

DRUŠTVENE VESTI IN DRUGE AKTIVNOSTI SOCIETY NEWS, ANNOUNCEMENTS, ACTIVITIES

Vsebina

Poročilo o delu v letu 2023	S51
Koledar važnejših znanstvenih srečanj s področja kemije in kemijske tehnologije	S59
Navodila za avtorje	S62

Contents

Report for 2023	S51
Scientific meetings – Chemistry and chemical engineering.....	S59
Instructions for authors	S62

POROČILO PREDSEDNIKA SLOVENSKEGA KEMIJSKEGA DRUŠTVA O DELU DRUŠTVA V LETU 2023

Tudi v letu 2023 je bilo društvo aktivno na številnih področjih. Izvajali smo redne letne aktivnosti, pri katerih je bil glavni poudarek na rednem izdajanju društvene revije *Acta Chimica Slovenica* (ACSi) ter organizaciji največjega letnega dogodka društva, konference »Slovenski kemijski dnevi 2023«.

Društvo je v letu 2023 uvedlo stanovske nagrade društva, ki se bodo prvič podelile v letu 2024. Na 11. seji Glavnega odbora SKD je bil sprejet Pravilnik o nagradah in priznanjih SKD. Prvi mandat Komisije za nagrade in priznanja SKD so dobili Mirela Dragomir (IJS), Dušan Teslić (Lek), Maja Leitgeb (FKKT UM), Irena Kralj Cigić (FKKT LJ), Bogdan Znoj (Helios), Mladen Franko (UNG) in Jože Grdadolnik (KI).

14. septembra smo prav tako v sklopu omenjene konference izvedli redni občni zbor društva, kjer smo spremenili vsebino statuta Slovenskega kemijskega društva. Poleg manjših sprememb je najpomembnejša v 45. členu, v katerem je zavedeno, da SKD podeljuje nagrade in priznanja le-te opredeljuje pravilnik, ki ga sprejme Glavni odbor.

Slovenski kemijski dnevi 2023 (<https://skd2023.chem-soc.si/>) so bili organizirani v Portorožu, v Kongresnem centru Grand hotela Bernardin, in sicer v dneh od 13. do 15. septembra 2023. Programskemu in organizacijskemu odboru je predsedoval znan svet. dr. Albin Pintar, skupaj s člani odbora v zasedbi prof. dr. Romana Cerc-Korošec, prof. dr. Iztok Devetak, prof. dr. Darja Lisjak, doc. dr. Matic Lozinšek, prof. dr. Zorka Novak Pintarič, dr. Alenka Ristić, prof. dr. Matjaž Valant, dr. Silvo Zupančič in Eva Mihalinec.

Na konferenci je bilo predstavljenih 196 prispevkov v obliki predavanj in posterjev. Delo je potekalo plenarno in v treh vzporednih sekcijah. Udeleženci konference, bilo jih je 305 iz Slovenije in trinajstih drugih držav, so bili zelo zadovoljni s kakovostjo znanstvenih in strokovnih prispevkov ter družabnim programom srečanja. Na konferenci je sodelovalo tudi 23 razstavljalcev laboratorijske in procesne opreme. Sponzorji dogodka so bili Lek (diamantni partner), Vigor (zlata sponzor), Analysis Adria, Chemass, Cinkarna Celje, Kefo, Kemomed, Laboratorij-um, Labtim, LKB, Merck, Mettler Toledo, Optik Instruments, Primalab (srebrni sponzorji), Kemijski inštitut, Krka in Mikro+Polo (bronasti sponzorji). Objavili smo zbornik povzetkov konference, ki je dostopen na USB ključu ter na voljo v NUK-u in strokovnih knjižnicah po Sloveniji.

Plenarni predavatelji na konferenci so bili prof. dr. Ewa Gorecka (University of Warsaw, Poljska), prof. dr. Timo Repo (University of Helsinki, Finska) in prof. dr. Ester Heath (Institut »Jožef Stefan«, Ljubljana). Poleg treh plenarnih predavanj so udeleženci poslušali šest »keynote« vabljenih predavanj, ki so jih izvedli prof. dr. Matej Praprotnik (Kemijski inštitut, Ljubljana), izr. prof. dr. Blaž Likozar (Kemijski inštitut, Ljubljana), prof. dr. Nora Kulak (University of Potsdam, Nemčija), prof. dr. Dana Dvornová (Slovak University of Technology in Bratislava, Slovaška), dr. Nataša Obermajer (Janssen Pharmaceutica, Beerse, Belgija) in dr. Gerhard J. Mohr (Joanneum Research, Gradec, Avstrija).

Podelili smo tudi nagrade za najboljša študijska dela s področja trajnostne kemije. Strokovno komisijo za izbor najboljših del so sestavljali prof. dr. Marjan Veber, Denis Jahić, dr. Vid Margon, dr. Ema Žagar, doc. dr. Irena Petrinic in doc. dr. Marija Zupančič, ki so se odločili, da nagrado za najboljše diplomsko delo prejme Nika Skušek, nagrado za najboljše magistrsko delo Mitja Kostelec, nagrado za najboljše doktorsko delo in nagrado za največji potencial prenosa v gospodarstvo pa je prejel Gian Claudio Faussonne. Sponzor nagrad je bilo podjetje AquafilSLO.

Ob zaključku konference smo že tradicionalno podelili nagrade doktorskim študentom za najboljša predavanja in poster-ske predstavitve.

Leto 2023 je bilo za revijo *Acta Chimica Slovenica* jubilejno leto, saj smo obeležili 70-let izhajanja revije. Izdali smo 4 številke revije, v katerih je bilo skupaj objavljenih 69 znanstvenih člankov na skupno 650 straneh z dvokolonskim tiskom. V tretji številki smo v rubriki Društvene novice objavili osem prispevkov ob 70-letnici. V prvem prispevku so zbrani nagovori in čestitke predsednika in častnega predsednika Slovenskega kemijskega društva ter dekanj, dekanov in direktorjev najpomembnejših slovenskih izobraževalnih in raziskovalnih institucij. Šest prispevkov podaja zgodovinski pregled delovanja revije, zadnji prispevek pa podaja spomine in vtise področnih nekdanjih in sedanjih urednic in urednikov.

Med objavljenimi članki je bil en Feature Article (FA) in en Review Article (RA). FA članek je prispevek slovenske raziskovalne skupine, ki pod vodstvom prof. dr. Polonce Trebše z Univerze v Ljubljani raziskuje na področju sinteze, karakterizacije in toksičnosti izbranih UV-A filtrov in ter vlogo antioksidantov kot dodatka v kremah za zaščito pred soncem. RA članek je prispevek indijskih raziskovalcev pod vodstvom prof. dr. Satyanaraya Pattnaika, ki proučuje nanodelce zlata kot nosilce za terapevtske učinkovine.

Članki pokrivajo vsa področja kemije, kemije materialov in kemijskega in biokemijskega inženirstva ter kemijskega izobraževanja. Vseh člankov, ki so bili leta 2023 oddani v uredniški sistem, je bilo 628, kar pomeni, da jih je bilo na koncu sprejetih okoli 11 %. V letu 2023 je revija uvrščena tudi v repozitorij Portico, kjer se v digitalni obliki shranjujejo vsi članki objavljeni v reviji *Acta Chimica Slovenica*. Z letom 2023 je delo glavnega in odgovornega urednika ACSi prevzel Franc Perdih.

V društvenih vesteh smo poleg prispevkov ob 70-letnici ACSi objavili prispevek A. Godca o uspehih slovenskih dijakov na 55. mednarodni kemijski olimpijadi v Zürichu. Objavili smo tudi seznam diplomskih, magistrskih in doktorskih del FKKT UL, FKKT UM ter Podiplomskega študijskega programa Znanosti o okolju in Fakultete za znanosti okolju, UNG v letu 2022. Objavili smo koledar važnejših znanstvenih srečanj in letna poročila sekcij in author index. V letu 2023 so društvene vesti obsegale 131 strani.

