

# HRVATSKO KEMIJSKO DRUŠTVO

## Godišnja skupština

Zagreb, 26. studenoga 2024.

---

### ZAPISNIK

Godišnja skupština Hrvatskog kemijskog društva za 2024. godinu održana je u utorak, 26. studenoga 2024. godine, s početkom u 17.00 h u predavaonici A1 Kemijskog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Horvatovac 102a, Zagreb.

Skupštini je prisustvovalo 76 članova:

- |                            |                         |                            |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 1. Ana Šantić              | 26. Marko Močibob       | 51. Darko Vušak            |
| 2. Branka Njegić Džakula   | 27. Andrea Štom         | 52. Tomislav Portada       |
| 3. Jasminka Kontrec        | 28. Marta Razum         | 53. Dominik Cinčić         |
| 4. Damir Kralj             | 29. Luka Pavić          | 54. Mirta Rubčić           |
| 5. Olga Kronja             | 30. Antonija Karakaš    | 55. Marin Liović           |
| 6. Franjo Ranogajec        | 31. Luka Klemen         | 56. Klara Šimunić          |
| 7. Kata Majerski           | 32. Antun Habajec       | 57. Jan Pavić              |
| 8. Irena Škorić            | 33. Arandel Rodić       | 58. Ema Novak              |
| 9. Nikola Basarić          | 34. Josip Mikulić       | 59. Kim Radešić            |
| 10. Ivo Piantanida         | 35. Tajana Begović      | 60. Slaven Alfirević       |
| 11. Borislav Kovačević     | 36. Tin Klaić           | 61. Bela Šarić             |
| 12. Davor Margetić         | 37. Juraj Nikolić       | 62. Filip Čutura           |
| 13. Nenad Raos             | 38. Snežana Miljanić    | 63. Robert Markulin        |
| 14. Katarina Leko          | 39. Maria Magdalena     | 64. Danijel Namjesnik      |
| 15. Matija Modrušan        | Koprek                  | 65. Mladen Žinić           |
| 16. Marija Cvetnić         | 40. Martin Unger        | 66. Biserka Žinić          |
| 17. Zrinka Kovarik         | 41. Jelena Pavić        | 67. Ernest Meštrović       |
| 18. Nives Galić            | 42. Sven Marinac        | 68. Vladislav Tomišić      |
| 19. Ana Budimir            | 43. Mihael Belas        | 69. Marina Šekutor         |
| 20. Marijana Đaković       | 44. Nikola Bregović     | 70. Mirna Petković Didović |
| 21. Aleksandra Maršavelski | 45. Mario Oraić         | 71. Vitomir Šunjić         |
| 22. Branimir Bertoša       | 46. Katarina Čačić      | 72. Danijela Ašperger      |
| 23. Predrag Novak          | 47. Ivan Raič           | 73. Petar Kassal           |
| 24. Ivana Antol            | 48. Karla Reman         | 74. Andrea Usenik          |
| 25. Zoran Glasovac         | 49. Antonio Magnabosco  | 75. Dean Marković          |
|                            | 50. Vladimir Stilinović | 76. Danijela Giljević      |

## DNEVNI RED

1. Otvaranje Godišnje skupštine i pozdrav predsjednika HKD-a
2. Dodjela Medalje Božo Težak akademiku Mladenu Žiniću
3. Predavanje: dr. sc. Ana Šantić, znanstvena savjetnica, Laboratorij za funkcionalne materijale, Zavod za kemiju materijala, Institut Ruđer Bošković, "Električni transport u materijalima sneuređenom strukturom - od oksidnih stakala do ionogelova"
4. Izbor dvaju zapisničara i dvaju ovjervitelja 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. Plan rada, financijski plan i prijedlozi za naredno razdoblje
9. Potvrda časnika HKD-a i glasanje
10. Razno

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

## Ad 1.

Na početku Godišnje skupštine predsjednik HKD-a prof. dr. sc. Vladislav Tomišić pozdravio je sve prisutne. Nakon prisjećanja, uz minutu šutnje, na istaknute kemičare i članove Društva, izv. prof. dr. sc. Astrid Gojmerac Ivšić, dr. sc. Biserku Kojić-Prodić, dr. sc. Aleksandara Sabljica i Nadu Trajkov, dipl. ing., koji su preminuli u posljednjih godinu dana, 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 pozdravila prof. dr. sc. Danijela Ašperger.

Prof. dr. sc. Vladislav Tomišić zahvalio je svim sponzorima koji podupiru Hrvatsko kemijsko društvo.

## Ad 2.

Dodijeljena je Medalja Božo Težak akademiku Mladenu Žiniću. Prof. dr. sc. Vladislav Tomišić iznio je nekoliko biografskih crtica o opsežnom znanstvenom i akademskom djelovanju akademika Žinića te naglasio izniman doprinos njegovog rada kemiji u Hrvatskoj, posebice u području supramolekulske kemije. Akademik Mladen Žinić osobno je primio Medalju te održao kratak govor u kojem je zahvalio Društvu na dodjeli Medalje i svim svojim suradnicima tijekom dugogodišnjeg istraživačkog rada.

