

Izvešće predsjednika i tajnice Hrvatskoga kemijskog društva

Od prošle redovite Godišnje skupštine Hrvatskoga kemijskog društva, održane 23. studenoga 2023. godine, održano je 6 sjednica proširenog Upravnog odbora na kojima su sudjelovali i pročelnici sekcija i podružnica (15. veljače 2024., 10. travnja 2024., 11. lipnja 2024., 16. srpnja 2024., 16. rujna 2024. i 21. studenoga 2024.).

Aktivnosti HKD-a u navedenom razdoblju uključivale su:

- **Provođenje operativnih poslova Društva**
 - 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.
 - Sudjelovanje u inicijativi za omogućavanje pristupa kemijskim časopisima (ACS, RSC) znanstvenicima u RH.
 - 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.

- **Organiziranje i promociju 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*
 - *3rd International Conference on Excited State Aromaticity and Antiaromaticity (ICESAA3)*
 - *The 27th 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)*
 - *2nd Workshop on Mass Spectrometry in Life Sciences*
 - *9. Simpozij studenata kemičara*
 - *6th 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*

- 30th PhotoIUPAC Symposium on Photochemistry
- EuroAnalysis 2027

Detalji o skupovima i radionicama nalaze se u nastavku.

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

Dodijeljena je Medalja Božo Težak akademiku Mladenu Žiniću i Nagrada Leopold Ružička u 2024. godini dr. sc. Tomislavu Stolaru. Nagrada za mlade znanstvenike u području medicinske i farmaceutске kemije za 2023. godinu dodijeljena je 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.

- **Potpoma izdavanju stručne literature**

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

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

Detalji se nalaze u nastavku.

- **Međunarodnu suradnja**

Nastavljena je suradnja HKD-a s međunarodnim organizacijama i društvima. Predstavnici HKD-a bili su uključeni u rad sekcija EuChemS-a (Snežana Miljanić – Sekcija za analitičku kemiju, tajnica Sekcije (mandat 2023.-2025.); Branimir Bertoša – Sekcija za računalnu i teorijsku kemiju; Nikola Basarić – Sekcija za organsku kemiju).

Andrea Usenik izabrana je za predstavnicu HKD-a u *European Young Chemists' Network* (EYCN – EuChemS).

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

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. Vladošić

Izvešće blagajnika Hrvatskoga kemijskog društva za izvještajno razdoblje 01. 01. 2023. – 31.12.2023.

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 kontrola, 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	146.162	82.435
Ukupni rashodi	127.452	85.888
Razlika	18.710	-3.453

Prihodi u razdoblju 01. 01. 2023. do 31. 12. 2023. godine

Tablica 2. Pregled prihoda u izvještajnom razdoblju.

Opis	Ostvareno prethodne godine (Euro)	Ostvareno u izvještajnom razdoblju
Prihodi od prodaje roba i pružanja usluga	98.848	31.090
Prihodi od članarina i članskih doprinosa	7.034	7.832
Prihodi od imovine	127	53
Prihodi od donacija	40.153	43.143
Ostali prihodi	0	316.99
Ukupno:	146.162	82.435

Rashodi u razdoblju od 01. 01. 2023. do 31. 12. 2023.

Tablica 3. Pregled rashoda u izvještajnom razdoblju.

Opis	Ostvareno prethodne godine	Ostvareno u izvještajnom razdoblju
Materijalni rashodi	119.398	82.328
Rashodi amortizacije	734	2.045
Financijski rashodi	974	702
Donacije	106	0
Ostali rashodi	6.200	814
Ukupno:	127.452	85.888

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 (2023.) zaključeno je ukupno 5 brojeva s ukupno 20 objavljenih znanstvenih radova. Dodatno dva broja su započeta kao *online first* (jedan redovni i jedan specijalni posvećen prof. T. Cvitašu). Do kraja 2024. dostići će se predviđena dinamika izlaženja.

Udio radova s bar jednim autorom iz Hrvatske je oko 30 %.

Ove godine IF je porastao (0,3 → 0,7), a 5-godišnji IF 0,8 na 0,9 unatoč manjem broju objavljenih radova.

Odlukom uredništva smanjen je broj tiskanih primjeraka na minimum (30 primjeraka za NSK, specijalizirane knjižnice i razmjenu). Pretplata i prodaja postale su neisplative po postojećim cijenama i gotovo nikakvom potražnjom – logično s obzirom na otvoreni pristup cjelovitim tekstovima

Financijski, časopis je poslovao blago pozitivno, no i dalje postoji nesigurnost u načinu i dinamici isplaćivanja sufinanciranja MZOM iz čega se pokriva 99% svih potreba.

Na podračunu CCA trenutno je 150,12 EUR, a do kraja godine očekuje se priljev donacije MZOM.

Sve financijske obveze su izvršene.

Tijekom 2025. planirana je modernizacija rada i otvaranje dodatnih promotivnih kanala.

Nives Vladislavić

Izvešće o radu HKD-Split za razdoblje od studenoga 2023. do studenoga 2024.

U izvještajnom razdoblju Hrvatsko kemijsko društvo – Split na svojoj Izornoj skupštini, održanoj 29. siječnja 2024. izabralo Upravu društva, kako slijedi:

Predsjednica: doc. dr. sc. Nives Vladislavić

Dopredsjednica: izv. prof. dr. sc. Lea Kukoč Modun

Tajnica: izv. prof. dr. sc. Ivana Škugor Rončević

Likvidator: doc. dr. sc. Nives Vladislavić

Upravni odbor: prof. dr. sc. Ivica Blažević; Roko Vladušić, v. pred.,

Nadzorni odbor: prof. dr. sc. Olivera Politeo, doc. dr. sc. Antonija Čelan, izv. prof. dr. sc. Boris-Marko Kukovec

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

220. kolokvij održan 29. siječnja 2024. godine

Doc. dr. sc. Martina Perić Bakulić, sa Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu, Zavod za fiziku, održala je predavanje pod nazivom "Teorijski uvid u dizajn i optička svojstva novih bio-nano hibrida plemenitih metala". Kolokvijem je predsjedavala izv. prof. dr. sc. Ivana Škugor Rončević.

221. kolokvij održan 4. travnja 2024. godine

Predavanje pod naslovom: "Analytics and fate assessment of pharmaceutical substances in the environment" održao je Prof. dr. hab. Piotr Stepnowski, czł. koresp. Rektor Sveučilišta u Gdansku, Poljska. Kolokvijem je predsjedavao izv. prof. dr. sc. Franko Burčul, Zavod za analitičku kemiju, Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu. Profesor Stepnowski iza sebe ima više od 200 znanstvenih radova, koji su citirani više od 16000 puta i ubraja se u 2% najboljih svjetskih znanstvenika. Suraduje sa širokom skupinom znanstvenika iz istraživačkih centara Njemačke, Francuske i Portugala.

222. kolokvij održan 6. lipnja 2024. godine

Predavanje pod naslovom: " Learning Science Through Community-Based Research"

održala je Prof. dr. sc. Emily Wiley, profesorica biologije, Claremont McKenna College, Claremont, California. Kolokvijem je predsjedavala doc. dr. sc. Ivana Carev, Zavod za analitičku kemiju, Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu.

Emily Wiley, profesorica biologije koji proučava epigenetiku i regulaciju gena na kojoj se temelji diferencijacija stanica, nedavno je imenovan direktorom razvoja programa za novi Kravisov odjel za integrirane znanosti na CMC-u. "Najbolji način za učenje znanosti je bavljenje nanošću" Upravo ta filozofija nedavno joj je donijela prestižnu nagradu Fulbright Scholar Award 2023-24, koja je dovela u Hrvatsku u kako bi proširila svoje "razumijevanje sličnih izazova u drugim obrazovnim kontekstima izvan SAD-a." Tim povodom je i svoja postignuća i ideje prezentirala članovima HKD-a.

223. kolokvij održan 4. listopada 2024. godine

Prof. dr. sc. Milan Vraneš s Katedre za analitičku kemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Novom Sadu održao je predavanje pod naslovom

“IONSKE TEKUĆINE – PUT OD OTAPALA K LIJEKOVIMA“

Kolokvijem je predsjedavao izv. prof. dr. sc. Tomaš Renato, Zavod za fizikalnu kemiju, Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu.

Prof. Vraneša koautor je 187 znanstvenih radova objavljenih u časopisima indeksiranim u Science Citation Indeks. Radovi dr. Vraneša citirani su više od 2400 puta, sa ukupnim kompetentnim indeksom od 1310 i H-indeksom od 24. Također je koautor europskog patenta iz oblasti funkcionalne hrane. Prof. Vraneš je održao brojna stručna predavanja u prestižnim znanstvenim i sudjelovao u mnogim znanstveno-popularnim predavanjima i TV nastupima na temu suplemenata u sportu, kroz koje aktivno promovira značaj suplementacije u svakodnevnom životu.

