna 2025., definirane su planirane aktivnosti za razdoblje 2025.–2026., uključujući daljnju organizaciju konferencije EuroAnalysis 2027 te aktivno sudjelovanje u radu Sekcije za analitičku kemiju EuChemS-a.

U organizaciji Sekcije za supramolekulsku kemiju 13. studenoga 2025. na Institutu Ruđer Bošković dr. Matthieu Raynal sa Sorbonne Université CNRS – IPCM Pariz održao je predavanje pod naslovom *„Supramolecular Helical BTA Polymers in Asymmetric Catalysis"*. Organizirana je i radionica iz supramolekulske kemije, održana 25. i 26. rujna 2025. na Kemijskom odsjeku PMF-a, u sklopu projekta STARTNOW (NPOO.C3.2.R2-I1.06.0042). Organizatori radionice bili su dr. sc. Anamarija Knežević (IRB) i izv. prof. dr. sc. Nikola Bregović (KO, PMF, SuZ). Održano je deset predavanja namijenjenih studentima, doktorandima i poslijedoktorandima.

U tijeku je organizacija VII. simpozija supramolekulske kemije (Supramolecular Chemistry 2025), koji će se održati 9. prosinca 2025. 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.

U prethodnom razdoblju održan je niz znanstvenih skupova koje (su)organizira ili podupire Hrvatsko kemijsko društvo.

Peptide Chemistry Day održan je 21. svibnja na Sveučilištu u Zagrebu u organizaciji Sveučilišta u Zagrebu, Instituta Ruđer Bošković i Hrvatskog kemijskog društva, a pod pokroviteljstvom Europskog peptidnog društva. Sponzori simpozija bili su Labtim Adria i BICRO BIOCENTAR, uz potporu projekta HRZZ-IP-2024-05-1216. U Organizacijskom i Znanstvenom odboru sudjelovali su Ruža Frkanec (predsjednica), Andreja Jakas, Leo Frkanec, Daniela Kalafatović i Arijana Mihalić. Plenarna predavanja održali su Anna Maria Papini i Paolo Rovero sa Sveučilišta u Firenci. Nagradu simpozija i plaketu za najbolji poster osvojile su Gaja Hinić i Mija Jozić.

Konferencija Math/Chem/Comp održana je od 2. do 6. lipnja 2025. u Dubrovniku, u suradnji s Kemijskim odsjekom Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i International University Centre (IUC). Konferencije se održava tradicionalno od 1986. godine. Obuhvaćene su teme računalnog modeliranja, kombinatorike, kemometrike, teorije grafova te interdisciplinarnih problema. Radionicu pod nazivom *Challenges in the frozen-density embedding theory based strategy for multi-level simulations of electronic structure* održao je profesor Tomasz A. Wesolowski sa Sveučilišta u Ženevi. Na skupu je sudjelovalo 28 sudionika iz šest zemalja. Sljedeći MC2-37 održat će se od 1. do 5. lipnja 2026., također u Dubrovniku.

29. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera održan je od 2. do 5. rujna 2025. u Splitu. Organizatori su bili Hrvatsko kemijsko društvo (HKD) i Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI). Posebni događaj skupa bio je 7. Simpozij *Vladimir Prelog*. Skupu je prisustvovalo 410 znanstvenika, nastavnika i stručnjaka iz akademske zajednice i industrije. Program je uključivao sedam plenarnih, 18 pozvanih i 34 sekcijska predavanja te više od 160 postera. Sekcije su obuhvatile: Kemiju; Kemijsko inženjerstvo i biotehnologiju; Materijale i

nanotehnologiju; Zaštitu okoliša; Obrazovanje. Sekcija Obrazovanje privukla je više od 100 nastavnika iz osnovnih i srednjih škola.

Skup je podržalo 19 pokrovitelja i sponzora koji su osigurali izvrsnu logističku i tehničku podršku, a dobro koordiniran rad više paralelnih sekcija doprinio je uspjehu događanja. Zaključeno je da je skup potvrdio svoju važnost kao središnje nacionalno mjesto susreta znanosti, obrazovanja i industrije.