Zahvaljujem se tudi vsem institucijam, ki so v letu 2023 finančno podprle izdajanje revije *Acta Chimica Slovenica*. Te so

Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Mariboru, Univerza v Novi Gorici, Kemijski inštitut in Inštitut »Jožef Stefan«. Sponzorji revije so bili z objavo oglasa Krka d.d., Novo mesto, Donau Lab d.o.o. Ljubljana, Belinka Perkemija in Helios Domžale, d.o.o.

Aktivne so bile tudi naše sekcije in podružnice, saj so njihovi člani v letu 2023 sodelovali pri organizaciji mednarodnih in domačih konferenc, organizirali strokovna srečanja, predavanja, seminarje in webinarje, se udeleževali različnih izobraževanj in tekmovanj, sodelovali pa so tudi v strokovnih in znanstvenih združenjih. Poročila posameznih sekcij in podružnic so priloga temu poročilu.

V letu 2023 smo nadaljevali z aktivnostmi za pridobivanje novih članov. Medse smo jih privabili 20, od tega 12 študentov. Za komunikacijo s člani smo pogosteje uporabljali Facebook,

Twitter in LinkedIn ter jih obveščali o dogodkih po elektronski pošti.

V društvu smo ponovno objavili razpis za povezovanje dijakov s strokovnjaki kemijske stroke, pripravili pa smo 2 temi raziskovalnih nalog na različnih institucijah. Kot mentorji dijakom so se predstavili dr. Nina Kostevšek (Inštitut Jožef Stefan) ter Sebastjan Nemeč in doc. dr. Slavko Kralj, Inštitut Jožef Stefan.

Člani Slovenskega kemijskega društva so bili aktivni tudi na področju mednarodnega sodelovanja. Predvsem je potrebno omeniti članstvo društva v mednarodnih združenjih IUPAC, ECTN, IUCr, EURACHEM, EuChemS, EFCE, EPF, ECA in EFCATS.

dr. Peter Venturini, predsednik društva
dr. Albin Pintar, predsednik organizacijskega odbora
konference Slovenski kemijski dnevi
prof. dr. Franc Perdih, glavni urednik ACSi

Poročilo Komisije za slovensko kemijsko terminologijo in nomenklaturu za leto 2023

Komisija za slovensko kemijsko terminologijo in nomenklaturu je tudi v preteklem letu sodelovala pri delu Tehniške komisije Sekcije za terminološke slovarje pri Inštitutu za slovenski jezik ZRC SAZU. Člana tehniške komisije za področje kemije in kemijske tehnologije sta Andrej Šmalc z ljubljanske ter Peter Glavič z mariborske podružnice Slovenskega kemijskega društva.

V letu 2023 je bila končana strokovna redakcija gradiva s področja kemije, kemijske tehnologije in kemijske tehnike za novo izdajo splošnega tehniškega slovarja, ki je trenutno v fazi dokončne slovaropisne in jezikovne redakcije

Obenem s sodelovanjem pri končni redakciji gradiva za Splošni tehniški slovar je potekalo nadaljnje zbiranje gradiva za novi Kemijski slovar, ki je že nekaj let na spletu in danes obsega že več kot 10 000 gesel ter predstavlja pomembno dopolnitev bodočega Splošnega tehniškega slovarja predvsem s področja kemije kemijske tehnologije in kemi-

jske tehnike, vključuje pa tudi osnovne pojme iz ekonomije in okoljske tehnike (<https://www.fkkt.um.si/kslovar/index.php>; ali kar Google kslovar). Prednost spletne oblike slovarja je prav v tem, da ga je mogoče stalno sproti dopolnjevanju in po potrebi tudi popravljati. V letu 2023 je bilo obdelanih 869 gesel, ki bodo v letu 2024 vnesena v slovar.

Poleg dela v zvez s Kemijskim slovarjem bomo še nadalje sodelovali pri prevodu prenovljenega mednarodnega standarda ISO 80000: Veličine in enote s strokovnim pregledom novih prevodov, ki bodo nadomestili sedanje standarde SIST ISO 80000-1 do 80000-13 (dodatne tri dele ISO še razvija).

Ob tej priložnosti se spominjamo tudi sodelavcev skupine za pripravo kemijskega slovarja univ. dipl. inž. Leona Čelika in prof. mag. Antona Stučka, ki sta zaslužna zlasti za zbiranje gradiva in sta žal preminila v letu 2023.

dr. Andrej Šmalc

Poročilo o delu Sekcije za okolje SKD za leto 2023

V letu 2023 sta bili v Sekciji za okolje SKD najbolj aktivni dve delovni skupini, ki sta se ukvarjali s pripravo pregleda slovenskih izobraževalnih institucij, ki imajo v programu tematike s področja kemije okolja, ter s popisom stanja vseh onesnažil v slovenskem vodnem okolju.

Prva skupina pod vodstvom Ester Heath (Institut »Jožef Stefan«, Odsek za znanosti o okolju), v kateri sta sodelovala tudi Janja Vidmar (Institut »Jožef Stefan«, Odsek za znanosti o okolju) in Jan Hočevar (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo), je pripravila pregled slovenskih študijskih programov s področja kemije okolja. Pregled je pokazal, da slovenske izobraževalne ustanove ponujajo veliko število (46) okoljskih študijskih programov, od tega smo jih po 10 identificirali v srednješolskem in višješolskem strokovnem izobraževanju, ter 9 na prvi stopnji (dodiplomski študij), 11 na drugi stopnji (magistrski študij) in 6 na tretji stopnji (doktorski študij) visokošolskega izobraževanja. Opredeljeni okoljski programi z relativno nizkim deležem kemije (<30 %) v učnem načrtu ponujajo širok in raznolik nabor predmetov, zlasti v visokošolskem izobraževanju, kar odraža njihovo interdisciplinarno naravo. Pregled ponuja celovito oceno trenutnega stanja študijskih programov s področja okolja in okoljske kemije v Sloveniji, ki bo koristil tako študentom in šolnikom kot tudi raziskovalcem, ki se zanimajo ali ukvarjajo z okoljskimi znanostmi. Omenjeno delo je bilo predstavljeno na Slovenskih kemijskih dnevih 2023 v Portorožu, na 16. Mednarodni konferenci o prenosu tehnologij v okviru Sekcije za povezovanje znanstvene in šolske sfere ter v obliki znanstvenega članka poslano v revijo Acta Chimica Slovenica, kjer je trenutno v postopku recenzije.

Druga delovna skupina pod vodstvom Vesne Mislej in v sodelovanju z Ester Heath in Janom Hočevarjem, pa je na Slovenskih kemijskih dnevih 2023 predstavila prispevek v obliki posterja z naslovom »Quality status of Slovenian rivers«, v katerem so sintetizirali razpoložljive podatke o kemijskem in ekološkem statusu slovenskih površinskih voda, objavljene v uradnih Ocenah stanja voda v Sloveniji, ter s tem širši strokovni javnosti predstavili njihovo kakovost.

Ester Heath in Janja Vidmar sta se v lanskem letu udeležili konference ICCE 2023 Venice (18th EuChemS International Conference on Chemistry and the Environment) v Benetkah, kjer je Ester Heath v obliki predavanja predstavila delo ponovne uporabe prečiščene odpadne vode: privzem in tveganja povezana s kemikalijami, ki vzbujajo zaskrbljenost, Janja Vidmar pa predavanje povezano s privzemom nanoplastike v paradižnike.

Prav tako so se nadaljevale aktivnosti montaže filma o delovanju čistilne naprave, ki ga s svojimi študenti pripravljala režiserka Jasna Hribernik. Pri izvedbi tega projekta prihaja do zamude zaradi težav/pomanjkanja študentov.