224. kolokvij održan je 17. listopada 2024. godine

Predavanje pod naslovom „Flexible Frameworks: from Inclusion Compounds to MOFs održala će prof. dr. sc. Susan A. Bourne, Centre for Supramolecular Chemistry Research, Department of Chemistry, University of Cape Town, Rondebosch, Cape Town, 7701, South Africa.

Kolokvijem je predsjedavao izv. prof. dr. sc. Boris-Marko Kukovec, Zavod za fizikalnu kemiju, Kemijsko-tehnološki fakultet Sveučilišta u Splitu.

Susan Bourne je profesorica fizikalne kemije na Sveučilištu Cape Town i pomoćna urednica CrystEngComm. Članica je Kraljevskog kemijskog društva i suradnica Afričke akademije znanosti. Autorica je više od 170 radova u priznatim časopisima s recenzijom i 4 poglavlja u knjigama, te redovito sudjeluje na domaćim i međunarodnim konferencijama, uključujući nekoliko uvodnih i plenarnih predavanja. Godine 2019. dobila je nagradu IUPAC-a za istaknute žene u kemiji ili kemijskom inženjerstvu. Godine 2023. izabrana je u izvršni odbor Međunarodne unije za kristalografiju.

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

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.

U sklopu projekta Scientia doc. dr. sc. Nives Vladislavić i doc. dr. sc. Ivana Carev su kroz više radionica sa učenicima i nastavnicima aktualizirali nastavnu problematiku i iskazali potrebu za uključivanjem nastavnika iz srednjih i osnovnih škola u rad udruge.

Sudjelovanjem u Međužupanijskom stručnom vijeću kemijske tehnologije također je potaknuto povezivanje i međusobno upoznavanje s profesorima i nastavnicima srednjih škola i upoznavanje s problematikom „Kako potaknuti kritičko razmišljanje mladih?“

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.

Izvešće o radu HKD-Osijek za razdoblje od studenoga 2023. do studenoga 2024.

U navedenom razdoblju, Podružnica Osijek organizirala je dva predavanja u okviru svojih kolokvija koja su održali doktorandi Sveučilišta u Osijeku. Podružnica Osijek nastavit će s ovakvim kolokvijima i ubuduće, nastavno u vremenskim razmacima od dva mjeseca tijekom akademske godine. Također, članovi su pozvani da obavijeste ako imaju zanimljive goste iz zemlje ili inozemstva koji bi htjeli održati predavanje da to učine u okviru kolokvija HKD-a, a isto tako, i ako oni imaju štogod izvijestiti o svom vlastitom radu. Postoji i mogućnost održavanja popularno-znanstvenih predavanja.

Odjel za kemiju će početkom idućeg razdoblja organizirati Dane mladih istraživača, a nastavit će i sa svojim aktivnostima promocije znanosti. Članovi podružnice tako su i ove godine bili uključeni u promotivne aktivnosti poput MasKemBala, Festivala znanosti, Muzze tjedna znanosti, Dana otvorenih vrata Odjela za kemiju i sl. S obzirom da u ovim promotivnim aktivnostima sudjeluju i studenti te budući diplomirani kemičari, nadamo se povećati bazu članstva i među njima. U svakom slučaju, bilo bi dobro da HKD sudjeluje u organizaciji ovakvih događanja i na neki formalniji način (poput sponzorstva).

Izvješće o radu HKD-Rijeka za razdoblje od studenoga 2023. do studenoga 2024.

Radionica za osobe s posebnim potrebama

Dana 27. veljače 2024. godine organizirana je radionica za osobe s posebnim potrebama u sklopu udruge Društvo za istraživanje i potporu (DIP) u Rijeci. Volonteri Lucijana Svetić, Nikolina Vidović, Maria Kolympadi, Mirna Petković Didović i Dean Marković, zajedno sa štíćenicima udruge, proveli su nezaboravno vrijeme i interaktivnu radionicu izrade prirodnih krema za ruke. Radionica je štíćenicima pružila priliku za kreativno izražavanje, a njihovo veselje i oduševljenje ovom aktivnošću dodatno je obogatilo iskustvo za sve sudionike.

Predavanje i radionica na Državnom skupu Promicanje mentalnog zdravlja u SHE (Schools for Health in Europe) školama

Dana 21. i 22. veljače 2024. u Rijeci je održan Državni stručni skup namijenjen članovima SHE tima u školama. U sklopu Skupa, Mirna Petković Didović održala je predavanje i radionicu „Kad kemičari pričaju o energetskim pićima“. Cilj predavanja/radionice bio je pružiti djelatnicima obrazovnog sustava uvid u kemijsku podlogu štetnog djelovanja energetskih pića, kako bi sa svojim učenicima mogli vjerodostojnije komunicirati o potrebi izbjegavanja konzumacije istih.

Ljetna konferencija Hrvatskog kemijskog društva RiChem2024

Dana 5. i 6. rujna 2024. godine na Fakultetu biotehnologije i razvoja lijekova u Rijeci održana je Ljetna konferencija Hrvatskog kemijskog društva, u suorganizaciji HKD Rijeka i HKD Pula. Konferenciji je prisustvovalo oko 150 sudionika, koji su imali priliku pratiti bogat i raznolik znanstveni program.

Istaknuti govornici, prof. dr. sc. Kristina Sepčić, dr. sc. Nađa Đošlić i dr. sc. Marin Roje, održali su plenarna predavanja. Program je obuhvatio devet pozvanih i devet sekcijских predavanja te postersku sekciju, u kojoj je svoje radove predstavilo približno 50 autora. Dodatno, održan je okrugli stol na temu umjetne inteligencije, čiji će osvrt biti objavljen u časopisu Kemija u industriji. Povodom konferencije izdana je i knjiga sažetaka.

Iako se sudjelovanje nije naplaćivalo, za sudionike je organizirana vinska kušaona te posjet Trsatskoj gradini, što je dodatno obogatilo ovaj dvodnevni događaj.

Central European NMR Symposium & Bruker Users' Meeting

Dana 18. i 19. rujna 2024. održan je Central European NMR Symposium & Bruker Users' Meeting, koji je organiziran u suradnji Hrvatskog kemijskog društva i tvrtke Bruker AG, jedne od vodećih kompanija za kemijsku instrumentaciju i glavnog sponzora skupa.

Pod predsjedavanjem prof. dr. sc. Predraga Novaka, simpozij je okupio oko 140 sudionika iz dvadesetak europskih zemalja, s ciljem razmjene znanja i iskustava u području NMR spektroskopije. Program su obilježila izvrsna pozvana predavanja istaknutih znanstvenika, korisnički sastanci Brukera, te neformalne znanstvene rasprave. Posebno mjesto u programu zauzela je posterska sekcija.

Događaj je zaokružen svečanom večerom u restoranu Trsatica, kojoj je prethodila kušaona vina na Trsatskoj gradini, omogućujući sudionicima neformalno druženje i nastavak razgovora u opuštenijoj atmosferi.

Nikolina Vidović i Danijela Poljuha

Izvrješće o radu HKD-Pula za razdoblje od studenoga 2023. do studenoga 2024.

U navedenom razdoblju održali smo nekoliko radionica u OŠ Bernardo Parentin u Poreču za učenike trećih i četvrtih razreda te jednu u DV Paperino Poreč. Osim toga, povodom Europske noći istraživača održana je radionica izrade prirodne kozmetike za učenike četvrtog razreda OŠ B. Parentin. U suradnji s podružnicom Rijeka organizirana je radionica za štíćenike Društva za istraživanje i potporu Rijeka.

U svibnju tekuće godine su dr.sc. Danijela Poljuha i doc.dr.sc. Nikolina Vidović prijavile projektni prijedlog pod nazivom „STEM u ISTRI: od najmlađih do najstarijih“ na natječaj Istarske županije za dodjelu financijskih podrški za projekte malih vrijednosti u 2024. godini koji nije prihvaćen za financiranje.

Zajedno s kolegama iz Riječke podružnice sudjelovali smo u organizaciji međunarodnog simpozija “Central European NMR Symposium”, CEUM 2024 koji se održao 18.-19. rujna 2024. u Rijeci.

Organizacija Ljetne konferencije Hrvatskog kemijskog društva Rijeka-Pula 2024.