2. Simpozij analitičke atomske spektrometrije održan je 13. i 14. rujna 2024. u zgradi Kemijskog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta. Skupu je prisustvovalo 70 sudionika. Glavni sponzor bio je *Altium International* d.o.o., dok su ostale sponzore činili *Anton Paar, Analysis Adria Laboratory Equipment* te Hrvatska gospodarska komora. U radu Simpozija sudjelovali su znanstvenici i stručnjaci iz Hrvatske, Srbije, Slovenije, Francuske i Velike Britanije. Plenarno predavanje održao je dr. sc. Martin Šala s Odsjeka za analitičku kemiju Kemijskog instituta u Ljubljani. Stručna predavanja iznijeli su predstavnici tvrtki *Agilent, Nu Instruments, Analysis Adria Laboratory Equipment, Teledyne Instruments Inc.* i *Milestone*. Tijekom Simpozija održane su dvije radionice: Primjena mikrovalne digestije u analitičkoj pripravi uzoraka koju je vodio Gianpaolo Rota, aplikativni specijalist tvrtke *Milestone*, te demonstracija metode spektrometrije masa uz induktivno spregnutu plazmu s laserskom ablacijom koju je vodio dr. Ciprian Stremtan, specijalist laserske ablacije tvrtke *Teledyne Photon Machines*.

Skup Adriatic NMR, koji se održao od 18.do 20. rujna u Vodicama, okupio je više od 70 sudionika iz Hrvatske i inozemstva, uključujući Sloveniju, Italiju, Austriju, Japan, Rumunjsku, Bugarsku, Francusku, Srbiju, Portugal i Estoniju. Sudionici su razmatrali teme iz područja teorije i primjene spektroskopije NMR. U sklopu skupa održana je radionica *„NMR Wine Profiling"*, a program je uključivao plenarna i pozvana predavanja te posterska priopćenja. Jedna od sekcija bila je posvećena 70. 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 i Klaus Zangger. Lokalni organizacijski odbor činile su Ana-Marija Jagatić Korenika, Ivana Mikulandra i Mirna Petković-Didović. Skup su podržali sponzori *Bruker, Jeol, Selvita, Aparatura, Ansar-Analitika, Armar Isotopes, Metler* te *Messer.*

U najavi je za iduće razdoblje nekoliko konferencija, a to su 30th *PhotoIUPAC Symposium on Photochemistry*, *Solutions in Chemistry* i *EuroAnalysis*.

Ad 6.

Izvještaje o učeničkim natjecanjima također je iznijela dr. sc. Marina Šekutor. Prije samih izvještaja dodijeljena je zahvalnica HKD-a prof. emer. dr. sc. Branki Zorc za predani rad s učenicima u pripremama za razna natjecanja i olimpijade. Profesorica se obratila prisutnima i zahvalila svim suradnicima i učenicima.

Dodijeljena su i priznanja učenicima za sudjelovanje na Međunarodnoj kemijskij olimpijadi i Međunarodnoj Mendeljejevljevoj kemijskoj olimpijadi:

Međunarodna kemijska olimpijada:

1. Kim Radešić

2. Filip Čutura

3. Jan Pavić

4. Leona Hajrizi

Međunarodna Mendeljejevljeva kemijska olimpijada:

1. Kim Radešić

2. Filip Čutura

3. Lana Krog

4. Petar Brajković

57. međunarodna kemijska olimpijada (IChO) održana je od 5. do 14. srpnja 2025. u Dubaiju, UAE. Hrvatski tim činili su učenici: Jan Pavić (Prva gimnazija Varaždin, brončana medalja), Leona Hajrizi (V. gimnazija Zagreb), Kim Radešić (Gimnazija Pula, brončana medalja) i Filip Čutura (XV. gimnazija Zagreb, brončana medalja). Mentori tima bili su prof. dr. sc. Branka Zorc i Mia Bušljeta, mag. chem.

59. međunarodna Mendeljejevljeva kemijska olimpijada održana je od 5. do 13. svibnja 2025. u Belo Horizonteu, Brazil. Na pripreme i izlučni test pozvani su učenici koji su sudjelovali na državnom natjecanju iz kemije u prethodnoj školskoj godini ili su imali preporuku nastavnika. Teorijske pripreme provedene su na Kemijskom odsjeku PMF-a, dok su eksperimentalne pripreme također održane na istom odsjeku.

