



Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa Redovita godišnja izborna Skupština HDKI-ja

ZAPISNIK

Redovite godišnje i izborne Skupštine HDKI-ja, održane 30. studenoga 2018. godine u prostorijama HIS-a, Berislavićeva 6, s početkom u 13.00 sati.

DNEVNI RED

1. Otvaranje Skupštine i izbor radnog predsjedništva, zapisničara i ovjeritelja zapisnika
2. Izvješće predsjednika o cijelokupnom radu HDKI-ja
3. Dodjela priznanja HDKI-ja
4. Usvajanje finansijskog izvješća za 2017. godinu i stanje na dan 15. 11. 2018.
5. Donošenje plana rada i finansijskog plana za 2019.
6. Izvješća o radu područnih društava i sekcija tijekom protekle godine
7. Izvješće Nadzornog odbora
8. Izvješće Etičkog povjerenstva
9. Rasprava i prihvatanje izvješća
10. Razrješnica predsjedniku i dopredsjedniku Društva
11. Razrješnica Upravnom odboru
12. Razrješnica Nadzornom odboru
13. Razrješnica Etičkom povjerenstvu
14. Razrješnica likvidatoru HDKI-ja
15. Izbor predsjednika i dopredsjednika Društva
16. Izbor 7 članova Upravnog odbora
17. Izbor 3 člana Nadzornog odbora
18. Izbor 5 članova Etičkog povjerenstva
19. Izbor likvidatora HDKI-ja
20. Izvješće glavnog i odgovornog urednika o izdavačkoj djelatnosti HDKI-ja povodom Dana izdavačke djelatnosti HDKI-ja
21. Razno

Prisutni delegati i članovi Društva te pozvani gosti, ukupno četrdeset sedmero prisutnih.

Ad 1) Predsjednik HDKI-ja prof. dr. sc. Ante Jukić pozdravio je goste, delegate i ostale članove, zahvalio im na dolasku i konstatoira da je prisutan dovoljan broj delegata te se Skupština može održati.

Uvaženim gostima pružio je mogućnost obraćanja Skupštini.

U ime Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU) i u ime Hrvatskog kemijskog društva (HKD) Skupštini se obratio akademik Vitomir Šunjić te je uz dobre želje za uspješan rad Skupštine istaknuo zadovoljstvo velikim brojem pristiglih na Skupštinu, a

osobito što je u većini mlađa populacija. Uputio im je molbu da ustraju u održavanju dobre suradnje između oba društva HKD-a i HDKI-ja jer Društva nisu konkurenčija nego se dobro nadopunjaju u raznim aktivnostima. Čestitao je mladima – Studentskoj sekciji na uspješnom radu kroz razne aktivnosti, a osobito na časopisu "Reaktor ideja". Napomenuo je i da Društvo treba biti ponosno na časopis "Kemija u industriji" (KUI), jedan od rijetkih znanstvenih časopisa na hrvatskom jeziku i njegovo je mišljenje da, unatoč finansijskim problemima za sve časopise, treba ustratići da se broj tiskanih izdanja KUI-ja ne smanjuje.

Umirovljeni profesor Želimir Kurtanjek nadovezao se dobrim željama za uspješan rad Skupštine i dao punu podršku akademiku Šunjiću za povezivanje aktivnosti dvaju društava HKD-a i

HDKI-ja. Kao primjer jedinstvenosti dvaju područja naveo je da je ovogodišnja Nobelova nagrada za područje kemijske dodijeljena profesorici Frances H. Arnold, koja je po svojem osnovnom obrazovanju i metodologiji istraživanja inženjer.

Predsjednik Jukić zahvalio je na obraćanju i lijepim željama te pozvao prisutne da se izjasne o prihvaćanju dnevnog reda Skupštine koji su ranije primili u pozivu.

Nakon jednoglasnog prihvaćanja dnevnog reda Skupštine prof. Jukić je predložio radno predsjedništvo:

- prof. dr. sc. Vesna Tomašić – predsjednik
- prof. dr. sc. Tomislav Bolanča – član
- dr. sc. Stjepan Lejaković – član
- zapisničar Katica Seuček, dipl. ing.
- ovjeritelji zapisnika prof. dr. sc. Elvira Vidović i prof. dr. sc. Nenad Bolf.