Dodijeljena su priznanja učenicima za sudjelovanje na Međunarodnoj kemijskoj olimpijadi (Ema Novak, Kim Radešić, Filip Čutura, Petar Jukić) i Međunarodnoj Mendeljejevljevoj kemijskoj olimpijadi (Slaven Alfirević, Robert Markulin, Jan Pavić, Bela Šarić). Učenicima su uručene knjige *Organic stereochemistry in Croatia and Prelog school* odnosno *Kemija - muza arhitekture*.

Prof. dr. sc. Vladislav Tomišić zahvalio je svim članovima Društva koji su sudjelovali u pripremi učenika za natjecanja.

Uslijedilo je obraćanje akademika Vitomira Šunjića učenicima u kojem ih je potaknuo da daljnji rad.

### Ad 3.

Dr. sc. Ana Šantić, znanstvena savjetnica (Laboratorij za funkcionalne materijale, Zavod za kemiju materijala, Institut Ruđer Bošković) održala je predavanje pod naslovom „Električni transport u materijalima s neuređenom strukturom - od oksidnih stakala do ionogelova“ u kojemu je iznijela vrlo zanimljive rezultate istraživanja vezanih uz razvoj i svojstva stakala i gelova kao potencijalnih funkcionalnih materijala.

### Ad 4.

Za zapisničare su izabrani Katarina Leko, mag. chem. i Matija Modrušan, mag. chem. Za ovjerovitelje zapisnika izabrani su prof. dr. sc. Mirta Rubčić i prof. dr. sc. Branimir Bertoša.

### Ad 5.

Izvještaj predsjednika HKD-a i tajnice HKD-a za razdoblje 24. 11. 2023. do 26. 11. 2024. iznijela je tajnica HKD-a, dr. sc. Marina Šekutor. Sve podružnice i sekcije Društva i dalje su aktivne.

6. studenoga 2024. osnovana je nova Sekcija za supramolekulsku kemiju HKD-a.

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 nomenklaturu i terminologiju organske kemije HDKI-ja i HKD-a** – 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** – Antonio Magnabosco, zamjenica Karla Remar
- **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 728 članova, od kojih je 64 novoupisanih. Dvadeset pet novih članova su studenti. Brojevi članova Društva po podružnicama su sljedeći: Osijek – 32, Split – 68, Pula – 19, Rijeka – 13, Varaždin – 18. Uplaćivanje članarina Društvu poboljšalo se te je trenutno stanje uplaćenih članarina: 91 % za 2022. g., 93 % za 2023. g. i 75 % za 2024. g (uplate su još u tijeku).

Od aktivnosti Društva valja istaknuti:

- Priređen je Pravilnik o raspodjeli prihoda od znanstvenih i stručnih konferencija koje organizira HKD.
- Osnovana je Sekcija za supramolekulsku kemiju HKD-a.
- 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 aktiviran 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.
- Društvo se prijavilo na natječaje za financiranje udruga (MZO i HAZU).
- Nastavljena je suradnja s knjigovodstvenim servisom.

Hrvatsko kemijsko društvo u posljednjih godinu dana bilo je vrlo aktivno u organizaciji i potpori velikog broja znanstvenih i stručnih skupova i radionica:

- *Sedmi Mini simpozij medicinske i farmaceutske kemije HKD-a*
- *VI. Simpozij supramolekulske kemije (SupramolChem 2023)*
- *Math/Chem/Comp 2024, MC2-35*
- *3<sup>rd</sup> International Conference on Excited State Aromaticity and Antiaromaticity (ICESAA3)*
- *The 27<sup>th</sup> Conference of the International Society for the Philosophy of Chemistry (ISPC2024)*
- *Ljetna konferencija Hrvatskog kemijskog društva Rijeka-Pula 2024.*
- *2. mini-skup Organska kemija u Hrvatskoj*
- *Central European Symposium on Theoretical Chemistry*
- *2. Simpozij analitičke atomske spektrometrije (SAAS 2024)*
- *The Central European NMR Symposium & Bruker users meeting (CEUM 2023)*
- *2<sup>nd</sup> Workshop on Mass Spectrometry in Life Sciences*
- *9. Simpozij studenata kemičara*
- *6<sup>th</sup> International Symposium on Halogen Bonding (ISXB6)*
- *Mini-skup: Vremenski razlučena spektroskopija*
- *Solutions in Chemistry 2024*
- *Osmi Mini simpozij medicinske i farmaceutske kemije HKD-a*
- *From Plants to Pharmacy – završna konferencija projekta NATURALLY*
- *29. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera*
- *30<sup>th</sup> PhotoIUPAC Symposium on Photochemistry*
- *EuroAnalysis 2027*

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

- Medalja Božo Težak akademiku Mladenu Žiniću
- Nagrada Leopold Ružička u 2024. godini dodijeljena dr. sc. Tomislavu Stolaru (Nagradu uručio predsjednik HKD-a na skupu *Solutions in Chemistry 2024*, pri čemu je dobitnik održao pozvano predavanje)
- Nagrada za mlade znanstvenike u području medicinske i farmaceutske kemije za 2023. godinu dodijeljena Mariji Bartolić, mag. chem. u sklopu 7. *Mini simpozija Sekcije za medicinsku i farmaceutsku kemiju*.
- prof. dr. sc. Janez Plavec (Kemijski inštitut, Ljubljana), nominiran od strane HKD-a, dobitnik je Medalje "Spiridion Brusina" Hrvatskog prirodoslovnog društva; Medalju uručili predsjednici HPD-a i HKD-a na skupu *Solutions in Chemistry 2024*, pri čemu je dobitnik održao plenarno predavanje.