V letu 2023 smo imeli tudi namen organizirati ogled Izobraževalnega centra na Igu konec junija 2023, vendar smo se zaradi majhnega odziva/interesa ostalih udeležencev odločili, da te aktivnosti ne bomo izpeljali.

Po podatkih tajništva SKD znaša število članov sekcije 38 na dan 30.1.2024, kar je za 11 več kot pred letom dni, od tega se jih je približno petina aktivno udeleževala in prispevala k aktivnostim sekcije v letu 2023.

dr. Marko Štok

Poročilo za aktivnosti v letu 2023, Sekcija za živilsko kemijo

Člani Sekcije za živilsko kemijo (SŽK) smo se aktivno udeležili različnih znanstvenih in strokovnih srečanj, kjer smo predstavili svoje raziskovalne dosežke. Aktivni pa smo bili tudi na delavnicah in na področju izobraževanja in popularizacije kemije in še posebej živilske kemije. Sodelovali smo pri organizacijah mednarodnih znanstvenih srečanj.

Aktivno smo sodelovali tudi pri različnih dejavnostih Sekcije za živilsko kemijo (Food Chemistry Division, FCD) Evropskega kemijskega združenja (European Chemical Society - EuChemS), kjer predstavljamo Slovensko kemijsko društvo. V okviru FCD smo sodelovali pri izboru vabljenih predavateljev in oblikovanju programa mednarodnega kongresa »XXII EuroFoodChem Congress« (<https://xxiieurofoodchem.com/>), ki je bil od 14. do 16. 6. 2023 v Beogradu. Na kongresu so bili predstavljeni prispevki mednarodno uveljavljenih raziskovalcev in tudi večjega števila mlajših raziskovalcev. Predstavitve so bile s področij naslednjih aktualnih tematik: kakovost in varnost hrane; hrana in trajnostni razvoj (vključno z valorizacijo stranskih proizvodov); nova živila; hrana in zdravje, funkcionalna živila in sestavine s funkcionalnimi lastnostmi; kemijske reakcije in interakcije med sestavinami v živilih; kemijske spremembe v hrani med predelavo in skladiščenjem; ponarejanje živil, avtentičnost in sledljivost; nove metode analize živil; kontaminanti v hrani. Po kongresu smo se udeležili tudi sestanka FCD, ki je bil 17. 6. 2023 v Beogradu. Na sestanku smo predstavili naše delo in z ostalimi člani FCD naredili načrt dela za prihodnje leto. Za ob-

dobje 2024–2026 smo izvolili novo vodstvo FCD, ki ga sestavljajo prof. Joana Amaral (predsednica), prof. Cristina Todasca (tajnica), dr. Irena Vovk (blagajničarka) in prof. Marco Arlorio (bivši predsednik).

V okviru FCD je potekalo tudi sodelovanje v mednarodni žiriji, ki je ocenjevala prijave na razpis za mednarodno nagrado »The EuChemS Food Chemistry Division Young Researcher Award 2023« za mladega raziskovalca ali mlado raziskovalko za raziskave izvedene v okviru doktorske disertacije na področju živilske kemije in sorodnih področij. Nagrada je bila podeljena na kongresu »XXII EuroFoodChem Congress«.

V okviru Skupine za organizacijo in izvedbo webinarjev, ki od leta 2021 deluje v okviru FCD, smo tudi leta 2023 sodelovali pri izboru tematik in organizaciji webinarjev, pri čemer je bil izveden naslednji webinar:

- »Neurobiological regulation of food intake: Unbiased identification of food bioactives«, prof. dr. Monika Pischetsrieder s Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Nemčija

V planu za leto 2024 smo predvideli aktivno udeležbo na mednarodnih simpozijih. V okviru FCD bomo sodelovali pri izboru tematik mednarodnega kongresa »XXII EuroFoodChem Congress«, ki bo od 11. do 13. 6. 2025 v Bratislavi. Sodelovali bomo pri izboru tematik in organizaciji webinarjev FCD. Udeležili se bomo tudi sestanka FCD, kjer bomo predstavili naše delo in z ostalimi člani FCD naredili načrt dela za prihodnje leto.

dr. Irena Vovk

Poročilo o delovanju in aktivnostih Mariborske podružnice v letu 2023

V letu 2023 je mariborska podružnica uresničila cilje, ki so bili zastavljeni v preteklem letu. Osrednji dogodek je bila naša udeležba na konferenci Slovenski kemijski dnevi v Portorožu, kjer smo se izkazali v več ključnih vlogah: kot predsedniki sekcij, aktivni predavatelji in avtorji znanstvenih posterjev. Naša prisotnost in strokovni prispevki na konferenci so bili izjemno dobro sprejeti, kar odraža našo predanost in strokovnost na področju kemije.

V skladu z našo zavezo k nenehnemu izobraževanju in profesionalnemu razvoju naših članov, je

podružnica organizirala serijo strokovnih predavanj in seminarjev, ki so jih vodili priznani strokovnjaki s področja kemije, tako iz Slovenije kot iz tujine. Ta dogajanja so pokrivala širok spekter tem od teoretične kemije, kemijskega inženirstva do kemijskega izobraževanja, s čimer smo zagotovili poglobljeno znanje in inovativne pristope našim članom.

Poleg tega smo julija sodelovali pri izvedbi prestižne mednarodne poletne šole "ESS-HPT 2023" (The European Summer School in High Pressure Technology). Ta dogodek, ki ga je soorganiziral naš Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko v sodelovanju s Tehniško Univerzo v Gradcu, je bil osredotočen na

visokotlačne tehnologije in je privabil številne eminentne strokovnjake ter študente z vsega sveta.

Na področju medijske prisotnosti smo se odlikovali z aktivnim sodelovanjem v oddaji RTV Slovenija

Ugriznimo v znanost, kjer smo razpravljali o pomembnosti biobank. Prav tako smo prispevali k članku o superračunalniku Vega in poudarili pomembnost raziskav UM FKKT, kar je dodatno utrdilo našo prisotnost v znanstveni skupnosti.

Izredni dosežek je predstavljala izvolitev red. prof. dr. Željka Kneza v rednega člana Slovenske akademije znanosti in umetnosti (SAZU), kar je priznanje njegovemu

izjemnemu prispevku v znanstveni skupnosti. Poleg tega je izredni profesor dr. Matjaž Finšgar prejel Zoisovo priznanje za njegove prispevke na področju analize kemije, kar še dodatno potrjuje našo predanost znanstveni odličnosti.

Univerza Stanford je tudi letos objavila seznam 2 % najboljših znanstvenikov na svetu. Na to lestvico so se od sodelavcev UM FKKT uvrstili izr. prof. dr. Matjaž Finšgar, prof. dr. Željko Knez, izr. prof. dr. Maša Knez Marevci, prof. dr. Mojca Škerget in prof. dr. Zdravko Kravanja.

Mednarodno sodelovanje je bilo dodatno okrepljeno s prestižnim obiskom veleposlanika Kraljevine Nizozemske v Sloveniji, kar odraža rastoči mednarodni vpliv in

ugled naše fakultete. Dr. Matja Zalar je z intervjujem za Slovensko tiskovno agencijo (STA) še dodatno poudarila naša znanstvena prizadevanja in dosežke.

Vrhunec našega mednarodnega sodelovanja je predstavljal obisk direktorja največje evropske raziskovalne infrastrukture BBMRI-ERIC, prof. dr. Jens Habermanna. Njegov obisk je bil ključen za nadaljnje utrjevanje mednarodnih znanstvenih povezav in izmenjavo znanj, kar je za našo institucijo izjemnega pomena.

dr. Matjaž Finšgar

Poročilo o delu sekcije za katalizo pri Slovenskem kemijskem društvu

Članice in člani sekcije za katalizo smo bili angažirani pri organizaciji mednarodne znanstvene konference z naslovom "9th Conference of the Federation of European Zeolite Associations (FEZA 2023)", ki je potekala od 2. do 6. julija 2023 v kongresnem centru Grand hotela Bernardin v Portorožu.