Na temelju izlučnog testa za olimpijadu kvalificirali su se: Kim Radešić (Gimnazija Pula), Filip Čutura (XV. gimnazija, Zagreb), Lana Krog (Prva gimnazija Varaždin) i Petar Brajković (Srednja škola Mate Balote, Poreč). Mentori na olimpijadi bili su doc. dr. sc. Darko Vušak i dr. sc. Tin Klačić. Natjecanje se sastojalo od dva teorijska i jednog eksperimentalnog testa, a sva tri testa trajala su pet sati i pisana su na engleskom jeziku. Kim Radešić i Filip Čutura osvojili su brončane medalje, dok su Lana Krog i Petar Brajković uspješno sudjelovali. Osim natjecanja, učenici su imali priliku upoznati brazilsku kulturu i hranu, razgledati znamenitosti te se družiti s vršnjacima iz drugih država.

Međunarodna prirodoslovna olimpijada mladih (IJSO 2024) održana je od 2. do 12. prosinca 2024. u Bukureštu, Rumunjska, s 52 države i više od 300 učenika. Hrvatski tim činilo je šest učenika. Srebrnu medalju osvojila je Ana Piroš (III. gimnazija, Osijek), a brončane medalje osvojili su Tamara Bračko (Prirodoslovna škola Vladimira Preloga, Zagreb), Davor Sokač (I. gimnazija, Zagreb), Matej Zajec (V. gimnazija, Zagreb), Adrian Gansel i Márton Guzsvány (XV. gimnazija, Zagreb). Mentori i prevoditelji zadataka bili su izv. prof. dr. sc. Đani Škalamera (Kemijski odsjek PMF), dr. sc. Petra Cvjetko (Biološki odsjek PMF) i dr. sc. Karolina Matejak Cvenić (Fizički odsjek PMF). Sudjelovanje hrvatskih učenika financiralo je Ministarstvo znanosti i obrazovanja RH.

Međunarodna prirodoslovna olimpijada Europske unije održana je u Zagrebu od 26. travnja do 3. svibnja 2025. Organizatori su bili PMF, Hrvatsko kemijsko društvo i HBD, a organizaciju je vodila prof. dr. sc. Tajana Begović. Sudjelovalo je 144 učenika iz 23 države članice EU i Ukrajine, 94 mentora i promatrača, 57 volontera, 13 članova organizacijskog odbora, 14 članova znanstvenog odbora te 38 zaposlenika PMF-a koji su pomagali u provedbi natjecanja. Natjecanje je obuhvatilo fiziku, kemiju i biologiju, s naglaskom na izvrsnost u eksperimentalnom radu, analizi podataka i primjeni znanstvenog promišljanja u rješavanju problema. Sudionici su u slobodno vrijeme sudjelovali u izletima, vođenim šetnjama, posjetima muzejima i drugim aktivnostima.

Natjecanje iz kemije u školskoj godini 2024./2025. organizirali su Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih, Agencija za odgoj i obrazovanje te Hrvatsko kemijsko društvo. Natjecanje se održalo u kategorijama znanje i istraživački radovi s ciljem motiviranja učenika za stjecanje složenih kemijskih koncepata, razvijanje praktičnih vještina istraživačkog rada, poticanje asertivne komunikacije mentora i natjecatelja te promicanje prirodoznanstvenog pristupa u rješavanju problema. Državna razina natjecanja održana je od 22. do 25. travnja 2025. u OŠ Meterize u Šibeniku. U natjecanju je sudjelovalo 6540 učenika i 1573 mentora na školskoj razini, 1529 učenika i 777 mentora na županijskoj razini te 106 učenika i 62 mentora na državnoj razini. Za nagrade učenicima i mentorima prikupljane su donacije.

Ad 7.

Rasprave o izvještajima i prijedlozima Skupštini nije bilo; svi izvještaji i prijedlozi jednoglasno su prihvaćeni bez komentara.

Ad 8.

Izv. prof. dr. sc. Petar Kassal iznio je prijedlog članova Upravnog odbora HKD-a za razdoblje 2025.–2027. g.:

- Predsjednik: prof. dr. sc. Ernest Meštrović
- Dopredsjednik: akad. prof. dr. sc. Vladislav Tomišić
- Likvidator: prof. dr. sc. Mirta Rubčić
- Tajnica: prof. dr. sc. Mirta Rubčić
- Blagajnica: dr. sc. Adriana Vinter
- Glavna urednica CCA: prof. emer. dr. sc. Olga Kronja
- Član: akad. dr. sc. Nikola Basarić
- Članica: dr. sc. Marina Šekutor

Prijedlog je jednoglasno prihvaćen.