HKD je uključen u nekoliko izdavačkih aktivnosti:

- preveden *Brief Guide to the Nomenclature of Inorganic Chemistry*, IUPAC 2015 (V. Stilinović), u postupku izdavanja u časopisu *Kemija u industriji*
- u tijeku prevođenje *Brief Guide to the Nomenclature of Organic Chemistry*, IUPAC 2020
- u pripremi izrada monografije povodom stote godišnjice osnutka HKD-a
- HKD izdavač knjige M. Žinić, V. Tomišić, L. Frkanec: *Supramolekulska kemija i nanokemija. Od molekula i supermolekula do molekulskih nanomotora i strojeva*.

Društvo aktivno radi na sustavnom informiranju članova i promidžbenim aktivnostima. Preko web stranice HKD-a ([www.hkd.hr](http://www.hkd.hr)), društvenih mreža i e-mail poruka članovi su redovito informirani o aktivnostima Društva, pojedinih sekcija te o natjecajima, 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:

- 56. Međunarodna kemijska olimpijada
- 58. Međunarodna Mendeljevljeva kemijska olimpijada
- 33. Državno natjecanje iz kemije
- Međunarodna prirodoslovna olimpijada mladih IJSO2023
- Prirodoslovna olimpijada Europske unije EOES2024.

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.)
- Branimir Bertoša – Sekcija za računalnu i teorijsku kemiju EuChemS-a
- Nikola Basarić – Sekcija za organsku kemiju EuChemS-a

Andrea usenik izabrana za predstavnicu HKD-a u *European Young Chemists' Network* (EYCN – EuChemS), a temeljem dospelog poziva, dr. Nikola Topolovčan predložen je kao kandidat HKD-a za sudjelovanje na skupu *Young Investigator Workshop 2025*, a u slučaju njegove nemogućnosti prisustvovanja zamjena bi bila dr. Milena Mlakić.

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

- Physical and Biophysical Chemistry Division Committee – N. Bregović
- Inorganic Chemistry Division Committee – V. Stilinović
- Organic and Biomolecular Chemistry Division Committee – D. Margetić
- 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.

Društvo je sudjelovalo u IUPAC-ovom projektu *Toward a definition of valence as a quantity* (Technical Report nedavno objavljen u *Pure Appl. Chem.*)

Izješće Nadzornog odbora HKD-a za 2023. g. iznio je predsjednik navedenog odbora prof. emer. dr. sc. Hrvoj Vančik. Utvrđeno je da su završni računi za 2023. god. i financijski izvješaji sastavljeni u skladu sa zakonskim propisima i predani u propisanom zakonskom roku. U istom vremenskom razdoblju uredno su dostavljani izvješaji Financijskoj komisiji i Poreznoj upravi. Podaci iskazani u izvješaju blagajnika za 2023. odgovaraju knjigovodstvenom stanju i dokumentaciji. Knjigovodstveni servis (DENVES CONSULTING d.o.o. Zagreb) uredno obavlja sve računovodstvene i knjigovodstvene usluge za HKD.

Glavna urednica časopisa *Croatica Chemica Acta* (CCA), prof. dr. sc. Olga Kronja, iznijela je izvješaj o stanju časopisa. Od prošle skupštine zaključeno je 5 brojeva s ukupno 20 objavljenih radova. Započeta su dva broja od kojih je jedan redovni i jedan posebni posvećen prof. dr. sc. Tomislavu Cvitašu. Nakon duljeg razdoblja zaostajanja u objavljivanju, krajem 2024. dostignut će se ciljana dinamika objavljivanja časopisa. Unatoč manjem broju radova, CCA u prethodnoj godini bilježi rast *impact factor*a s 0,3 na 0,7. Petogodišnji *impact factor* porastao je s 0,8 na 0,9. Smanjen je broj tiskanih primjeraka na minimum (30 primjeraka za NSK, specijalizirane knjižnice i razmjenu). Časopis financijski gotovo u potpunosti ovisi o Ministarstvu znanosti, obrazovanja i mladih. Za iduće razdoblje planirana je modernizacija i rad na promidžbi.

Profesorica Kronja uputila je apel svim članovima Društva da se zajedno potrudite za oporavak časopisa *Croatica Chemica Acta* pisanjem i slanjem znanstvenih i revijalnih radova. Istaknula je kako bi time časopis postao rangiran kao Q3 što bi bilo vrlo značajno za sam časopis, ali i za autore, posebice u kontekstu izbora u viša znanstvena, nastavna i stručna zvanja.