U suradnji s podružnicom Rijeka, 5.-6. rujna tekuće godine organizirana je Ljetna konferencija Hrvatskog kemijskog društva Rijeka-Pula 2024 na Fakultetu biotehnologije i istraživanja lijekova u Rijeci. Budući da je na konferenciji sudjelovalo oko 130 znanstvenika iz cijele Hrvatske, ovaj događaj je zapravo najveće okupljanje kemičara u Rijeci u ovom stoljeću. U sklopu Konferencije održana su plenarna predavanja prof. dr.sc. Kristine Sepčić sa Sveučilišta u Ljubljani te prof. dr.sc. Nađe Došlić i izv.prof. dr. sc. Marina Roje s Instituta Ruđer Bošković. Svoj doprinos Konferenciji dali su i pozvani predavači izv.prof.dr.sc. Nikola Bregović, izv.prof.dr.sc. Daniela Kalafatović, izv.prof.dr.sc. Aleksandra Maršavelski, izv.prof.dr.sc. Petar Kassal, izv.prof.dr.sc. Fabio Fragua, doc.dr.sc. Valentina Bušić, dr.sc. Adrijana Vinter, mag. Chem. Filip Lešić te mnogi drugi znanstvenici. Na posterskoj sekciji je svoje radove predstavilo oko 50 autora. Održan je i okrugli stol na temu umjetne inteligencije, a osvrt na isti bit će objavljen u časopisu Kemija u industriji. Objavljena je knjiga sažetaka Konferencije. Sljedeća konferencija planirana je za srpanj ili rujan 2025.!

Izvešće o radu HKD-Varaždin za razdoblje od studenoga 2023. do studenoga 2024.

1. Izlaganje istraživačkih radova učenika srednje škole. Prisustvovalo je 15 učitelja/nastavnika kemije i 5 učenika srednje škole.

29. svibnja 2024.

Mentor: Ranko Klaneček

"Kemijske reakcije halogenalkana,, – Ana Kuča (učenica 2. r SŠ)

"Utjecaj ionske jakosti na topljivost soli,, - Tena Henec

2. **Suradnja s Tomislavom Portadom na projektu za darovite učenike**

Predavanje **Upoznajmo nobelovce** održano je u sklopu projekta *Mali (i) velikani* za darovite učenike

19. lipanj 2024.

3. Sudjelovanje na the 27th ISPC Conference between July 15 and 17, 2024

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

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

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

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

U tijeku je rad na prevođenju dvaju dokumenata IUPAC-ovih nomenklaturnih preporuka na hrvatski jezik. Prevoditelj prvog dokumenta, naslovljenog Brief Guide to the Nomenclature of Inorganic Chemistry (IUPAC 2015.), je 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*.

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

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

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

- Planovi za iduće razdoblje

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

Izvešće Sekcije za organsku kemiju

U razdoblju od protekle godišnje skupštine HKD-a, od studenog 2023. godine, rad Sekcije za organsku kemiju manifestirao se održavanjem predavanja, većinom u suorganizaciji sa Zavodom za organsku kemiju i biokemiju Instituta Ruđer Bošković (IRB) te s Hrvatskim biofizičkim društvom. Tako je održano 27 predavanja, pri čemu treba napomenuti da smo ove godine imali i znatan broj predavača iz inozemnih institucija što je veliki napredak.

Popis predavanja održanih na IRB-u:

1. **Nikola Topolovčan:** „Controlled synthesis of tailored multisubstituted cyclopentadienes“, 14. 11. 2023.
2. **Tana Tandarić:** „Računalna biokemija – svestrani alat u istraživanju bioloških sustava“, 17. 11. 2023.
3. **Nataša Šijaković Vujičić:** „Tiksotropni organogelovi, reologija i primjena“, 24. 11. 2023.
4. **Ilija Čorić:** „Direct C-H arylation and directional ionic bonds“, 5. 12. 2023.
5. **Mladena Glavaš:** „Peptidi u obojenom svijetu“, 12. 12. 2023.
6. **Vilko Smrečki:** „Primjeri primjene tehnike DOSY NMR“, 13. 12. 2023.
7. **Barbara Pem:** „Organizacija i interakcije dvosloja fosfolipida kao modela bioloških membrana“, 15. 12. 2023.
8. **Dražen Petrov:** „Challenges and limitations of (bio)molecular modelling approaches“, 18. 12. 2023.
9. **Matija Gredičak:** „From the construction of congested stereogenic centers towards catalytic asymmetric dearomatizations“, 20. 12. 2023.
10. **Marija Matković:** „Diarylethene (DAE) photochromic unit in peptidomimetics: Synthesis and applicability“, 16. 1. 2024.
11. **Antonija Tomić:** „Enzimska aktivnosti ljudske DPP III prema različitim supstratima – računalni uvid“, 23. 1. 2024.
12. **Tomislav Portada:** „Nove spoznaje o stereokemiji truksilina“, 6. 2. 2024.
13. **Ivana Biljan:** „Azodioksidni filmovi i porozni organski polimeri s dušik-dušik poveznicama“, 13. 2. 2024.
14. **Zoran Džolić:** „Razvoj funkcionalnih materijala temeljenih na derivatima cijanostilbena“, 27. 2. 2024.
15. **Ivana Antol:** „Molekulske transformacije u osnovnom i elektronski pobuđenim stanjima“, 8. 3. 2024.
16. **Lea Pašalić:** „Priprava asimetričnih lipidnih membrana i njihova karakterizacija fluorescentnim tehnikama“, 28. 5. 2024.
17. **Manabu Abe:** „Is π -single bonding (C– π –C) possible? A challenge in organic chemistry“, 2. 7. 2024.
18. **Rumiana Dimova:** „Membrane remodeling in artificial cells: When a membrane meets a drop“, 20. 8. 2024.
19. **Tea Kuvek:** „Exploring molecular dynamics simulations“, 3. 9. 2024.

20. **Tsu-Wang Sun**: „Localized dynamics in membranes with photoswitchable lipid“, 10. 9. 2024.
21. **Camille Mahyaoui**: „Polymerization of twist-bend nematic textures for electro-optical applications“, 19. 9. 2024.
22. **Atanas Kurutos**: „Biocompatible fluorescent probes: From small molecules to supramolecular assemblies“, 3. 10. 2024.
23. **Antonija Ožegović**: „Mezogeni dimeri – utjecaj kiralnosti molekula s 3-aril-3-hidroksipropanoatnom skupinom“, 8. 10. 2024.
24. **Matilde Accorsi**: „Reconciling past and future research: A study on calcium as a protein-free fusogen in negatively-charged cell-sized vesicles“, 24. 10. 2024.
25. **Tatsuo Kaiho**: „Iodine production and industrial application“, 28. 10. 2024.
26. **Andrea Jakas**: „Od slatkih do slanah peptida; sinteza, aktivnost“, 5. 11. 2024.
27. **Calum J. Gibb**: „Fluid-like ferroelectric soft materials - towards device applications“, 5. 11. 2024.

Osim kolokvija Sekcije, u HAZU je 10. 6. 2024. organiziran 2. mini-skup **Organska kemija u Hrvatskoj**. Skup se održavao pod pokroviteljstvom Odbora za kemiju, II. Razreda za matematičke, fizičke i kemijske znanosti, Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, Hrvatskog kemijskog društva i Instituta Ruđer Bošković.

U okviru skupa održana su sljedeća predavanja:

Ivanka Jerić: „Sinteza neproteinogenih aminokiselina“

Nikola Cindro: „Totalna sinteza prirodnih poliketida u kontekstu razvoja novih antibiotika“

Irena Zrinski-Antonac: „Total API synthesis: scaling from milligrams to 1-2 kg“

Silvana Raić-Malić: „Novi benzazolni derivati s antitripanosomskim djelovanjem *in vitro* i *in vivo*“

Nela Malatesti: „Sinteza porfirina za primjene u fotodinamičkoj terapiji“

Goran Kragol: „Elektrokemijska organska sinteza“

Zrinka Rajić: „Harmizinini, nova klasa hibridnih spojeva harmina i antimalarika artemizinina“

Anamarija Knežević: „Kiralni organski materijali – od tekućih kristala do supramolekulskih arhitektura u vodi“

Ivana Biljan: „Dizajn tankih filmova i poroznih organskih polimera temeljenih na aromatskim sustavima s dušik-dušik poveznicama“

Marina Šekutor: „Priprava i karakterizacija diamantoidnih kovalentnih sustava“

Više informacija o skupu može se pronaći na internetskoj stranici:

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

Odbor za kemiju i Odbor za fiziku, II. Razreda za matematičke, fizičke i kemijske znanosti HAZU organizirao je i **mini-skup: Vremenski razlučena spektroskopija**. Skup se održao na Institutu Ruđer Bošković 8. studenog 2024., a podržalo ga je Hrvatsko kemijsko društvo i Institut Ruđer Bošković.