Prav tako smo članice in člani sekcije za katalizo angažirani pri pripravi na izvedbo mednarodne znanstvene konference z naslovom "4th International Conference on Fundamentals and Applications of Cerium Dioxide in Catalysis", ki bo potekala od 17. do 20. septembra 2024 v kongresnem centru Grand hotela Bernardin v Portorožu. Več informacij o dogodku je na voljo na konferenčni spletni strani: <https://ceria2024.chem-soc.si/>.

Izvajamo tudi aktivnosti za pridobitev organizacije mednarodne znanstvene konference "13th European Conference on Solar Chemistry and Photocatalysis: Envi-

ronmental Applications (SPEA)", ki jo bomo v primeru potrditve kandidature (odločitev bo znana sredi junija 2024) organizirali leta 2026.

Nataša Novak Tušar in Albin Pintar sta kot nacionalna predstavnika sodelovala pri izvajanju aktivnosti pri Evropski federaciji katalitskih združenj (EFCATS). Nataša Novak Tušar je bila v EFCATS federaciji ponovno izvoljena za zakladničarko za naslednje mandatno obdobje.

V sekciji za katalizo smo v lanskem letu sodelovali pri organizaciji predavanj vabljenih tujih raziskovalcev, ki smo jih pripravili v sodelovanju z raziskovalnimi in akademskimi inštitucijami, zelo angažirani pa smo bili pri organizaciji konference "Slovenski kemijski dnevi 2023", kakor tudi pri sodelovanju na dogodku s predstavitvami velikega števila prispevkov.

dr. Albin Pintar

Poročilo sekcije mladih kemikov za leto 2023

Glavni namen sekcije mladih kemikov je vzpostavitev vezi med študenti, mladimi raziskovalci, mladimi doktorji, znanstveno-raziskovalnimi inštitucijami, kemijsko in farmacevtsko industrijo ter pedagoškimi delavci v šolah in fakultetah. Sekcija mladih kemikov je članica v European Young Chemists' Network (EYCN) v okviru EuChemMS in International Young Chemists Network (IYCN) v okviru IUPAC, tako da je ena njenih pomembnejših nalog tudi povezovanje mladih kemikov in delovanje na skupnih projektih v mednarodnem merilu.

V letu 2023 smo izbrali nove predstavnike za združenje EYCN in IYCN, kar sta postala Matjaž Dlouhy in Ervin Rems. V sodelovanju s Študentsko organizacijo UL FKKT smo organizirali ekskurzijo v Cinkarno Celje in ekskurzijo v Salonit Anhovo. V sodelovanju s podjetjem Aquafil se je izvedel razpis za nagrade za študentske naloge na področju zelene kemije.

Sara Drvarič Talijan

Poročilo Sekcije za keramiko za leto 2023

V letu 2023 je v Lyonu, Francija, od 2. do 6. julija potekala 18. Konferenca in razstava Evropskega keramičnega združenja (European Ceramic Society, ECerS). Pred dogodkom sta bila s strani organizatorja konference izpeljana sestanka pridruženih držav članic ECerS in stalnega izvršilnega odbora ECerS. Prvi sestanek poteka enkrat, slednji pa dvakrat letno. Izr. prof. Andraž Kocjan je bil po predlogu predsednika ECerS, dr. Francisa Cambierja, imenovan za člana 6-članskega izvršilnega odbora ECerS za dobo dveh let, z možnostjo podaljšanja še za dodatni dve leti. Pred nastopom te funkcije je bil 6 let vodja delovne skupine »Young Ceramists and Training«.

ECerS je za leto 2023 podelil sledeče nagrade:

- Stuijts nagrada (raziskovalki / raziskovalcu, ki pripada državi članici društva, za izjemne prispevke v keramični znanosti, tehnologiji in izobraževalni dejavnosti ali proizvodnji): Prof. Jan Dusza, Institute of materials research, SAS, Slovaška.
- Richard Brook nagrada (raziskovalki / raziskovalcu iz države zunaj Evrope za izjemen prispevek k keramični znanosti ali tehnologiji ter za izboljšanje razumevanja in sodelovanja v mednarodni keramični skupnosti): Prof. Tatsuki Ohji, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Japonska.
- Nagrada »Mlad znanstvenik / Mlada znanstvenica« (raziskovalki / raziskovalcu, mlajši od 40 let, zaradi izjemnih prispevkov k keramičnim znanostim): Prof. Jesus Gonzalez-Julian, RWTH Aachen University, Nemčija.

- Gian Nicolas Babini nagrada (raziskovalki / raziskovalcu za izjemen tehnični prispevek k razvoju evropske keramične industrije): Dr. Moritz von Witzleben, INMATEC Technologies GmbH, Nemčija.

Oana Andreea Condurache, doktorandka iz Odseka za elektronsko keramiko Instituta »Jožef Stefan«, se je udeležila tekmovanja mladih keramikov ECerS »Student Speech Contest«. Tekmovanje je bilo izpeljano v okviru 18. 18. Konferenca in razstave ECerS v Lyonu, Francija. Na tekmovanju svoje rezultate predstavijo mladi znanstveniki, kot predstavniki držav pridruženih članic ECerS. Zmagal je predstavnik Avstrije, Abdullah Jabr iz Montanuniversität Leoben, Avstrija.

Odsek za nanostrukturne materiale in Odsek za raziskave sodobnih materialov Instituta »Jožef Stefan« ter Katedra za Stomatološko protetiko Medicinske Fakultete Univerze v Ljubljani so v letu 2023 pridobili najnaprednejši 3D tiskalnik za keramične materiale CeraFab S65 dobavitelja Lithoz GmbH iz Avstrije. Tiskalnik deluje na podlagi sterolitografije, pri kateri keramične komponente oblikujemo s pomočjo foto-občutljive suspenzije z velikim deležem keramičnih delcev. Prednost metode je visoka ločljivostjo (25-50 μm), ki omogoča izdelavo kompleksnih komponent in prototipov. Vrednost investicije je znašala 350.000 €, sofinancirala pa jo je Javna agencija za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost Republike Slovenije v okviru Paketa opreme 21.

*Izr. prof. Matjaž Spreitzer
in Izr. prof. Andraž Kocjan*

Poročilo Sekcije za kristalografijo pri Slovenskem kemijskem društvu za leto 2023

V letu 2023 so se tudi dejavnosti Sekcije za kristalografijo, potem ko je izzvenela pandemija Korona virusa, vrnila v običajne tirnice.

Glavna dejavnost članov sekcije v letu 2023 je bila organizacija 29. slovensko-hrvaškega kristalografskega srečanja SCCM 2023, ki je potekalo od 14. do 18. junija 2023 v Topolšici. Prijavljenih je bilo 60 udeležencev iz Avstrije, Francije, Nemčije, Maroka, Ukrajine, Velike Britanije, Hrvaške in Slovenije.

Predstavljena so bila štiri plenarna predavanja: Kristalno inženirstvo organskih in kovinsko-organskih večkomponentnih trdnih snovi s halogensko vezjo, Dominik Cinčić, Univerza v Zagrebu, Hrvaška; Red iz nereda: k molekularni arhitekturi sklopa Z-disk mišic, Kristina Djinić-Carugo, EMBL Grenoble; Visokotlačni fazni prehodi v molekularnih kristalih, Simon Parsons, Univerza v Edinburgu, Združeno kraljestvo; in DFT modeliranje ma-

terialov in kristalnih struktur z uporabo periodičnih robnih pogojev, Anton Kokalj, Institut Jožef Stefan, Slovenija.

Poleg tega je bilo podanih 45 kratkih ustnih predstavitev, ki so obravnavale sodobne teme v kristalografiji: določanje strukture organskih, anorganskih in koordinacijskih spojin, kristalna arhitektura, inženiring in oblikovanje, fazni prehodi, razmerje med strukturo in lastnostmi, sinergija difrakcijskih in komplementarnih tehnik itd.