Izvješaje predsjednika podružnica, pročelnika sekcija te izvješaje o organizaciji znanstvenih skupova i međunarodnoj suradnji iznijela je dr. sc. Marina Šekutor.

Podružnica Split je 29. siječnja 2024. godine na Izornoj skupštini izabrala izv. prof. dr. sc. Nives Vladislavić kao predsjednicu podružnice. U izvješajnom razdoblju Hrvatsko kemijsko društvo – Split organiziralo je pet znanstvenih kolokvija. Članovi podružnice dali su svoj doprinos u organizaciji skupova *29th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry* (29 YISAC) i *36th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry*.

Sudjelovali su u aktivnostima krovne udruge HKD, koje uključuju i organizacijske aktivnosti oko predstojećeg 29. HSKIKI skupa koji će se održati u Splitu. Intenzivno sudjeluju u popularizaciji znanosti putem predavanja i radionica. U sklopu Centra izvrsnosti Splitsko-dalmatinske županije održano je više od 10 radionica.

U sklopu projekta „Scientia” 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. Članovi sudjeluju u Međužupanijskom stručnom vijeću kemijske tehnologije pri čemu je potaknuto povezivanje i međusobno upoznavanje s profesorima i nastavnicima srednjih škola i upoznavanje s problematikom „Kako potaknuti kritičko razmišljanje mladih?”

Podružnica Osijek u prethodnoj godini organizirala je nekoliko kolokvija i seminara u okviru svoga rada. Do sada su održana dva asistentska predavanja te je u planu redovito organizirati ovakav oblik predavanja u budućnosti. Također se radi na organizaciji popularno-znanstvenih predavanja i predavanja nastavnika i gostiju iz zemlje i inozemstva radi boljeg međusobnog upoznavanja i povezivanja članova. Ističu potencijal za sudjelovanje Podružnice u organizacijama popularizacijskih aktivnosti na formalnoj razini (članovi Podružnice već sudjeluju u takvim aktivnostima u okviru svojih sastavnica Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku (npr. MasKemBal, Festival znanosti, Muzza tjedan znanosti, Dani otvorenih vrata)) i potrebu za većim sudjelovanjem studenata u radu i članstvu Podružnice.

Članovi podružnica Rijeka i Pula podnijeli su zajednički izvještaj obzirom da blisko surađuju.

Od 5. do 6. rujna 2024. na Fakultetu biotehnologije i istraživanja lijekova u Rijeci organizirana je Ljetna konferencija Hrvatskog kemijskog društva Rijeka-Pula 2024 (RiChem2024) s više od 150 sudionika i ukupno 22 usmena predavanja i 48 posterskih priopćenja. Održan je okrugli stol na temu utjecaja umjetne inteligencije na kemiju. Iduća konferencija planirana je za srpanj 2025.-e godine. Također je organiziran *“Central European NMR Symposium & Bruker Users’ Meeting”*, CEUM 2024 na kojem je bilo oko 140 sudionika iz 20-ak zemalja. 27. Veljače 2024. organizirali su radionicu za osobe s posebnim potrebama

u sklopu udruge Društvo za istraživanje i potporu u Rijeci. Jedna od brojnih aktivnosti Podružnice bila je i organizacija predavanja/radionice „Kad kemičari pričaju o energetskim pićima“ na Državnom skupu Promicanje mentalnog zdravlja u SHE (Schools for Health in Europe). Održano je nekoliko radionica za učenike trećih i četvrtih razreda OŠ Bernardo Parentin u Poreču te radionica u DV Paperino Poreč. Povodom Europske noći istraživača održana je radionica izrade prirodne kozmetike za učenike četvrtog razreda OŠ B. Parentin. Prijavljen je projektni prijedlog „STEM u ISTR! od najmlađih do najstarijih“ na natječaj Istarske županije za dodjelu financijskih podrški za projekte malih vrijednosti u 2024. godini, koji nije prihvaćen za financiranje.

Podružnica Varaždin organizirala je radionice i predavanja za učenike i učitelje. 19. Lipnja 2024. VI. osnovnu školu Varaždin posjetio je izv. prof. dr. sc. Tomislav Portada, redovni suradnik škole. Predavanje *Upoznajmo nobelovce* održano je u sklopu projekta *Mali (i) velikani* za darovite učenike. 29. Svibnja 2024. organizirana je prezentacija učeničkih istraživačkih radova čiji je mentor bio Ranko Klaneček:

Ana Kuča (učenica 2. r SŠ): „Kemijske reakcije halogenalkana“

Tena Henec (učenica 1. r SŠ): „Utjecaj ionske jakosti na topljivost soli“.