Prof. Kassal potom je iznio prijedloge članova Suda časti HKD-a za razdoblje 2025.–2027. g.: akad. prof. dr. sc. Vitomir Šunjić, prof. dr. sc. Krunoslav Kovačević, prof. dr. sc. Kata Majerski, te prijedlog članova Nadzornog odbora HKD-a za isto razdoblje: prof. emer. dr. sc. Hrvoj Vančik, akad. prof. dr. sc. Mladen Žinić, dr. sc. Franjo Ranogajec (zamjenik). Prijedlozi su također jednoglasno prihvaćeni.

Ad 9.

Prof. dr. sc. Vladislav Tomišić zahvalio je svim sponzorima koji podupiru Hrvatsko kemijsko društvo. Također je zahvalio užem i širem Upravnom odboru HKD-a i ostalim aktivnim članovima, posebno istaknuvši zasluge pet suradnika/ca: dr. sc. Marine Šekutor, prof. dr. sc. Ernesta Meštrovića, dr. sc. Andree Usenik, dr. sc. Danijela Namjesnika i gospođe Danijele Giljević.

Prof. Ernest Meštrović iznio je svoj plan i viziju za rad Društva u narednom razdoblju i njegovom mandatu kao novoizabranog predsjednika. Potom je iznio plan rada za naredno razdoblje:

- organizacija jubilarne obljetnice HKD-a i izdavanje monografije
- potpora aktivnostima studenata i mladih kemičara te njihovo privlačenje i zadržavanje kao članova Društva
- rad na povezivanju svih studenata STEM područja
- produbljivanje suradnje s HDKI-jom, usuglašavanje oko temeljnih zajedničkih ciljeva te zajedničko djelovanje
- suradnja s kemijskim društvima iz drugih zemalja; sklapanje bilateralnih sporazuma
- više angažmana u IUPAC-ovim i EuChemS-ovim sekcijama i tijelima, identifikacija područja u kojima bi HKD mogao najviše doprinijeti, diseminacija stečenih znanja i informacija članstvu HKD-a
- partnerstvo s privrednim sektorom; osmišljavanje i organizacija zajedničkih akcija

- aktivno praćenje projektnih poziva i prijava Društva na natječaje za programe i projekte koji spadaju u djelokrug društva, npr. edukacija, popularizacija znanosti, izdavačka djelatnost, cjeloživotno obrazovanje i sl.
- daljnje njegovanje znanstvenog i obrazovnog aspekta aktivnosti HKD-a
- nastavak uspostavljanja baze članova putem intraneta Društva te reguliranje sustava plaćanja članarina
- uspostavljanje novog weba HKD-a
- intenziviranje PR aktivnosti kako bi se postigla što veća vidljivost Društva u javnom prostoru
- slanje obavijesti i informacija članovima o svim aktivnostima koje se poduzimaju (*Kalendar aktivnosti, Glasnik HKD-a*)
- aktivnije djelovanje HKD-a na društvenim mrežama, uz naročit naglasak na dugoročno održavanje tog vida komunikacije (npr. češće objave, promocija događanja, ...), reakcije na događanja u kemiji u stvarnom vremenu
- organizacija konferencija, simpozija, radionica, kolokvija HKD-a, okruglih stolova; nastavak rada na razvoju platforme za organizaciju skupova
- poticanje rada sekcija i (re)aktiviranje podružnica Društva
- daljnja promocija našeg časopisa *Croatica Chemica Acta*

Posebno je naglasio važnost rada s učenicima i školama, zapošljavanje stalnozaposlene osobe u HKD-u, povećanje promocije i faktora utjecaja časopisa *Croatica Chemica Acta* te iznio viziju da Društvo u skoroj budućnosti (stotoj godišnjici osnutka) broji 1000 članova.

Ad 10.

Pod ovom točkom Dnevnog reda nije bilo prijedloga ni rasprave.

Skupština je trajala od 17:00 do 19:30 sati. Nakon Skupštine uslijedio je kratki prigodni domjenak i druženje članova.

Zapisnik sastavili:

dr. sc. Katarina Leko

dr. sc. David Klarić

Zapisnik ovjerili:

prof. dr. sc. Dominik Cinčić

prof. dr. sc. Nives Galić