Ena od prednosti slovensko-hrvaških srečanj je, da vsi udeleženci svoje delo predstavijo v obliki kratkega ustnega prispevka, kar je še posebej pomembno za mlade znanstvenike, ki imajo tako možnost predstaviti svoje rezultate v prijateljskem, a strokovnem ozračju. Na letošnjem srečanju smo mladim znanstvenikom ponudili možnost, da se prijavijo na tekmovanje za nagrado za najboljšo predstavitev. Prijavilo se je 28 tekmovalcev v treh različnih kategorijah (magistrski študenti / doktorski študenti / po-

doktorski raziskovalci, ki so zagovarjali svoje diplomske naloge pred največ petimi leti. Čeprav so bile vse predstavitve odlične, je žirija soglasno nagradila naslednje:

Doktorandka Lea Čolakić (Univerza v Zagrebu, Hrvaška), Izbirčna halogenska vez v Wernerjevih kompleksih na osnovi izocianata; doktorand Erik Uran (Institut Jožef Stefan, Slovenija), Soli, adukti in kokristali, ki nastanejo pri reakcijah SO₂ z organskimi amini, in podoktorski raziskovalec Ivica Cvrtila (Institut Ruđer Bošković, Hrvaška), Kiralna kristalizacija hippurinske kisline iz karvona.

Posebno nagrado za izjemno predstavitev sodobnih tem v kemijski kristalografiji in napredka na področju kristalografskih informacij o majhnih molekulah, ki jo je sponzoriral CCDC, je prejel Klemen Motaln (Institut Jožef Stefan, Slovenija) za prispevek Izmuzljiva kristalna struktura XeOF₂.

Predstavniki CCDC so izvedli tudi praktično delavnico, na kateri so se osredotočili na program Mercury in njegove nove funkcije, kot na primer predvidevanje oblike delcev.

Enako kot na vseh dosedanjih srečanjih kotizacije ni bilo, zato se sponzorjem in oglaševalcem, ki so to omogočili (CCDC, Renacon, Rigaku, Aparatura, MettlerToledo, Vigor, Mitegen, Technobis, Dectris, Optik Instruments, Aparatura, Lek-Sandoz, Krka in Scan d.o.o.) iskreno zahvaljujemo.

Slovensko-hrvaško kristalografsko srečanje bomo v Sloveniji spet organizirali v juniju 2025, trenutno pa potekajo priprave na letošnje jubilejno 30. srečanje na Hrvaškem (Veli Lošinj 12.-16. junija 2024). Kot običajno, smo predstavniki Sekcije za kristalografijo vključeni v organizacijski odbor in se skupaj s hrvaškimi kolegi trudimo, da bi tudi to srečanje uspelo vsaj tako dobro, kot so vsa prejšnja.

Hvaležni smo vodstvu in tajništvu SKD, da lahko preko društva plačujemo članarino v evropski (ECA) in svetovni kristalografski zvezi (IUCr), za kar sicer od ARIS običajno dobimo povrnjena sredstva, vendar sta pri tem skrbnost in trud tajništva pri prijavi na ustrezen razpis neprecenljiva.

prof. dr. Anton Meden

Poročilo Sekcije za polimere za leto 2023

V avgustu smo za člane Sekcije za polimere organizirali seminar na Kemijskem inštitutu, kjer je prof. dr. Junpeng Zhao, iz South China University of Technology, Kitajska, imel predavanje z naslovom: "Multidimensionally Controlled Polyether Synthesis through Organocatalysis". Člani sekcije so bili v oktobru povabljeni tudi na predavanje prof. dr. Roberta Liske, iz TU Wien, Avstrija, ki je v sklopu Preglovih predavateljev na Kemijskem inštitutu imel predavanje z naslovom: "Advanced Applications of

Photopolymerization: From Frontal Polymerization to new Monomers for 3D Printing".

Na mednarodnem nivoju je predsednik Sekcije za polimere sodeloval pri izvajanju aktivnosti Evropske polimerne federacije (EPF), predsedovanje katere je v letu 2023 prevzela prof. dr. Katja Loos (University of Groningen, Nizozemska).

dr. David Pahovnik

Poročilo sekcije EURACHEM

Na področju meroslovja v kemiji se počasi končuje izjemno dinamično obdobje razvoja konceptov in njihove implementacije, kar se odraža tudi na delu Eurachema in potrebah po novih publikacijah.

V Sloveniji je do sedaj večina preskusnih laboratorijev akreditiranih v skladu z ISO 17025, tako da večjih potreb po izobraževanjih za preskusne laboratorije s področja, ki ga pokriva Eurachem, ni več. Izjema so medicinski laboratoriji, za katere velja ISO 15189. ki se vsebinsko ne razlikuje bistveno od 17025.

Znanja o kakovosti meritev v kemiji in sorodnih vedah pa so potrebne tudi v raziskovalnih in razvojnih laboratorijih, za katere sicer akreditacija ni zakonsko predpisana, tako da je sedaj večina udeležencev izobraževanj s tega

področja, ki jih organizira SIQ, prav iz takšnih laboratorijev. Za tiste, ki želijo pridobiti znanja s področja kakovosti merjenj v kemijskih/biokemijskih laboratorijih, je SIQ tudi v letu 2023 organiziral tako Šolo kakovosti za analitske laboratorije, kot tudi celodnevna izobraževanja za posamezne vsebine (meroslovna sledljivost, validacija merilnih postopkov, ovrednotenje merilne negotovosti, notranji in zunanji nadzor kakovosti meritev). Predavateljici sva dr. Monika Inkret in jaz. Pri izvedbi teh izobraževanj uporabljava tudi gradivo pripravljeno v okviru evropskega sodelovanja v prejšnjem desetletju, pri oblikovanju katerega smo imeli slovenski strokovnjaki vodilno vlogo.

dr. Nineta Hrastelj

Poročilo Analizne sekcije v okviru Slovenskega kemijskega društva za leto 2023

Osnovna dejavnost sekcije za Analizno kemijo v okviru Slovenskega kemijskega društva je organiziranje mednarodnih in domačih znanstvenih ter strokovnih srečanj, predavanj domačih in tujih strokovnjakov ter izvedba različnih delavnic, seminarjev in simpozijev. Člani sekcije so aktivni tudi znotraj delovnih skupin Eurachem in drugih združenj v evropskem prostoru (DAC, FECS) in tako dodatno prispevajo k prepoznavnosti Slovenskega kemijskega društva.

Aprila smo v okviru Analizne sekcije povabili dr. Tonja Edga iz podjetja VWR, ki je del skupine Avantor, da predstavi novosti in trende na področju kromatografije. Dobro obiskanega predavanja so se udeležili raziskovalci iz inštitutov in akademske sfere, študenti ter strokovnjaki iz industrije.

Med 25. in 28. 6. 2023 smo izvedli tradicionalno 28. mednarodno srečanje podiplomskih študentov in njihovih mentorjev YISAC (Young Investigators Seminar on Analytical Chemistry). Potekalo je na Fakulteti za kemijo Univerze v Beogradu v Srbiji. Poudariti velja, da je med vsemi predstavitvami najboljšo ocenjeno predavanje predstavil prav slovenski doktorski študent Maksimiljan Dekleva iz

Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani.

Med aktivnostmi sekcije v Sloveniji velja izpostaviti 29. jubilejno konferenco »Slovenski kemijski dnevi 2023«, ki se je odvijala septembra 2023 v Portorožu. Področje analize kemije je bilo tradicionalno zelo dobro zastopano, konference se je udeležilo veliko kolegov iz različnih institucij, ki so predstavili številne zanimive raziskave s področij spektroskopije, kromatografije, elektrokemije, materialov in okolja. Veseli nas veliko število razstavljalcev analitske opreme, nekateri so bili na konferenci prvič ali po daljšem obdobju. Posledično je bilo predstavljenih res veliko pomembnih novosti za področje analize kemije.