Sekcija za nomenklaturu i terminologiju organske kemije aktivno provodi inicijativu za izradu dviju verzija periodnog sustava kemijskih elemenata na hrvatskom jeziku. Prva jednostavnija verzija objavljena u studenom 2023. dok je izrada druge, proširene verzije, u tijeku i dobro napreduje. Održana su dva sastanka te je dogovoren sadržaj dokumenta i plan nastavka rada. Radi se na prevođenju odabranih preporuka Međunarodne unije za čistu i primijenjenu kemiju (IUPAC) na hrvatski jezik:

- ***Brief Guide to the Nomenclature of Inorganic Chemistry*** (IUPAC 2015)

prevoditelj: izv. prof. dr. sc. Vladimir Stilinović

Dokument je preveden, prijevod je prošao recenziju i trebao bi biti objavljen u jednom od idućih brojeva časopisa *Kemija u industriji*.

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

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

Prevođenje je u tijeku. Završetak posla i objava prijevoda očekuje se do kraja 2025. godine.

U suradnji s kolegama s Odsjeka za informacijske i komunikacijske znanosti Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu objavljen je članak: Kocijan, K., Šojat, K., Portada, T. (2024). Deciphering the Nomenclature of Chemical Compounds in NooJ. In: Bartulović, A., Mijić, L., Silberstein, M. (eds) *Formalizing Natural Languages: Applications to Natural Language Processing and Digital Humanities*. NooJ 2023. *Communications in Computer and Information Science*, vol 1816. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-56646-2\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-031-56646-2_2). Sekcija u idućem razdoblju nastavlja s aktivnostima koje su u tijeku te priprema održavanje nekoliko predavanja iz područja hrvatskoga kemijskog nazivlja.

Sekcija za organsku kemiju organizirala je ukupno 27 znanstvenih kolokvija u suorganizaciji s IRB-om, Sekcijom za računsku i teorijsku kemiju HKD-a odnosno Hrvatskim biofizičkim društvom. Također su organizirana dva mini-skupa uz potporu II. Razreda za matematičke, fizičke i kemijske znanosti HAZU:

- **Organska kemija u Hrvatskoj**, 10. 6. 2024.; 10 predavača iz Hrvatske; teme: organska sinteza, medicinska i farmaceutska kemija i organska kemija u znanosti o materijalima
- **Vremenski razlučena spektroskopija**, 8. 11. 2024.; 6 predavača iz Hrvatske, s IRB-a i IFS-a.

U razdoblju od 7. do 10. 7. 2024. u Dubrovniku je organiziran znanstveni skup *3rd International Conference on Excited State Aromaticity and Antiaromaticity*, ICESAA3.

Zbog održavanja Simpozija CESTC 2024, u čijoj je organizaciji sudjelovala Sekcija za teorijsku i računalnu kemiju, ove godine nije održan tradicionalni godišnji skup *Computational Chemistry Day*. Stoga se aktivnost Sekcije odvijala kroz organizaciju 8 predavanja.

Sekcija za medicinsku i farmaceutsku kemiju organizirala je 22. studenoga 2023. godine Sedmi Mini simpozij medicinske i farmaceutske kemije na kojemu je sudjelovalo 38

sudionika pri čemu su održana 2 predavanja i 5 izlaganja mladih istraživača. Marija Bartolić (IMI) dobitnica 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 Mariji Bartolić za odlazak na *11th EFMC Young Medicinal Chemists' Symposium 2024* (Rim), gdje je predstavila svoj rad. Sekcija je u ovom izvještajnom razdoblju organizirala i Osmi Mini simpozij medicinske i farmaceutske kemije održan 19. studenoga 2024. godine. Zahvaljujući prihodima od organizacije *EFMC-ASMC 2023* u Zagrebu, otvoren je natječaj za dodjelu stipendija za *11th EFMC Young Medicinal Chemists' Symposium* i *XXVIII EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry* u Rimu. Stipendiju su dobile Marija Bartolić (IMI), Leonarda Vugrin (IRB) i Lucija Vrbanić (IRB) koje su svoje radove prezentirale u obliku posterskih priopćenja na navedenim skupovima.

Sekcija za analitičku kemiju i spektroskopiju je u ovom izvještajnom razdoblju sudjelovala u pripremi za prijavu HKD-a na poziv za organizaciju konferencije *EuroAnalysis 2027*. Prezentacija prijave održana je 7. srpnja 2024. godine u Dublinu, Irska na *Annual Assembly of the Division of Analytical Chemistry of the European Chemical Society (DAC-EuChemS)*. Hrvatskom kemijskom društvu dodijeljena je organizacija konferencije *EuroAnalysis 2027*. Nadalje, članovi sekcije sudjelovali su u radu Sekcije za analitičku kemiju EuChemS-a (DAC- EuChemS) čija je tajnica Snežana Miljanić. Planirane aktivnosti u narednom razdoblju su sastanak Sekcije za analitičku kemiju i spektroskopiju HKD-a, organizacija konferencije *EuroAnalysis 2027* te aktivno sudjelovanje u radu Sekcije za analitičku kemiju EuChemS-a.