Program skupa bio je sljedeći:

akademik **Ivo Piantanida** (IRB) i akademik **Marko Tadić** (HAZU): Uvodna riječ

Nikola Basarić: „Vremenski-korelirano brojanje pojedinačnih fotona i primjena vremenski razlučene spektroskopije u studiju mehanizama fotokemijskih reakcija“

Iva Džeba (IRB): „Primjena laserske pulsne fotolize u različitim istraživačkim područjima“

Silvije Vdović (IFS): „Primjena ultrabrze spektroskopije u fotokemiji“

Nikša Krstulović (IFS): „Cavity ring-down spektroskopija - moderni alat za analitička mjerenja“

Ivo Piantanida (IRB): „Primjena vremenski razlučene fluorescencije za studij interakcija s biološkim molekulama“

Igor Weber (IRB): „Primjeri primjene mjerenja vremena života fluorescencije pomoću konfokalne mikroskopije“

Više informacije o skupu može se pronaći na internetskoj stranici:

<https://www.info.hazu.hr/events/mini-skup-vremenski-razlucena-spektroskopija/>

U Dubrovniku je od 7. do 10. 7. 2024. **organiziran skup 3rd International Conference on Excited State Aromaticity and Antiaromaticity, ICESAA3**. Skup su zajednički organizirali Hrvatsko kemijsko društvo i Izraelsko kemijsko društvo. U organizacijskom odboru su iz Hrvatske sudjelovali: Ivana Antol, Danijel Namjesnik i Nikola Basarić. Na skupu je ukupno bilo 88 sudionika iz 24 zemlje. Održano je 36 pozvanih predavanja, 10 kratkih usmenih izlaganja i 25 prezentacija na posterima. Dodijeljene su 4 nagrade za najbolji poster. Jedan od sponzora skupa, Magnitude Instruments, imao je prezentaciju instrumenta na štandu. Iako financijski izvještaj nije gotov jer se očekuje dobivanje sredstava od Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih, trenutno je razvidno da je skup donio dobit HKD-u u iznosu od oko 10.000 €.

Više informacije o skupu može se pronaći na internetskoj stranici: <https://icesaa3.hkd.hr/>

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 predstavnika na Young Investigators Workshop. U 2024. godini se skup održao u Dublinu, a predstavnik iz Hrvatske je bio Nikola Cindro (PMF).

U 2025. godini će se Young Investigators Workshop održati u Copenhagenu, a prijedlog za predstavnika iz Hrvatske je Nikola Topolovčan (IRB), a kao zamjenu u slučaju da dr. sc. Topolovčan neće moći putovati u Copenhagen predlaže se dr. sc. Milena Mlakić, što treba potvrditi Upravni odbor HKD-a.

Sekcija za teorijsku i računalnu kemiju

Ove godine zbog održavanja 19th Central European Symposium on Theoretical Chemistry (CESTC) u Svetom Martinu na Muri, nije održan tradicionalni godišnji Computational Chemistry Day (CCD). Stoga, aktivnost Sekcije primarno se odvijala kroz održavanje znanstvenih predavanja.

U organizaciji Sekcije za teorijsku i računalnu kemiju održana su sljedeća predavanja:

- 11. listopada 2024. dr. sc. Višnja Stepanić „Računalne metode kao neizostavni dio istraživanja biološki aktivnih molekula“.
- 3. rujna 2024. Tea Kuvek, „Exploring molecular dynamics simulations“ predavanje je suorganizirano sa Sekcijom za organsku kemiju i Hrvatskim biofizičkim društvom.
- 5. srpnja 2024. Tomislav Rožić „A strategy for modeling non-statistical reactivity effects: combining chemical activation estimates with a vibrational relaxation model“.
- 23. travnja 2024. dr. Tomislav Begušić "Efficient simulation of quantum dynamics in the Heisenberg picture".
- 31. siječnja 2024. dr. Tomislav Piteša "From femtosecond spectroscopy of small molecules to the electronic structure of multichromophoric systems and back"
- 15. prosinca 2023. dr. sc. Barbara Pem “Organizacija i interakcije dvosloja fosfolipida kao modela bioloskih membrana“, predavanje je suorganizirano sa Sekcijom za organsku kemiju i Hrvatskim biofizičkim društvom
- 18. prosinca 2023. dr. sc. Drazen Petrov “Challenges and limitations of (bio)molecular modelling approaches“ predavanje je suorganizirano sa Sekcijom za organsku kemiju i Hrvatskim biofizičkim društvom
- 4. prosinca 2023. Dr. Valentina Erastova “Let’s talk about dirt: from environmental sorptive materials of Earth to biosignatures in Space“

Izvješće Sekcije za medicinsku i farmaceutsku kemiju

U razdoblju od protekle godišnje skupštine HKD-a, od studenog 2023. godine, rad Sekcije za medicinsku i farmaceutsku kemiju uključivao je organizaciju:

1. Sedmog Mini simpozija Sekcije za medicinsku i farmaceutsku kemiju HKD-a i
2. Dodjelu stipendija mladim istraživačima u području medicinske i farmaceutske kemije

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

Dana 22. studenog 2023. u prostorima Selvite d.o.o. organiziran je Sedmi mini simpozij medicinske i farmaceutske kemije. Sudjelovalo je oko 40 sudionika. U prvom dijelu imali smo 2 predavanja:

- Prof. dr. sc. Vesna Eraković Haber, Selvita d.o.o., *Translacijska istraživanja u procesu otkrića i razvoja lijekova*
- Dr. sc. Vesna Gabelica Marković, Sveučilište u Zagrebu, Centar za istraživanje, razvoj i transfer tehnologije, *Kako financirati svoja istraživanja, razvoj i inovacije*

U drugom dijelu 5 mladih znanstvenika prezentiralo je svoja istraživanja:

1. Marija Bartolić, Institute for Medical Research and Occupational Health

Multiple problems, One solution: Multi-Target Directed Ligands as the Future Treatment for Alzheimer's Disease

2. Lea Pašalić, Institute Ruđer Bošković

Potential cell penetrating peptides in interaction with lipid bilayers

3. Luka Bilić, Selvita d.o.

Computational modelling of therapeutic peptides

4. Marijana Pocrnić, Faculty of Science, Department of Chemistry

Host-guest interactions of loratadine and cyclodextrins in aqueous media

5. Ana Marija Lulić, Institute for Medical Research and Occupational Health

Regulation of lysophospholipase PNPLA7 by metabolic signals in hepatocellular carcinoma cell line

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 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 Mariji Bartolić, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada. Uz to EFMC je dobitnici pokrio dio troškova za odlazak na 11th EFMC Young Medicinal Chemists' Symposium 2024, gdje je predstavila svoj rad.

2. Dodjela stipendija mladim istraživačima u području medicinske i farmaceutske kemije

Zahvaljujući prihodima od organizacije EFMC-ASMC 2023. u Zagrebu, otvoren je natječaj za dodjelu stipendija mladim istraživačima za sudjelovanje na 11th EFMC Young Medicinal Chemist Symposium i

XXVIII EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry u Rimu od 1.- 6. rujna 2024. Stipendije su uključivale pokrivanje troška kotizacije.

Stručni žiri za dodjelu stipendija 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 i dr. sc. Vesna Gabelica Marković dodijelio je tri stipendije studentima doktorskih studija Mariji Bartolić (IMI), Leonardi Vugrin (IRB) i Luciji Vrban (IRB).

Dobitnice stipendije sudjelovale su od 1. do 6. rujna 2023. na XXVIII EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry i 11th EFMC Young Medicinal Chemist Symposium u Rimu sa slijedećim posterskim priopćenjima:

Marija Bartolić et. al., *PROSPECT FOR DEVELOPMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE DRUGS BASED ON 4-AMINO-QUINOLINE SCAFFOLD*

Leonarda Vugrin et. al., *SOLVENT-FREE SYNTHESIS OF BENZOXAZONE INTERMEDIATE IN DEFERASIROX PREPARATION*

Lucija Vrban et. al., *DISRUPTION OF MONOAMINE OXIDASE ENZYMES BY SARS-COV-2 SPIKE PROTEIN: IMPLICATIONS FOR NEURODEGENERATIVE DISEASES*