V prihodnje si bo sekcija aktivno prizadevala za izvedbo in organizacijo ter so-organizacijo domačih ter tujih srečanj, predavanj in konferenc. Posebej želimo vključiti mlade člane v delovanje sekcije ter okrepiti povezovanje in prenos znanja iz univerzitetnih in raziskovalnih laboratorijev v industrijo.

prof. dr. Mitja Kolar

**KOLEDAR VAŽNEJŠIH ZNANSTVENIH SREČANJ
S PODROČJA KEMIJE IN KEMIJSKE TEHNOLOGIJE****SCIENTIFIC MEETINGS –
CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING****2024****July 2024**

- 1 – 5 50TH WORLD POLYMER CONGRESS – MACRO2024
Coventry, United Kingdom
Information: <https://www.macro2024.org/>
- 2 – 5 7TH INTERNATIONAL CONGRESS CHEMISTRY FOR CULTURAL HERITAGE 2024
(CHEMCH 2024)
Bratislava, Slovakia
Information: <https://chemch2024.educell.sk/>
- 7 – 11 9TH EUCHEMS CHEMISTRY CONGRESS (ECC9)
Dublin, Ireland
Information: <https://euchems2024.org/>
- 7 – 10 BALTICUM ORGANICUM SYNTHETICUM 2024 (BOS2024)
Riga, Latvia
Information: <https://boschem.eu/>
- 14 – 19 29TH IUPAC SYMPOSIUM ON PHOTOCHEMISTRY
Valencia, Spain
Information: <https://www.photoiupac2024.com/>

August 2024

- 12– 16 TRANSFORMING CHEMISTRY AND INTERDISCIPLINARY RESEARCH TO
INNOVATION
Online
Information: <https://sites.google.com/uom.ac.mu/vcca-2024>

September 2024

- 9 – 11 26TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR HIGH-PERFORMANCE THIN-LAYER
CHROMATOGRAPHY
Budapest, Hungary
Information: <https://akcongress.com/hptlc2024/>
- 9– 13 21ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SOLUBILITY PHENOMENA AND RELATED
EQUILIBRIUM PROCESSES
Novi Sad, Serbia
Information: <https://issp2024.pmf.uns.ac.rs/>

-
- 17– 20 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS OF
CERIUM DIOXIDE IN CATALYSIS
Portorose, Slovenia
- Information: <https://ceria2024.chem-soc.si/>
- 18– 20 SCS ANNUAL MEETING 2024
Portorose, Slovenia
- Information: <https://skd2024.chem-soc.si/en/>
- 18 – 20 25TH CONGRESS ON ISOPRENOIDS
Naples, Italy
- Information: <https://isoprenoids25.org/>
- 22 – 25 28TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SEPARATION SCIENCES (ISSS)
Messina, Italy
- Information: <https://www.sepsciscoc.com/iss2024>
- 25 3RD GLOBAL CONVERSATION ON SUSTAINABILITY
- Information: <https://www.gcs-day.org/>
- 25 – 28 27TH CONGRESS OF SCTM
Ohrid, N. Macedonia
- Information: <https://congress.sctm.mk/event/4/>
- 23 – 27 EUROPEAN FORUM FOR ENGINEERING AND CATALYSIS TOWARDS
SUSTAINABILITY (EFFECTS)
Karlsruhe, Germany
- Information: <https://www.youngcatalysis.net/effects-2024>

Acta Chimica Slovenica

Author Guidelines

Submissions

Submission to ACSi is made with the implicit understanding that neither the manuscript nor the essence of its content has been published in whole or in part and that it is not being considered for publication elsewhere. All the listed authors should have agreed on the content and the corresponding (submitting) author is responsible for having ensured that this agreement has been reached. The acceptance of an article is based entirely on its scientific merit, as judged by peer review. There are no page charges for publishing articles in ACSi. The authors are asked to read the Author Guidelines carefully to gain an overview and assess if their manuscript is suitable for ACSi.

Additional information

- Citing spectral and analytical data
- Depositing X-ray data

Submission material

Typical submission consists of:

- full manuscript (PDF file, with title, authors, abstract, keywords, figures and tables embedded, and references)
- supplementary files
 - **Full manuscript** (original Word file)
 - **Statement of novelty** (Word file)
 - **List of suggested reviewers** (Word file)
 - **ZIP file containing graphics** (figures, illustrations, images, photographs)
 - **Graphical abstract** (single graphics file)
 - **Proposed cover picture** (optional, single graphics file)
 - **Appendices** (optional, Word files, graphics files)

Incomplete or not properly prepared submissions will be rejected.

Submission process

Before submission, authors should go through the checklist at the bottom of the page and prepare for submission.

Submission process consists of 5 steps.

Step 1: Starting the submission

- Choose one of the journal sections.
- Confirm all the requirements of the **checklist**.
- Additional plain text comments for the editor can be provided in the relevant text field.

Step 2: Upload submission

- Upload full manuscript in the form of a Word file (with title, authors, abstract, keywords, figures and tables embedded, and references).

Step 3: Enter metadata

- First name, last name, contact email and affiliation for all authors, in relevant order, must be provided. Corresponding author has to be selected. Full postal address and phone number of the corresponding author has to be provided.

- **Title and abstract** must be provided in plain text.
- Keywords must be provided (max. 6, separated by semicolons).
- Data about contributors and supporting agencies may be entered.
- **References** in plain text must be provided in the relevant text filed.

Step 4: Upload supplementary files

- Original Word file (original of the PDF uploaded in the step 2)
- **List of suggested reviewers** with at least five reviewers with two recent references from the field of submitted manuscript must be uploaded as a Word file. At the same time, authors should declare (i) that they have no conflict of interest with suggested reviewers and (ii) that suggested reviewers are experts in the field of the submitted manuscript.
- All **graphics** have to be uploaded in a single ZIP file. Graphics should be named Figure 1.jpg, Figure 2.eps, etc.
- **Graphical abstract image** must be uploaded separately
- **Proposed cover picture** (optional) should be uploaded separately.
- Any additional **appendices** (optional) to the paper may be uploaded. Appendices may be published as a supplementary material to the paper, if accepted.
- For each uploaded file the author is asked for additional metadata which may be provided. Depending of the type of the file please provide the relevant title (Statement of novelty, List of suggested reviewers, Figures, Graphical abstract, Proposed cover picture, Appendix).

Step 5: Confirmation

- Final confirmation is required.

Article Types

Feature Articles are contributions that are written on Editor's invitation. They should be clear and concise summaries of the author's most recent work written with the broad scope of ACSi in mind. They are intended to be general overviews of the authors' subfield of research but should be written in a way that engages and informs scientists in other areas. They should contain the following (see also general guidelines for article structure below): (1) an introduction that acquaints readers with the authors' research field and outlines the important questions for which answers are being sought; (2) interesting, novel, and recent contributions of the author(s) to the field; and (3) a summary that presents possible future directions. Manuscripts should normally not exceed 40 pages of one column format (font size 12, 33 lines per page). Generally, experts who have made an important contribution to a specific field in recent years will be invited by the Editor to contribute a **Feature Article**. Individuals may, however, send a proposal (of no more than one page) for a **Feature Article** to the Editor-in-Chief for consideration.

Scientific articles should report significant and innovative achievements in chemistry and related sciences and should exhibit a high level of originality. They should have the following structure:

1. Title (max. 150 characters),
2. Authors and affiliations,
3. Abstract (max. 1000 characters),
4. Keywords (max. 6),
5. Introduction,
6. Experimental,
7. Results and Discussion,
8. Conclusions,
9. Acknowledgements,
10. References.

The sections should be arranged in the sequence generally accepted for publications in the respective fields and should be successively numbered.