U srijedu 6. studenoga 2024. u 17 h u predavaonici P1 Kemijskog odsjeka PMF-a održana je osnivačka sjednica Sekcije za supramolekulsku kemiju Hrvatskog kemijskog društva. Na sjednici je bilo 50-ak sudionika, uvodnu riječ održao je akademik Mladen Žinić, a plan rada Sekcije iznijeli su dr. sc. Leo Frkanec (izabrani pročelnik Sekcije), izv. prof. dr. sc. Nikola Bregović (izabrani zamjenik pročelnika). Nakon toga uslijedilo je vrlo zanimljivo predavanje izv. prof. dr. sc. Vladimira Stilićevića pod naslovom *Interakcije sigma- i pi-šupljine – 'nove' međumolekulske sile*. Nakon sjednice uslijedio je prigodni domjenak.

Studentska sekcija HKD-a bila je vrlo aktivna u proteklom izvještajnom razdoblju. Došlo je do manjih promjena među voditeljima projekata, pa je tako dugogodišnju voditeljicu *Znanstvenih čarolija*, Almu Vuran, zamijenila kolegica Iva Ptiček (3.god.

preddiplomskog studija Kemija, KO, PMF, SuZ), Leu Komočar na mjestu voditelja projekta *Ljubičasto u kemiji* privremeno je zamijenio Antun Habajec (2. god. diplomskog studija Kemija, KO, PMF, SuZ), no početkom nove akademske godine, tu poziciju unutar Sekcije preuzeo je Vice Limov (2. god. preddiplomskog studija Kemija, Ko, PMF, SuZ).

Sekcija je kroz projekt *Znanstvene čarolije* održala 4 radionice, pri čemu je po prvi puta održana radionica na engleskom jeziku za učenike na razmjeni iz Španjolske.

Od prošlog razdoblja uspješno su organizirana ukupno 6 predavanja predavača s raznih institucija kroz projekt *Ljubičasto u kemiji* te su u planu još tri predavanja do kraja kalendarske godine.

*Popularizacijski odjel Entropija*, koji djeluje u sklopu Studentske sekcije HKD-a je u ovom izvještajnom razdoblju održao nekoliko predavanja, sudjelovali su na *Dan i noć PMF-a* (10. svibnja 2024.), *Devetom simpoziju studenata kemičara* (12. listopada 2024.), 33. Državnom natjecanju iz kemije (9. svibnja 2024.), 13. Znanstvenom pikniku (27. rujna 2024.), Danu za znanost u Osnovnoj školi Pregrada (24. svibnja 2024.) i sl. U suradnji s udrugom „raSTEM u spektru“ sudjelovali su na Prvom znanstvenom danu (18. lipnja 2024.) u Dugom Selu. Raspisanim natječajem u siječnju 2024. od Ministarstva znanosti i obrazovanja preraspodijeljeno su im novčana sredstva koja su iskorištena za nabavu kemikalija potrebnih za izvođene eksperimenata.

Ove godine je po prvi puta Sekcija održala i “Božićni Pub kviz SSHKD-a”, a zatim i “9.SiSK Pub kviz” kao najava 9.SiSK-a. U listopadu ove godine 12-ero studenata iz Sekcije bilo je u posjetu Tehnološko-metalurškom fakultetu te Hemijskom fakultetu Sveučilišta u Beogradu. U sklopu posjete studenti su prisustvovali i 10. *Konferenciji mladih hemičara Srbije*, konferenciji u organizaciji Kluba mladih hemičara Srbije - Srpskog hemijskog društva. Za iduće izvještajno razdoblje planirane su prijave na natječaje Studentskog zbora PMF-a i Sveučilišta u Zagrebu, Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih. U planu su i različita predavanja na mnogim manifestacijama.

Izvešće sa sastanka Sekcije za računalnu i teorijsku kemiju EuChems-a održanog 29. 8. 2023. podnijela je dr. sc. Marina Šekutor u ime prof. dr. sc. Branimira Bertoše. Teme sastanka bile su: aktivnosti sekcije tijekom prošle godine (medalja za uspjeh u području

teorijske ili računalne kemije, uključenost u vodstvo EuChemS, ...) te najava konferencije iz područja računalne i teorijske kemije u Napulju, Italija, u jesen 2025. godine.

#### Ad 6.

Izvještaje o učeničkim natjecanjima također je iznijela dr. sc. Marina Šekutor. Na 56. Međunarodnoj kemijskoj olimpijadi (21. – 30. srpnja 2024., Riyadh, Saudijska Arabija) mentori učenicima bili su prof. dr. sc. Branimir Bertoša i prof. emer. dr. sc. Branka Zorc. Na olimpijadi je sudjelovalo 89 država, 333 učenika. Naši predstavnici Ema Novak (4. r. Gimnazija Josipa Slavenskog, Čakovec) osvojila je srebrnu medalju dok su Kim Radešić (3. r. Gimnazija Pula, Pula), Filip Čutura (3. r. XV. gimnazija, Zagreb) i Petar Jukić (4. r. XV. gimnazija, Zagreb) osvojili brončane medalje.