Izvešće Sekcije za analitičku kemiju i spektroskopiju

U razdoblju od studenoga 2023. godine do studenoga 2024. godine aktivnosti Sekcije za analitičku kemiju i spektroskopiju Hrvatskog kemijskog društva (HKD) bile su usmjerene na kandidaturu Hrvatskog kemijskog društva za organizaciju međunarodne znanstvene konferencije EuroAnalysis 2027. godine. S obzirom na posjećenost konferencije (oko 700 sudionika) Organizacijski odbor u sastavu: prof. dr. sc. Snežana Miljanić (PMF), prof. dr. sc. Nives Galić (PMF), izv. prof. dr. sc. Petar Kassal (FKIT), dr. sc. Irena Ciglencečki-Jušić (IRB), dr. sc. Irena Brčić Karačonji (IMI), dr. sc. Mislav Runje (Pliva - Teva), dr. sc. Saša Grubišić (Xellia - Hikma), predložio je da se konferencija održi u hotelu Valamar Lacroma Dubrovnik u Dubrovniku, u kojem se nalazi kongresni centar odgovarajućeg kapaciteta, u periodu od 5. do 9. rujna 2027. godine. Prof. N. Galić i prof. S. Miljanić posjetile su predloženu lokaciju konferencije 12. ožujka 2024., gdje su se sastale s voditeljicom kongresnog centra, gđom Ivanom Balić. Uz podršku HKD-a Organizacijski odbor pripremio je prijavnu dokumentaciju za organizaciju konferencije EuroAnalysis 2027 (bid-book) koja je podnesena Sekciji za analitičku kemiju Europskog kemijskog društva (Division of Analytical Chemistry of the European Chemical Society, DAC-EuChemS) 28. ožujka 2024. Pročelnica Sekcije za analitičku kemiju i spektroskopiju, prof. S. Miljanić, prijavu je prezentirala na godišnjoj skupštini Sekcije za analitičku kemiju EuChemS-a 7. srpnja 2024. u Dublinu, Irska. Osim HKD-a, prijavu za organizaciju konferencije EuroAnalysis 2027 podnijelo je i Mađarsko kemijsko društvo, no tajnim je glasanjem nazočnih delegata europskih kemijskih društava organizacija dodijeljena Hrvatskom kemijskom društvu. U tijeku je osmišljavanje logotipa konferencije te je zatražena ponuda kongresnog centra hotela Valamar Lacroma Dubrovnik za najam prostora.

U proteklom razdoblju prof. S. Miljanić je kao delegat HKD-a u Sekciji za analitičku kemiju EuChemS-a i tajnica Sekcije za analitičku kemiju EuChemS-a nastavila s aktivnim sudjelovanjem u radu Sekcije EuChemS-a. Prisustvovala je sastancima Upravnog odbora Sekcije za analitičku kemiju EuChemS-a, koji su održani online 2. veljače 2024., te uživo u Dublinu, Irska, 6. srpnja 2024. Osim godišnjoj skupštini Sekcije EuChemS-a u Dublinu, Irska, 7. srpnja 2024., prisustvovala je online sastanku Sekcije održanom 31. listopada 2024. Na sastancima su predložene i odobrene izmjene i dopune Statuta Sekcije EuChemS-a, diskutirano članstvo u Sekciji s naglaskom na aktivnosti i nazočnost delegata na sastancima Sekcije, uspostavljen novi protokol aktivnosti istraživačkih skupina koje djeluju u okviru Sekcije, istaknute znanstvene konferencije i skupovi organizirani u suradnji sa Sekcijom i dr.

U nadolazećem razdoblju Sekcija za analitičku kemiju i spektroskopiju HKD-a planira održati osmi sastanak Sekcije u proljeće 2025. godine te nastaviti s aktivnostima vezanim uz organizaciju konferencije EuroAnalysis 2027 i aktivnim sudjelovanjem u radu Sekcije za analitičku kemiju EuChemS-a.

Izvrješće Studentske sekcije

Kroz proteklih godinu dana Studentska sekcija nastavila je rad u "punom pogonu". 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 i dalje aktivno provodi svoja tri projekta popularizacije znanosti: *Znanstvene čarolije*, *Ljubičasto u kemiji* i *PO Entropija* te su njihove aktivnosti kroz godinu bile redom:

1. Znanstvene čarolije (voditeljica projekta: Iva Ptiček)

U navedenom terminu održane su 4 radionice. Prvi puta je održana radionica na engleskom jeziku za učenike koji su došli na razmjenu iz Španjolske. U svibnju 2024. sudjelovali smo na Otvorenom danu kemije, a u mjesecu lipnju sudjelovali smo na Garešnica infinity festivalu u Garešnici. Priključilo se 5 novih volontera te su svi odradili svoje prve radionice. U provedbi radionica ove je godine sudjelovalo nešto manje volontera nego prijašnjih godina, odnosno 11 volontera.

2. Ljubičasto u kemiji (voditelji projekta: Antun Habajec/ Vice Limov)

Od prošle sjednice održano je ukupno 6 predavanja predavača i to s Prirodoslovno-matematičkog fakulteta (PMF), Instituta Ruđer Bošković (IRB) te Fakulteta za kemijsko inženjerstvo i tehnologiju (FKIT).

Predavač	Institucija	Datum
dr. sc. Tin Klaičić	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Kemijski odsjek, Zavod za fizikalnu kemiju	7. prosinca 2023.
dr. sc. Matej Bubaš	Institut Ruđer Bošković, Zavod za fiziku materijala	21. ožujka 2024.
doc. dr. sc. Petar Kassal	Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zavod za opću i anorgansku kemiju	29. travnja 2024.
izv. prof. dr. sc. Aleksandra Maršavelski	Prirodoslovno-matematički fakultet, Kemijski odsjek, Zavod za biokemiju	8. svibnja 2024.
dr. sc. Ivana Brekalo	Institut Ruđer Bošković, Zavod za fizičku kemiju	23. svibnja 2024.
prof. dr. sc. Irena Škorić	Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zavod za organsku kemiju	13. lipnja 2024.

Do kraja kalendarske godine u planu je održati još 3 predavanja.

Predavanjem doc. dr. sc. Petra Kassala održanom na FKIT-u pokrenuta je suradnja s SSHKDI-em nakon čega je predavanjem prof. dr. sc. Irena Škorić održanim na PMF-u potaknuta daljnja suradnja. Oba navedena predavača su zaposlenici FKIT-a.

Pozvani su i predavači s IRB-a kako bi se studenti upoznali s istraživačkim radom i ostalih znanstvenih grupa izvan Kemijskog odsjeka.

Putem natječaja za studentske projekte Studentskoga zbora Sveučilišta u Zagrebu projekt dobiva sredstva u iznosu 721,96 eura. Spomenutim sredstvima nabavljena je oprema za snimanje predavanja, a snimke će biti javno dostupne za pregled putem YouTubea te služe promoviranju projekta i Sekcije.

3. *Popularizacijski odjel Entropija* (voditelj projekta: Ivan Raič)

Početak akademske godine 2024./2025., nitko nije napustio Popularizacijski odjel „Entropija“. Kao i svake godine, održan je ulazni ispit za nove članove, pri čemu je uvjet za pristup ispitu položena Opća Kemija (72905). Ispit će se održati 06.11.2024. u 18:00 u predavaonici A2 Kemijskog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Ispit se sastojao od 10 zadataka koji su ispitivali znanje opće kemije, stehiometrije, prve pomoći i osnovnog laboratorijskog ponašanja. Trenutačan broj članova iznosi dvanaest, a još će doći 3 nova člana. Svim novim članovima bit će objašnjena tehnika rada, prva pomoć, pravilno i sigurno skladištenje kemikalija te sigurno izvođenje pokusa. Novi članovi su prošli niz osnovnih pirotehničkih eksperimenata te su se upoznali s pravilnim metodama rada i pripreme smjese koje često koristimo u predavanjima.

Raspisanim natječajem u siječnju 2024. od Ministarstva znanosti i obrazovanja preraspodijeljeno nam je 400 eura. S tim novcem nabavit će se potrebne kemikalije kao titanij u prahu, ugljen, aluminij, kalijev nitrat i ostali potrošni materijal (kartonske tube različitih veličina, fitilji, izolacijske trake, ljepila itd.). Prijavili smo se i na druge natječaje od SZPMF-a te Studentskog centra Zagreb, ali nažalost nismo dobili ništa od tih natječaja.

Za svaku manifestaciju, radionicu i predavanje, članovi su pripremali i sintetizirali potrebne smjese i spojeve za demonstracijske eksperimente. U dogovoru s tehničarima i asistentima Zavoda za opću i anorgansku kemiju, koristili smo opći praktikum za pripremu pirotehničkih smjese, sintezu spojeva, a na kraju i proizvodnju i punjenje kartonskih tuba, kapsula i sl.

Sudjelovali smo s drugim udrugama i projektima – udruga raSTEM u spektru, znanstvene čarolije, Ljetne škola kemije u organizaciji od izv. prof. dr. sc. Tomislava Portade. Sa svima smo lijepo surađivali te ćemo ostati u kontaktu za daljnju suradnju, a pogotovo s udrugom raSTEM u spektru s kojima već imamo neke dogovore za narednu 2025. godinu.