Short communications generally follow the same order of sections as Scientific articles, but should be short (max. 2500 words) and report a significant aspect of research work meriting separate publication. Editors may decide that a Scientific paper is categorized as a Short Communication if its length is short.

Technical articles report applications of an already described innovation. Typically, technical articles are not based on new experiments.

Preparation of Submissions

Text of the submitted articles must be prepared with Microsoft Word. Normal style set to single column, 1.5 line spacing, and 12 pt Times New Roman font is recommended. Line numbering (continuous, for the whole document) must be enabled to simplify the reviewing process. For any other format, please consult the editor. Articles should be written in English. Correct spelling and grammar are the sole responsibility of the author(s). Papers should be written in a concise and succinct manner. The authors shall respect the ISO 80000 standard [1], and IUPAC Green Book [2] rules on the names and symbols of quantities and units. The Système International d'Unités (SI) must be used for all dimensional quantities.

Graphics (figures, graphs, illustrations, digital images, photographs) should be inserted in the text where appropriate. The captions should be self-explanatory. Lettering should be readable (suggested 8 point Arial font) with equal size in all figures. Use common programs such as MS Excel or similar to prepare figures (graphs) and ChemDraw to prepare structures in their final size. Width of graphs in the manuscript should be 8 cm. Only in special cases (in case of numerous data, visibility issues) graphs can be 17 cm wide. All graphs in the manuscript should be inserted in relevant places and **aligned left**. The same graphs should be provided separately as images of appropriate resolution (see below) and submitted together in a ZIP file (Graphics ZIP). Please do not submit figures as a Word file. In **graphs**, only the graph area determined by both axes should be in the frame, while a frame around the whole graph should be omitted. The graph area should be white. The legend should be inside the graph area. The style of all graphs should be the same. **Figures and illustrations** should be of sufficient quality for the printed version, i.e. 300 dpi minimum. **Digital images and photographs** should be of high quality (minimum

250 dpi resolution). On submission, figures should be of good enough resolution to be assessed by the referees, ideally as JPEGs. High-resolution figures (in JPEG, TIFF, or EPS format) might be required if the paper is accepted for publication.

Tables should be prepared in the Word file of the paper as usual Word tables. The captions should appear above the table and should be self-explanatory.

References should be numbered and ordered sequentially as they appear in the text, likewise methods, tables, figure captions. When cited in the text, reference numbers should be superscripted, following punctuation marks. It is the sole responsibility of authors to cite articles that have been submitted to a journal or were in print at the time of submission to ACSi. Formatting of references to published work should follow the journal style; please also consult a recent issue:

1. J. W. Smith, A. G. White, *Acta Chim. Slov.* **2008**, *55*, 1055–1059.
2. M. F. Kemmere, T. F. Keurentjes, in: S. P. Nunes, K. V. Peinemann (Ed.): *Membrane Technology in the Chemical Industry*, Wiley-VCH, Weinheim, Germany, **2008**, pp. 229–255.
3. J. Levec, Arrangement and process for oxidizing an aqueous medium, US Patent Number 5,928,521, date of patent July 27, **1999**.
4. L. A. Bursill, J. M. Thomas, in: R. Sersale, C. Collola, R. Aiello (Eds.), *Recent Progress Report and Discussions: 5th International Zeolite Conference*, Naples, Italy, 1980, Gianini, Naples, **1981**, pp. 25–30.
5. J. Szegezdi, F. Csizmadia, Prediction of dissociation constant using microconstants, http://www.chemaxon.com/conf/Prediction_of_dissociation_constant_using_microconstants.pdf, (assessed: March 31, 2008)

Titles of journals should be abbreviated according to Chemical Abstracts Service Source Index (CASSI).

Special Notes

- Complete characterization, **including crystal structure**, should be given when the synthesis of new compounds in crystal form is reported.
- Numerical **data should be reported with the number of significant digits corresponding to the magnitude** of experimental uncertainty.
- **The SI system of units and IUPAC recommendations** for nomenclature, symbols and abbreviations should be followed closely. Additionally, the authors should follow the general guidelines when citing spectral and analytical data, and depositing crystallographic data.
- **Characters** should be correctly represented throughout the manuscript: for example, 1 (one) and l (ell), 0 (zero) and O (oh), x (ex), D7 (times sign), B0 (degree sign). Use Symbol font for all Greek letters and mathematical symbols.
- The rules and recommendations of the **IUBMB** and the **International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC)** should be used for abbreviation of chemical names, nomenclature of chemical compounds, enzyme nomenclature, isotopic compounds, optically active isomers, and spectroscopic data.
- **A conflict of interest** occurs when an individual (author, reviewer, editor) or its organization is in-

volved in multiple interests, one of which could possibly corrupt the motivation for an act in the other. Financial relationships are the most easily identifiable conflicts of interest, while conflicts can occur also as personal relationships, academic competition, etc. **The Editors** will make effort to ensure that conflicts of interest will not compromise the evaluation process; potential editors and reviewers will be asked to exempt themselves from review process when such conflict of interest exists. When the manuscript is submitted for publication, **the authors** are expected to disclose any relationships that might pose potential conflict of interest with respect to results reported in that manuscript. In the Acknowledgement section the source of funding support should be mentioned. The statement of disclosure must be provided as Comments to Editor during the submission process.

- **Published statement of Informed Consent.** Research described in papers submitted to ACSi must adhere to the principles of the Declaration of Helsinki (<http://www.wma.net/e/policy/b3.htm>). These studies must be approved by an appropriate institutional review board or committee, and informed consent must be obtained from subjects. The Methods section of the paper must include: 1) a statement of protocol approval from an institutional review board or committee and 2), a statement that informed consent was obtained from the human subjects or their representatives.
- **Published Statement of Human and Animal Rights.** When reporting experiments on human subjects, authors should indicate whether the procedures followed were in accordance with the ethical standards of the responsible committee on human experimentation (institutional and national) and with the Helsinki Declaration of 1975, as revised in 2008. If doubt exists whether the research was conducted in accordance with the Helsinki Declaration, the authors must explain the rationale for their approach and demonstrate that the institutional review body explicitly approved the doubtful aspects of the study. When reporting experiments on animals, authors should indicate whether the institutional and national guide for the care and use of laboratory animals was followed.
- To avoid conflict of interest between authors and referees we expect that not more than one referee is from the same country as the corresponding author(s), however, not from the same institution.
- Contributions authored by **Slovenian scientists** are evaluated by non-Slovenian referees.
- Papers describing **microwave-assisted reactions** performed in domestic microwave ovens are not considered for publication in *Acta Chimica Slovenica*.
- *Manuscripts that are **not prepared and submitted** in accord with the instructions for authors are not considered for publication.*

Appendices

Authors are encouraged to make use of supporting information for publication, which is supplementary material (appendices) that is submitted at the same time as the manuscript. It is made available on the Journal's

web site and is linked to the article in the Journal's Web edition. The use of supporting information is particularly appropriate for presenting additional graphs, spectra, tables and discussion and is more likely to be of interest to specialists than to general readers. When preparing supporting information, authors should keep in mind that the supporting information files will not be edited by the editorial staff. In addition, the files should be not too large (upper limit 10 MB) and should be provided in common widely known file formats to be accessible to readers without difficulty. All files of supplementary materials are loaded separately during the submission process as supplementary files.

Proposed Cover Picture and Graphical Abstract Image

Graphical content: an ideally full-colour illustration of resolution 300 dpi from the manuscript must be proposed with the submission. Graphical abstract pictures are printed in size 6.5 x 4 cm (hence minimal resolution of 770 x 470 pixels). Cover picture is printed in size 11 x 9.5 cm (hence minimal resolution of 1300 x 1130 pixels)

Authors are encouraged to submit illustrations as candidates for the journal Cover Picture*. The illustration must be related to the subject matter of the paper. Usually both proposed cover picture and graphical abstract are the same, but authors may provide different pictures as well.