Na 58. Međunarodnoj Mendeljejevljevoj kemijskoj olimpijadi (Shenzen, NR Kina; 20. travnja – 27. travnja 2024.) mentori učenicima bili su dr. sc. Tin Klačić i dr. sc. Darko Vušak. Na pripreme i izlučni test pozvani su učenici koji su sudjelovali na državnom natjecanju iz kemije u prethodnoj školskoj godini ili učenici s preporukom nastavnika. Teorijske pripreme provedene su u sklopu priprema za IChO na Kemijskom odsjeku PMF-a. Na temelju izlučnog testa za 58. IMChO kvalificirali su se: 1. Slaven Alfirević (4. r., III. gimnazija, Split), 2. Robert Markulin (4. r., XV. gimnazija, Zagreb), 3. Jan Pavić (3. r., Prva gimnazija Varaždin, Varaždin), 4. Bela Šarić (3. r., Prirodoslovna škola Vladimira Preloga, Zagreb). Nakon izlučnog testa eksperimentalne pripreme za olimpijadu održane su na Kemijskom odsjeku PMF-a. Olimpijada se sastojala od dva teorijska i jednog eksperimentalnog testa. Sva tri testa pisala su se pet sati na engleskom jeziku. Naši su učenici uspješno sudjelovali na ovom prestižnom natjecanju za što su dobili priznanja. Osim samog natjecanja, učenici su imali priliku upoznati se s kineskom kulturom i hranom, razgledati kineske znamenitosti te se družiti s vršnjacima iz drugih država.

Za natjecanje na 20. Međunarodnoj prirodoslovnoj olimpijadi mladih (Bangkok, Tajland; 2. – 12. prosinca 2023.) učenike je pripremala prof. dr. sc. Tajana Begović. Brončanu medalju osvojili su učenici Luka Alar (XV. gimnazija, Zagreb), Petar Brajković (Srednja škola Mate Balote Poreč, Poreč), Ana Piroš (Osnovna škola Vladimir Nazor, Čepin) i Emanuel

Vidović (XV. gimnazija, Zagreb). Osim njih, na ovom natjecanju sudjelovali su i učenici Ivan Udovičić (XV. gimnazija, Zagreb) i Borna Ćurić (OŠ Jabukovac, Zagreb).

Za Prirodoslovnu olimpijadu Europske Unije (Luksemburg, Luksemburg; 7. – 14. travnja 2023.) prof. dr. sc. Tajana Begović i izv. prof. dr. sc. Đani Škalamera pripremali su učenike za natjecanje. Tim A (Karlo Ahel, Gimnazija Andrije Mohorovičića, Rijeka; Jan Pavić, Prva gimnazija, Varaždin; Jana Salajec, Gimnazija Fran Galović, Koprivnica) osvojio je brončane medalje. Tim B (Leona Hajrizi, V. gimnazija, Zagreb; Karlo Stašić, Prva sušačka hrvatska gimnazija, Rijeka; Emanuel Vidović, XV. gimnazija, Zagreb) također je osvojio brončane medalje.

Važno je napomenuti kako će Hrvatska (Zagreb) biti domaćin Prirodoslovne olimpijade Europske unije EOES 2025 (26. 4. – 3. 5. 2025.). Natjecanje će obuhvatiti 25 zemalja EU, 150 natjecatelja, 75 mentora, 25 organizatora i 50 volontera.

Izvješće s održanoga 33. Državnog natjecanja iz kemije iznijela je dr. sc. Marina Šekutor u ime dr. sc. Olgice Martinis, više savjetnice za kemiju iz Agencije za odgoj i obrazovanje. Natjecanja su provedena u organizaciji Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih Republike Hrvatske, Agencije za odgoj i obrazovanje te HKD-a. Razine i vremenik natjecanja 2023./24. bili su sljedeći: školsko (23. siječnja 2024., utorak, 13 – 15 sati), županijsko (7. ožujka 2024., četvrtak, 10 – 12 sati), državno (8. - 10. svibnja 2024., Gimnazija Velika Gorica, Velika Gorica; ravnateljica: dr. sc. Brankica Žugaj). Državno povjerenstvo za natjecanja iz kemije činilo je 21 član. Državno natjecanje sastojalo se od natjecanja iz znanja i natjecanja u samostalnim istraživačkim radovima. Na školskoj i županijskoj razini, učenici osnovnih i srednjih škola natječu se u znanju, rješavanjem pisanih zadataka, a na državnoj razini rješavanjem pokusa (osnovna škola) ili rješavanjem zadatke i pokusa (srednja škola). Na državnom natjecanju iz kemije 2024. g. sudjelovalo je 120 učenika, od čega 42 učenika sedmih i osmih razreda osnovnih škola i 72 učenika od prvog do četvrtog razreda srednjih škola. Sto jedanaest natjecatelja natjecalo se u znanju, a devetero u samostalnim istraživačkim radovima.