Ponovno smo dobili poziv za sudjelovanje na 33. Državnom natjecanju iz kemije od više savjetnice za kemiju, dr. sc. Olgice Martinis iz Agencije za odgoj i obrazovanje. Održali smo predavanje 09.05.2024. za nastavnike kemije i natjecatelje u Gimnaziji Velika Gorica. Aktivno smo sudjelovali na svim događanjima u kojima je sudjelovao Prirodoslovno-matematički fakultet. Za Dan i noć PMF-a snimili smo YouTube video (18.03.2024) pod nazivom „Kemija: Toplina u kemijskim reakcijama“, a zatim na sam Dan i Noć PMF-a (10.05.2024.) izvodili smo razne atraktivne pokuse za djecu, mlade i odrasle u dvorištu Kemijskog odsjeka. Za kraj Dana i noći PMF-a priredili smo mali pirotehnički spektakl i vatromet. Osim raznih videa, aktivno smo prisutni i na Instagram stranici (@po.entropija), gdje su naši pratitelji upućeni na naš rad, pripremu i sam nastup na radionicama i svim manifestacijama. Kao svake godine, zatvorili smo deveti Simpozij studenata kemičara (SiSK9) uz zabavno, atraktivno i opuštено predavanje za kraj (12.10.2024.). Od drugih većih manifestacija, sudjelovali smo na 13. Znanstvenom pikniku (27.09.2024.), prvom znanstvenom danu (18.06.2024.) u Dugom Selu u suradnji s udrugom raSTEM u spektru, Dan za znanost u Osnovnoj školi Pregrada (24.05.2024.) i sl.

Za iduću kalendarsku godinu planiramo se ponovno prijaviti na natječaje Studentskog zbora PMF-a, Sveučilišta u Zagrebu, Studentskog centra, Ministarstva znanosti i obrazovanja i slično. Za buduća predavanja očekujemo ponovno sudjelovanje na Znanstvenom pikniku, Danu za znanost u Koprivnici, 10. Simpoziju studenata kemičara, STEAM festivalu na Algebri, 34. Državnom natjecanju iz kemije, Danu i noći PMF-a te se truditi odazvati na sve moguće pozive od strane osnovnih i srednjih škola.

Na zadnjem sastanku u prošloj godini, najviše je naglasak bio na izboru novog organizacijskog odbora 9. Simpozija studenata kemičara. Za predsjednicu Organizacije 9.SiSK-a, izabrana je Magda Topić. Simpozij je prošao vrlo uspješno te je okupio preko 300 sudionika s raznih Sveučilišta i fakulteta iz Hrvatske i inozemstva (više informacija u izvještaju 9.SiSK-a). Simpozij je vrlo pozitivno utjecao na studente kemije i srodnih znanosti te time osigurao nove članove Sekcije.

Također, 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. Na Konferenciji su pročelnik Sekcije Antonio Magnabosco i predsjednica Organizacijskog odbora 9.SiSK-a održali 15 minutno predstavljanje Hrvatskog kemijskog društva, Studentske Sekcije te pozvali sve prisutne na predstojeće konferencije u organizaciji HKD-a.

Branimir Bertoša i Branka Zorc

56. Međunarodna kemijska olimpijada

56th International Chemistry Olympiad (ICHO) – 21. – 30. 7. 2024., Riyadh, Saudijska Arabija

Natjecalo se ukupno 333 učenika iz 89 država diljem svijeta.

Hrvatsku su predstavljali:

učenici:

Ema Novak, Gimnazija Josipa Slavenskog, Čakovec (4. razred) - srebro

Kim Radešić, Gimnazija Pula, Pula (3. razred) – bronca

Filip Čutura, XV. gimnazija, Zagreb (3. razred) – bronca

Petar Jukić, XV. gimnazija, Zagreb (4. razred) – bronca

mentori:

prof. emerita Branka Zorc

prof. dr. sc. Branimir Bertoša

58. Međunarodna Mendeljevljeva kemijska olimpijada

Od 20. do 27. travnja 2024. godine održana je 58. Međunarodna Mendeljevljeva kemijska olimpijada (*58th International Mendeleev Chemistry Olympiad, IMChO*) u kineskom gradu Shenzhenu. Na 58. IMChO-u sudjelovao je 151 učenik iz 26 država svijeta. Našu su zemlju na ovom natjecanju predstavljali maturanti Slaven Alfirević (III. gimnazija, Split) i Robert Markulin (XV. gimnazija, Zagreb) te učenici 3. razreda Jan Pavić (Prva gimnazija Varaždin) i Bela Šarić (Prirodoslovna škola Vladimira Preloga, Zagreb).

Pravo sudjelovanja na olimpijadi učenici su stekli na temelju teorijskog izlučnog ispita održanog u ožujku 2024. godine na Kemijskom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu. Pripreme učenika, provođenje izlučnog testa i sudjelovanje na IMChO-u organiziralo je Hrvatsko kemijsko društvo uz potporu Kemijskog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta. Učenike su na olimpijadu vodili njihovi mentori dr. sc. Darko Vušak i dr. sc. Tin Klačić, zaposlenici Kemijskog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta. Na samoj olimpijadi učenici su pisali dva izuzetno teška teorijska testa te jedan zahtjevan eksperimentalni test, a za rješavanje svakog ispita na raspolaganju su imali 5 sati. Treba istaknuti da su sva tri ispita učenici pisali na engleskom jeziku. U konačnici su svi naši učenici uspješno sudjelovali na ovom prestižnom natjecanju za što su dobili i priznanja. Osim samog natjecanja, naši učenici imali su priliku upoznati se s kineskom kulturom i hranom, razgledati kineske znamenitosti te se družiti s vršnjacima iz drugih država. Za vrijeme održavanja ispita, mentori su sudjelovali u okruglim stolovima i upoznali obrazovni susatav NR Kine.

Pokrovitelj sudjelovanja Hrvatske na 58. Međunarodnoj Mendeljevljevoj kemijskoj olimpijadi bilo je Ministarstvo znanosti i obrazovanja RH te su nesebično potpomogli donatori i sponzori Hrvatska turistička zajednica, Jadran-Galenski laboratorij, LKB, Ljekarna Coner, Ljekarna Frebel, Ljekarna Ingrid Tomljanović i Paula Tomljanović, Ljekarna Irena Grahovac, Ljekarna Jasna Neziri, Ljekarna Marija Čunović, Ljekarna Škoko Požega, Ljekarne Baturina, Ljekarne Matej, Ljekarne Šamuga, Ljekarne Šćuric, Ljekarne Štrkalj, Medical Intertrade, Medicinsko-biokemijski laboratorij Ljerka Sablek, Privatna ljekarna Snježana Škunca, Turistička zajednica grada Zagreba te Ustanova Aromara Centar.

Tajana Begović

Međunarodna prirodoslovna olimpijada mladih IJSO2023

- Bangkok, Tajland, 2. – 12. prosinca 2023.

Luka Alar (Zagreb; XV. gimnazija), brončana medalja

Petar Brajković (Srednja škola Mate Balote Poreč), brončana medalja

Ana Piroš (Čepin; Osnovna škola Vladimir Nazor) , brončana medalja

Emanuel Vidović (Zagreb; XV. gimnazija) , brončana medalja

Učenici Ivan Udovičić (Zagreb; XV. gimnazija)

Borna Ćurić (Zagreb; OŠ Jabukovac)

Prirodoslovna olimpijada Europske unije EOES2024

- Luksemburg, 7.–14. travnja 2024.

Tim A osvojio je brončane medalje:

Karlo Ahel, iz Gimnazije Andrije Mohorovičića, Rijeka

Jan Pavić iz Prve gimnazije, Varaždin

Jana Salajec iz Gimnazije Fran Galović, Koprivnica

Tim B osvojio je brončane medalje:

Leona Hajrizi iz V. gimnazije, Zagreb

Karlo Stašić iz Prve sušačke hrvatske gimnazije u Rijeci

Emanuel Vidović iz XV. gimnazije, Zagreb

- Prirodoslovna olimpijada Europske unije EOES2025 održat će se u Zagrebu 26.4 – 3.5.2025.

- 25 zemalja Europske unije, 150 natjecatelja, 75 mentora, 25 organizatora, 50 volontera

Hrvoj Vančik

Organizacija skupa *Math/Chem/Comp 2024, MC2-35*

Znanstveni skup *Math/Chem/Comp, MC2-35* održao se je od 3. do 7. lipnja 2024. 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 uz 38 predavanja i postersku sekciju održana i radionica: *Special topics in the theory of angular momentum* (Henryk Witek, National Yang Ming Chiao Tung University, Taiwan).

Na skupu je (uživo) sudjelovalo oko 60 sudionika iz 23 zemlje sa svih kontinenata (osim Antarktiku).

Idući MCC 36 održat će se od 2. do 6. lipnja 2025. također u Dubrovniku.