* The authors will be asked to contribute to the costs of the cover picture production.

Statement of novelty

Statement of novelty is provided in a Word file and submitted as a supplementary file in step 4 of submission process. Authors should in no more than 100 words emphasize the scientific novelty of the presented research. Do not repeat for this purpose the content of your abstract.

List of suggested reviewers

List of suggested reviewers is a Word file submitted as a supplementary file in step 4 of submission process. Authors should propose the names, full affiliation (department, institution, city and country) and e-mail addresses of five potential referees. Field of expertise and at least two references relevant to the scientific field of the submitted manuscript must be provided for each of the suggested reviewers. The referees should be knowledgeable about the subject but have no close connection with any of the authors. In addition, referees should be from institutions other than (and countries other than) those of any of the authors. Authors declare no conflict of interest with suggested reviewers. Authors declare that suggested reviewers are experts in the field of submitted manuscript.

How to Submit

Users registered in the role of author can start submission by choosing USER HOME link on the top of the page, then choosing the role of the Author and follow the relevant link for starting the submission process.

Prior to submission we strongly recommend that you familiarize yourself with the ACSi style by browsing the journal, particularly if you have not submitted to the ACSi before or recently.

Correspondence

All correspondence with the ACSi editor regarding the paper goes through this web site and emails. Emails are sent and recorded in the web site database. In the correspondence with the editorial office please provide ID number of your manuscript. All emails you receive from the system contain relevant links. **Please do not answer the emails directly but use the embedded links in the emails for carrying out relevant actions.** Alternatively, you can carry out all the actions and correspondence through the online system by logging in and selecting relevant options.

Proofs

Proofs will be dispatched via e-mail and corrections should be returned to the editor by e-mail as quickly as possible, normally within 48 hours of receipt. Typing errors should be corrected; other changes of contents will be treated as new submissions.

Submission Preparation Checklist

As part of the submission process, authors are required to check off their submission's compliance with all of the following items, and submissions may be returned to authors that do not adhere to these guidelines.

1. The submission has not been previously published, nor is it under consideration for publication in any other journal (or an explanation has been provided in Comments to the Editor).
2. All the listed authors have agreed on the content and the corresponding (submitting) author is responsible for having ensured that this agreement has been reached.
3. The submission files are in the correct format: manuscript is created in MS Word but will be **submitted in PDF** (for reviewers) as well as in original MS Word format (as a supplementary file for technical editing); diagrams and graphs are created in Excel and saved in one of the file formats: TIFF, EPS or JPG; illustrations are also saved in one of these formats. The preferred position of graphic files in a document is to embed them close to the place where they are mentioned in the text (See **Author guidelines** for details).
4. The manuscript has been examined for spelling and grammar (spell checked).
5. The **title** (maximum 150 characters) briefly explains the contents of the manuscript.
6. Full names (first and last) of all authors together with the affiliation address are provided. Name of author(s) denoted as the corresponding author(s), together with their e-mail address, full postal address and telephone/fax numbers are given.
7. The **abstract** states the objective and conclusions of the research concisely in no more than 150 words.
8. Keywords (minimum three, maximum six) are provided.
9. **Statement of novelty** (maximum 100 words) clearly explaining new findings reported in the manuscript should be prepared as a separate Word file.
10. The text adheres to the stylistic and bibliographic requirements outlined in the **Author guidelines**.
11. Text in normal style is set to single column, 1.5 line spacing, and 12 pt. Times New Roman font is

recommended. All tables, figures and illustrations have appropriate captions and are placed within the text at the appropriate points.

12. Mathematical and chemical equations are provided in separate lines and numbered (Arabic numbers) consecutively in parenthesis at the end of the line. All equation numbers are (if necessary) appropriately included in the text. Corresponding numbers are checked.
13. Tables, Figures, illustrations, are prepared in correct format and resolution (see **Author guidelines**).
14. The lettering used in the figures and graphs do not vary greatly in size. The recommended lettering size is 8 point Arial.
15. Separate files for each figure and illustration are prepared. The names (numbers) of the separate files are the same as they appear in the text. All the figure files are packed for uploading in a single ZIP file.
16. Authors have read **special notes** and have accordingly prepared their manuscript (if necessary).
17. References in the text and in the References are correctly cited. (see **Author guidelines**). All references mentioned in the Reference list are cited in the text, and vice versa.
18. Permission has been obtained for use of copyrighted material from other sources (including the Web).
19. The names, full affiliation (department, institution, city and country), e-mail addresses and references of five potential referees from institutions other than (and countries other than) those of any of the authors are prepared in the word file. At least two relevant references (important recent papers with high impact factor, head positions of departments, labs, research groups, etc.) for each suggested reviewer must be provided. Authors declare no conflict of interest with suggested reviewers. Authors declare that suggested reviewers are experts in the field of submitted manuscript.
20. Full-colour illustration or graph from the manuscript is proposed for graphical abstract.
21. **Appendices** (if appropriate) as supplementary material are prepared and will be submitted at the same time as the manuscript.

Privacy Statement

The names and email addresses entered in this journal site will be used exclusively for the stated purposes of this journal and will not be made available for any other purpose or to any other party.

ISSN: 1580-3155

Koristni naslovi

Slovensko kemijsko društvo
Slovenian Chemical Society



Slovensko kemijsko društvo

www.chem-soc.si

e-mail: chem.soc@ki.si



Wessex Institute of Technology

www.wessex.ac.uk



SETAC

www.setac.org



European Water Association

<http://www.ewa-online.eu/>



European Science Foundation

www.esf.org



European Federation of Chemical Engineering

<https://efce.info/>



I U P A C

INTERNATIONAL UNION OF
PURE AND APPLIED CHEMISTRY

International Union of Pure and Applied Chemistry

<https://iupac.org/>

Novice evropske zveze kemijskih društev EuChemS najdete na:

 **EuChemS**
European Chemical Society

Brussels News Updates

<http://www.euchems.eu/newsletters/>






NOVOST

Rotavapor® R-80

Kompaktna rešitev za evaporacije



 www.donaulab.si
 +386 (0)1 24 182 09
 office-si@donaulab.com

Odkrijte več
na naši spletni strani





NATIONAL INSTITUTE OF CHEMISTRY

Hajdrihova 19,
1000 Ljubljana
Slovenia
www.ki.si



research
EXCELENCE

Basic and applied research in materials, life sciences, biotechnology, chemical engineering, structural and theoretical chemistry, analytical chemistry and environmental protection.

In line with EU research and innovation priorities: nanotechnology, genomics and biotechnology for health, sustainable development, climate change, energy efficiency and food quality and safety.

We expand knowledge and technology transfer to domestic and foreign chemical, automotive and nanobiotechnology industries.

We are aware of the power of youth, so we transfer our knowledge to younger generations and offer many opportunities for cooperation.



contact: mladi@ki.si

MAGNEZIJ Krka



MAGNEZIJ +
B-KOMPLEKS

BODITE
NEUSTAVLJIVI

- Manj utrujenosti
- Normalno delovanje mišic

www.magnezijkrka.si

Prehransko dopolnilo ni nadomestilo za uravnoteženo in raznovrstno prehrano. Skrbite za uravnoteženo in raznovrstno prehrano ter zdrav način življenja.

NOVO
ENOSTAVNO,
BREZ
TEKOČINE

 KRKA | 70^{let}

THE SECRET INSIDE **EXCELLENT PRODUCTS**

**Helios Resins – specialists
for reliable coating
and composite
solutions since 1908.**



ActaChimicaSlovenica

ActaChimicaSlovenica

17βHSD1 represents an emerging drug target for breast cancer treatment. Here, an efficient protocol for expression, purification and activity screening of human recombinant 17βHSD1 from is described, which can be used as a ready source of enzyme for screening new 17βHSD1 inhibitors.



Year 2024, Vol. 71, No. 2