#### **Ad 7.**

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

#### Ad 8.

Izvješće blagajnika HKD-a podnio je prof. dr. sc. Ernest Meštrović za razdoblje 1. siječnja 2023. – 31. prosinca 2023. Ukupni prihodi ostvareni u ovom izvještajnom razdoblju: 82 435 € (63 727 € manje nego prošle godine). Ukupni rashodi ostvareni u ovom izvještajnom razdoblju: 85 888 € (41 564 € manje nego prošle godine). Poslovanje HKD-a u protekloj godini je stoga blago negativno i iznosi: –3 453 €. Evidentan je napredak u ukupnom financijskom stanju Društva usporedbom sadašnjeg stanja sa stanjem tijekom prethodnih 5 godina (2018 g. –21 326 €, 2020. g. + 12 128 €). Profesor Meštrović naglasio je i kako cilj Društva nije ostvariti veliku financijsku dobit, već uložiti sredstva u stipendiranje mladih znanstvenika i infrastrukturu potrebnu za organizaciju znanstvenih skupova. U tu svrhu je već nabavljeno dosta informatičke i promotivne opreme. Prof. dr. sc. Meštrović istaknuo je i kako je snaga Društva iskazana u plaćanju članarina jer se time iskazuje povjerenje članova Društva samome Društvu i kako treba dodatno poticati institucije da podrže Društvo. Financijski plan blagajnika HKD-a za naredne dvije godine je prihodi: 89 133 €, rashodi: 88 133 €, višak prihoda: 1 000 € za 2024. godinu te prihodi: 106 500 €, rashodi: 87 500 €, višak prihoda: 19 000 € za 2024. godinu. U konačnici, profesor Meštrović istaknuo je kako je dugoročni cilj Društva organizirati konferenciju s 1 000–2 000 sudionika.

Prof. dr. sc. V. Tomišić 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. Potom je iznio plan rada za naredno razdoblje:

- 1) potpora aktivnostima studenata i mladih kemičara te njihovo privlačenje i zadržavanje kao članova Društva,
- 2) rad na povezivanju svih studenata STEM područja,
- 3) produbljivanje suradnje s HDKI-jom, usuglašavanje oko temeljnih zajedničkih ciljeva te zajedničko djelovanje,
- 4) suradnja s kemijskim društvima iz drugih zemalja; sklapanje bilateralnih sporazuma,
- 5) 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,
- 6) partnerstvo s privrednim sektorom; osmišljavanje i organizacija zajedničkih akcija,

- 7) 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.,
- 8) daljnje njegovanje znanstvenog i obrazovnog aspekta aktivnosti HKD-a,
- 9) nastavak uspostavljanja baze članova putem intraneta Društva te reguliranje sustava plaćanja članarina,
- 10) uspostavljanje novog weba HKD-a,
- 11) intenziviranje PR aktivnosti kako bi se postigla što veća vidljivost Društva u javnom prostoru,
- 12) slanje obavijesti i informacija članovima o svim aktivnostima koje se poduzimaju (*Kalendar aktivnosti, Glasnik HKD-a*),
- 13) 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,
- 14) organizacija konferencija, simpozija, radionica, kolokvija HKD-a, okruglih stolova; nastavak rada na razvoju platforme za organizaciju skupova,
- 15) poticanje rada sekcija i (re)aktiviranje područnica Društva,
- 16) daljnja promocija našeg časopisa *Croatica Chemica Acta*.

#### **Ad 9.**

Prof. dr. sc. Branimir Bertoša iznio je prijedlog članova Upravnog odbora HKD-a za razdoblje 2024.–2025. g.:

- 1) predsjednik: prof. dr. sc. Vladislav Tomišić,
- 2) dopredsjednik: dr. sc. Davor Margetić,
- 3) tajnik: dr. sc. Marina Šekutor,
- 4) blagajnik: prof. dr. sc. Ernest Meštrovic,
- 5) glavna urednica CCA: prof. emer. dr. sc. Olga Kronja,
- 6) član: dr. sc. Zrinka Kovarik,
- 7) član: doc. dr. sc. Petar Kassal.

Prijedlog je jednoglasno prihvaćen. Prof. Bertoša potom je iznio prijedloge članova Suda časti HKD-a za razdoblje 2024.–2025. g.: akad. prof. dr. sc. Vitomir Šunjić, prof. dr. sc. Matko Orhanović, prof. dr. sc. Krunoslav Kovačević, 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. Prof. dr. sc. Vladislav Tomišić, kao predsjednik Društva i u idućem mandatu, zahvalio je prisutnima na iskazanom povjerenju.

#### **Ad 10.**

U rubrici Razno nije bilo nikakvih prijedloga.

#### **Ad 11.**

Na kraju Skupštine prof. dr. sc. Vladislav Tomišić zahvalio je brojnim sponzorima, Kemijskom odsjeku PMF-a te članovima Upravnog odbora Društva i svim ostalim članovima na uloženom trudu i angažmanu u radu HKD-a. Predsjednik Društva je potom zatvorio Skupštinu koja je trajala od 17:00 do 19:20 sati. Nakon Skupštine uslijedio je kratki prigodni domjenak i druženje članova.

#### **Zapisnik sastavili:**



Katarina Leko, mag. chem.



Matija Modrušan, mag. chem.

#### **Zapisnik ovjerali:**



prof. dr. sc. Mirta Rubčić



prof. dr. sc. Banimir Bertoša