Organizacija skupa *The 27th Conference of the International Society for the Philosophy of Chemistry*

27. godišnja konferencija International Society for the Philosophy of Chemistry (ISPC 2024) održana je u Varaždinu od 15. do 17. srpnja 2024. u organizaciji Hrvatskoga kemijskog društva, HKD Varaždin i Kemijskog odsjeka PMF-a u Zagrebu. Prijašnje konferencije su se održale u sljedećim gradovima:

1. (1997) Ilkley, UK. Michael Akeroyd
2. (1998) Cambridge, UK. Michale Akeroyd
3. (1999) Columbia, USA. Davis Baird
4. (2000) Poznan, Poland. Ewa Zielonoaka-Lis
5. (2001) Loughborough, Uk. Tony Edmonds
6. (2002) Washington DC, USA. Joshep Early
7. (2003) Tartu, Estonia. Rein Vihalemm
8. (2004) Durham, UK. Robin Hendry
9. (2005) Knoxville, USA. Jeffrey Kovac
10. (2006) Split, Croatia. Hrvoj Vancik
11. (2007) San Francisco, USA. Tami Spector
12. (2008) Coburg, Germany. Klaus Ruthenberg
13. (2009) Philadelphia, USA. Michael Weisberg
14. (2010) Oxford, UK. Rom Harré
15. (2011) Bogotá, Colombia. Guillermo Restrepo & J. L. Villaveces
16. (2012) Leuven, Belgium. Pieter Thyssen & Brigittte van Tiggelen
17. (2011) Montevideo/Fray Bentos, Uruguay. Lucia Lewowicz
18. (2014) London, UK. Rom Harré & Roman Frigg
19. (2015) Rio de Janeiro, Brazil. Waldimir Araujo.
20. (2016) Boca Ratón, USA. Marina Banchetti-Robino & Clevis Headly
21. (2017) Paris, France. Jean Pierre Llored
22. (2018) Bristol, UK. Geoffrey Blumenthal
23. (2019) Turin, Italy. Elena Ghibaudi
24. (2020) COVID Outbreak
25. (2021) Buenos Aires (remote meeting), Argentina. Olimpia Lombardi (Recorded talks)
26. (2022) Lille (remote meeting), France. Michéle Friend.
27. (2023) Buenos Aires, Argentina. Olimpia Lombardi & Juan Camilo Martínez González (Recorded talks)
28. (2024) Varaždin, Croatia. Hrvoj Vančik. (Recorded talks day 1 , day 2, day 3)

Na konferenciji je nazočilo 33 sudionika iz 12 država, od čega polovica preko Zoom veze. Raspravljalo se je o doprinosu kemije filozofiji znanosti kao i o utjecaju filozofske misli na razvoj te znanosti.

Sanda Rončević

Organizacija 2. Simpozija analitičke atomske spektrometrije (SAAS 2024)

Izvešće o održanom znanstveno-stručnom skupu 2nd Symposium on Analytical Atomic Spectrometry, 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. Tijekom Simpozija održane su i 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. Na skupu su prisustvovali i studenti diplomskih te doktorskih studija.

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 Marcuiš, 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.

Predrag Novak

Organizacija skupa *The Central European NMR Symposium & Bruker users meeting (CEUM 2023)*

U organizaciji Hrvatskog kemijskog društva i tvrtke Bruker održan je od 18. do 19. rujna 2024. međunarodni znanstveni skup Central and Eastern European NMR Symposium and Bruker Users Meeting na Fakultetu biotehnologije i razvoja lijekova, Sveučilište u Rijeci. Na skupu se okupilo oko 130 sudionika iz Hrvatske i inozemstva (Slovenija, Italija, Austrija, Njemačka, Grčka, Rumunjska, Mađarska, Bugarska, Srbija, Poljska, Češka, Litva, Moldavija, Španjolska, Filipini, Australija, Irska i Francuska) koji su prezentirali svoje radove iz područja teorije i primjene spektroskopije NMR. Na skupu su sudjelovali i mladi istraživači, diplomanadi, doktoranadi i postdoktoranadi. Aktivnosti skupa odvijale su se u obliku pozvanih predavanja, te posterskih priopćenja. Sva predavanja su održana uživo.

Članovi Znanstveno-organizacijskog odbora su:

Predrag Novak (predsjednik), Danijel Namjesnik, Jelena Parlov Vuković i Iva Habinovec

Članovi Lokalnog organizacijskog odbora su:

Dean Marković, Mirna Petković Didović, Nikolina Vidović, Milan Mesić i Ivana Ratkaj

Volonterke skupa bile su: Leda Divjak, Franka Sunjka, Danijela Šimić i Alma Vuran. Predavači su bili eminentni i svjetski priznati znanstvenici iz Hrvatske i inozemstva (Italija, Austrija, Francuska, Poljska, Rumunjska, Srbija, Mađarska, Grčka, Slovenija i Bugarska). Na skupu su prezentirana nova postignuća u teoriji i primjeni spektroskopije NMR u području istraživanja strukture i interakcija biomolekula i organskih molekula, metabolomike, lipidomike, analize složenih smjesa spojeva, primjene tehnika NMR u čvrstom stanju i sl. Tvrtka Bruker prezentirala je najnovija dostignuća u području razvoja softwera i hardwera NMR u otopini i čvrstom stanju te primjene benchtop spektrometara. Treba naglasiti i sudjelovanje mlađih suradnika i studenata koji su rezultate svojih istraživanja prikazali u obliku postera. Isto tako bih istaknuo i važnost društvenih događanja koja su upotpunila skup i pridonijela njegovom uspjehu.

Osim znanstvenih predavanja, skup je pružio mogućnosti za razmjenu novih ideja i uspostavu suradnji. Sljedeće godine organizirat ćemo skup Adriatic NMR od 18.-20 rujna u Vodicama.

Marko Močibob

Organizacija skupa 2nd *Workshop on Mass Spectrometry in Life Sciences*

U Zagrebu, u prostorima Kemijskog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu, održan je trodnevni skup međunarodnog karaktera pod nazivom *2nd Workshop on Mass Spectrometry in Life Sciences*. Skup je organiziralo Hrvatsko kemijsko društvo i Kemijski odsjek PMF-a, a okupio je sudionike i predavače iz više europskih zemalja. Plenarna predavanja održali su Dr. Philipp Spät, Proteome Center Tübingen, Eberhard Karl University of Tübingen, Njemačka, sada zaposlen u kompaniji Immatics Biotechnologies GmbH (Tübingen, Njemačka) i Prof. Gabriel Mazzucchelli, Mass Spectrometry Laboratory, Faculty of Sciences, University of Liège, Belgija. Nadalje, održano je 13 pozvanih predavanja znanstvenika sa Sveučilišta u Zagrebu, Instituta Ruđer Bošković, riječkog i osječkog sveučilišta, MedILS-a (sada Sveučilište u Splitu), Instituta za antropologiju u Zagrebu, Sveučilišta u Košicama (Slovačka) te iz tvrtki Genos i Pliva. Predavanja su pokrivala široko područje proteomike, oslikavanja MS-om (*MS imaging*), translacijska istraživanja u medicini i veterini, metabolomiku, lipidomiku, glikobiologiju i druga područja. Skup su podržali i sponzori, a predstavnici glavnih sponzora održali su zanimljiva predavanja vezana uz napredak instrumentacije u području spektrometrije masa i primjenu MS-a. Sveukupno je u radu skupa sudjelovalo osamdesetak sudionika.

Skup je pratila i praktična radionica vezana uz obradu i interpretaciju podataka dobivenih MS-om. Praktični dio skupa koji se održavao u računalnoj učionici Kemijskog odsjeka bio je namjenjen prvenstveno mladim istraživačima i osobama zainteresiranim za stjecanje praktičnih vještina u proteomici, a sudionici su upoznati sa softverom za *bottom up* proteomiku, za DDA i DIA način rada, statističku obradu podataka i vizualizaciju podataka u proteomici i metabolomici, ali i u ostalim *-omics* disciplinama.

Sažeci predavanja i posterskih priopćenja objavljeni su u knjizi sažetaka.

Organizatori se zahvaljuju HKD-u na podršci u organizaciji skupa i oglašavanju, Kemijskom odsjeku na ustupanju prostora i podršci, te sponzorima na financijskoj potpori.

Članovi organizacijskog odbora:

Marko Močibob, PMF, Zagreb

Anita Horvatić, PBF, Zagreb

Morana Dulić, PMF, Zagreb

Ruđer Novak, MEF, Zagreb

Josipa Kuleš, VEF, Zagreb

Philipp Spät, Eberhard Karls University of Tübingen

Mangesh Bhide, The University of Veterinary Medicine and Pharmacy in Košice

Organizacija skupa 9. Simpozij studenata kemičara

U petak i subotu, 11. i 12. listopada 2024. godine, na Kemijskom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta održan je 9. Simpozij studenata kemičara (SiSK). Simpozij studenata kemičara (SiSK) besplatni je znanstveni skup u organizaciji Studentske sekcije Hrvatskog kemijskog društva (SSHKD) koji okuplja studente kemije i srodnih usmjerenja iz cijele Hrvatske i šire. Prvo izdanje ovog, sad već tradicionalnog događaja, održano je 2014. godine. Od samih početaka, glavni cilj Simpozija studenata kemičara uvijek ostaje isti, a to je povezati studente kemije s drugim studentima kemije i srodnih studija, iz cijele Hrvatske i inozemstva. Svake godine cilj je što više proširiti domet te privući što više studenata pa su zbog toga službeni jezici 9. SiSK-a bili i hrvatski i engleski jezik.

Na Simpoziju su studenti prijediplomskih i diplomskih studija te oni koji su nedavno diplomirali imali priliku izlagati svoje znanstveno-istraživačke radove, usmeno ili posterom. Ove je godine na Simpoziju studenata kemičara održano 12 studentskih usmenih izlaganja u trajanju od 15 minuta, a u subotu je održana posterska sekcija gdje je izloženo 16 postera. Uz to, na održano je šest plenarnih predavanja u trajanju od 45 minuta, od kojih su dva bila u nastavnoj sekciji. Plenarna predavanja su održali, redom: prof. dr. sc. Marina Tišma (Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku), izv. prof. dr. sc. Gabriela Ambrožić (Fakultet za fiziku Sveučilišta u Rijeci), prof. dr. sc. Jasna Adamov (Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Novom Sadu), prof. dr. sc. Tomislav Friščić (School of Chemistry, University of Birmingham), prof. dr. sc. Dušan Sladić (Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu) i izv. prof. dr. sc. Nenad Judaš (Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu). Sudionici su imali priliku čuti i četiri pozvana predavanja u trajanju od 30 minuta koja su održali, redom: dr. sc. Adrijana Vinter (Selvita), dr. sc. Filip Topić (IQM Quantum Computers), dr. sc. Ana Filošević Vujnović (Fakultet biotehnologije i razvoja lijekova Sveučilišta u Rijeci) i Vedrana Čižmek (INA). Uz to, izlaganje su održali i kolege iz Kluba mladih kemičara Srbije te su predstavili svoju organizaciju i svoje projekte.

Ove je godine na Simpoziju sudjelovalo više od 315 sudionika s različitih fakulteta i sveučilišta od kojih možemo istaknuti: Sveučilište u Zagrebu (Prirodoslovno-matematički fakultet, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Agronomski fakultet i dr.), Sveučilište u Splitu, Sveučilište u Rijeci, Josip Juraj Strossmayer Sveučilište u Osijeku, University of Birmingham, University of Copenhagen, Leiden University, Univerzitet u Beogradu, Univerzitet u Novom Sadu.

Organizacija Simpozija od samih je početka dosljedna geslu „studenti za studente“ jer u organizaciji sudjeluju isključivo studenti prijediplomskih i diplomskih studija te su u sudionici skupa najvećim dijelom studenti. Članovi Organizacijskog odbora 9. Simpozija studenata kemičara bili su Magda Topić (predsjednica), Karla Remar, Antonio Magnabosco (pročelnik Studentske sekcije HKD-a), Ivan Raič, Ema Begović, Ana Jurčević, Paula Lončarević, Sara Macan, Emanuel Pištan, Nela Rapinac i Valentina Žunić.

Jedan od najvažnijih elemenata Simpozija je komunikacija – razmjena iskustava i poticanje na suradnju. Interes studenata za sudjelovanje na Simpoziju studenata kemičara raste iz godine u godinu i cilj je bio sudionicima ponuditi još više mogućnosti interakcija s potencijalnim poslodavcima i budućim kolegama te suradnicima, i u znanosti i u industriji. Zbog toga su ove godine na Simpoziju održane dvije panel rasprave – prva pod naslovom Science and/vs Industry, gdje su stručnjaci iz različitih sfera znanosti i industrije iznosili svoja iskustva te raspravljali o prednostima i manama pojedinih poslovnih prilika za mlade te druga Students tips&tricks, gdje su studenti različitih studija koji imaju iskustva s različitim studentskim praksama, volontiranjem te studiranjem u inozemstvu razgovarali o različitim mogućnostima za studente tijekom studiranja. Navedene rasprave bile su izrazito zanimljive brojnim sudionicima zbog toga što im je omogućeno da sudjeluju u raspravi i nesputano postavljaju pitanja. Uz sve navedeno, u programu ovog Simpozija također je bila i

izlagačka sekcija gdje su sudionici Simpozija imali priliku razgledati štandove partnerskih udruga te sponzora i tako razmijeniti iskustva i ideje u neformalnoj atmosferi.

Simpozij studenata kemičara uvijek dobiva veliku podršku Hrvatskog kemijskog društva i Kemijskog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, a s obzirom na to da se radi o besplatnom studentskom skupu, izrazito je važna i financijska i materijalna podrška sponzora i donatora (Studentski centar Sveučilišta u Zagrebu, Studentski zbor Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Coca-Cola HBC, INA d.d., Pliva d.o.o., Ru-Ve d.o.o., Ansar-analitika d.o.o., App&Tech Consulting d.o.o., Chromos Agro d.o.o., Društvo kemičara i tehnologa Osijek, Reviso d.o.o., Školska knjiga d.d.).

Zahvaljujemo se svim sudionicima, suradnicima i volonterima na potpori i uspješnoj suradnji i nadamo se da će se i u budućnosti prepoznavati značaj ovog studentskog projekta kako bismo nastavili podržavati studente kemije i srodnih studija u tome da postaju izvanredni stručnjaci koji će svojim radom doprinostiti razvoju znanosti, industrije i društva u cjelini.

Za sve dodatne informacije o Simpoziju pozivamo Vas da posjetite web stranicu Simpozija studenata kemičara <https://sisk.hkd.hr/> ili nas kontaktirate na mailom (sisk@hkd.hr).

Mirta Rubčić

Organizacija 29. Hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera

Ispred Znanstveno-organizacijskog odbora 29. Hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera podnosim Izvješće o provedenim aktivnostima u periodu od rujna 2023. do studenog 2024. U spomenutom razdoblju održana su ukupno dva radna sastanka Znanstveno-organizacijskog odbora. Na sastancima su imenovani i potvrđeni članovi znanstveno-organizacijskog odbora, od strane HKD-a: Mirta Rubčić (predsjednica), Nikola Cindro (tajnik), Matija Gredičak, Ivana Radojčić Redovniković, Rosana Ribić, Zoran Kokan, Marija Alešković, Željka Soldin, Danijela Musija, Andrea Pehar i Ivan Nemet, a od strane HDKI-a: Marko Rogošić (dopredsjednik), Tatjana Gazivoda Kraljević, Marijana Hranjec, Dražan Jozić, Vesna Tomašić, Krunoslav Žižek, Fabio Faraguna, Igor Dejanović te Petar Kassal. Ispred Agencije za odgoj i obrazovanje članica organizacijskog odbora je dr. Olgica Martinis, dok lokalni organizacijski odbor čine Lea Kukoč-Modun, Nives Vladislavić, Igor Jerković te Matko Erceg. Kao članovi međunarodnog organizacijskog odbora imenovani su Mirela Dragomir, Karl Gademann, Burkhard König, Saša Omanović, Mira Petrović, Albin Pintar, te Ines Topalović Piteša. Dogovoreno je da će se 29HSKIKI održati u Splitu, od 2. do 5. rujna 2025. godine, na Kampusu Sveučilišta u Splitu. Potpisani su ugovori vezani uz iznajmljivanje dvorana, predavaonica, odnosno prostora za održavanje skupa, kao i ugovori koji se tiču smještaja u studentskom domu, i ugostiteljskih usluga (koktel dobrodošlice, svečana večera i stanke za kavu). Potencijalnim pokroviteljima su upućena službena pisma, a oni koju su pokroviteljstvo prihvatili istaknuti su na prvoj obavijesti, koja je popratni prilog ovome tekstu.

Što se tiče predavača, poziv za plenarno predavanje prihvatili su sljedeći znanstvenici: Sigrid Bernstorff (Elettra-Sincrotrone Trieste, Italija), Pablo Domínguez de María (Sustainable Momentum, S.L., Španjolska), Jiří Kaleta (Institute of Organic Chemistry and Biochemistry of the Czech Academy of Sciences, Češka), Spas D. Kolev (University of Melbourne, Australia), Boelo Schuur (University of Twente, Netherlands), te Martin D. Smith (University of Oxford, UK). Potencijalnim pozvanim predavačima upućena su pozivna pisma. Također, definirane su cijene kotizacija, kao i važni datumi vezani uz registraciju i slanje sažetaka (u prilogu).

Trenutne aktivnosti organizacijskog odbora usmjerene su prema potencijalnim sponzorima, kojima su upućena pisma, te sponzorska brošura koja je izrađena. Konačno, web stranica skupa je u finalnoj fazi izrade i može joj se pristupiti putem poveznice <https://29hskiki.hkd.hr/organizers/>.