Prijedlog je jednoglasno prihvaćen i radno predsjedništvo započelo je s radom.

Predsjedavajuća prof. Tomašić pozdravila je sve prisutne i zahvalila na ukazanoj dužnosti te nastavila rad Skupštine prema predviđenom dnevnom redu.

Ad 2) Izvješće o cjelokupnom radu i aktivnostima HDKI-ja od prošlogodišnje Skupštine održane 30. lipnja 2017. podnio je predsjednik Jukić putem prezentacije.

Podsjetio je na sve održane skupove i projekte u koje su uz članove sekcija bili uključeni i članovi područnih društava, a podupirale su ih mnoge tvrtke i ustanove svojim donacijama i sponsorstvima. Istaknuo je i rad cjelokupne izdavačke djelatnosti kao i sve donesene i provedene odluke radnih sastanaka upravnog tijela HDKI-ja. Zahvalio je svima koji su na bilo koji način bili uključeni i pridonijeli uspješnom djelovanju Društva u proteklom razdoblju, a čemu se nada i ubuduće (Izvješće u nastavku).

Izvješće Predsjednika prihvaćeno je jednoglasno.

Ad 3) Predsjednik Jukić priopćio je odluku Upravnog odbora da ove godine HDKI dodjeljuje priznanje za poseban doprinos radu i postignućima HDKI-ja dr. sc. Grozdani Bogdanić, predstavnici HDKI-ja u Radnoj grupi EFCE za termodinamiku. Budući da dr. Bogdanić živi u Češkoj i nije mogla doći na Skupštinu, priznanje će joj biti naknadno uručeno. Priznanje za osnivanje i uspješno vođenje Studentske sekcije uručeno je Stjepanu Džalti, koji je nedavno diplomirao i sada je mag. ing. cheming. Stjepanu su upućene čestitke za aktivnosti i oba postignuća, a on se zahvalio svima, a osobito prof. Jukiću kao predsjedniku i kao mentoru. Napomenuo je da je prof. Jukić imao vjere u njega i zato je uspio te da bi poručio i drugim profesorima da imaju više vjere u studente i oni će to opravdati.

Ad 4) Financijsko izvješće – završni račun za 2017. godinu s analizom priljeva i odljeva sredstava po glavnim djelatnostima i stanjem na dan 15. 11. 2018. delegatima je ranije poslano na uvid.

Predsjednik je Izvješće prikazao u sklopu prezentacije uz napomenu da ga je Upravni odbor HDKI-ja usvojio i da je na vrijeme predano nadležnim državnim institucijama. Prof. Jukić je samo kratko pojasnio i ukazao na najbitnije stavke Izvješća napomenuvši da je 2017. godina završila pozitivno iako je bila neizvjesna, jer je MZO tek na samom kraju godine odobrio uobičajenu finansijsku potporu za znanstvene časopise, a slično je i ove godine. Sredstva MZO-a na žalost i ove godine još nisu uplaćena, ali se očekuje da će godina završiti pozitivno.

Financijsko izvješće je jednoglasno usvojeno.



Slika 1 – Prof. dr. sc. Ante Jukić, predsjednik HDKI-ja podnosi izvješće o radu HDKI-ja u 2018. godini (u pozadini: prof. dr. sc. Tomislav Bolanča – dopredsjednik HDKI-ja, prof. dr. sc. Vesna Tomašić – članica Upravnog odbora HDKI-ja i Katica Seuček, dipl. ing. – računovodstvo)

Ad 5) Detaljan plan rada – aktivnosti HDKI-ja kao i prateći finansijski plan za 2019. prezentirao je predsjednik Jukić, a ranije je poslao delegatima na uvid.

U krajoj raspravi umirovljeni prof. Kurtanjek podržao je plan i nadovezao se s prijedlogom da se Studentska sekcija HDKI-ja učlani u svjetsku udrugu studenata kemijskih inženjera, u kojoj je oko 120 zemalja pod pokroviteljstvom AIChE. Pretpostavlja da se za članstvo vjerojatno treba plaćati članarina, ali bi za uzvrat dobili niz pogodnosti, kao npr. studentske verzije računalnih programa, spajanje timova studenata iz više zemalja, uključivanje u studentska natjecanja, informacije o zapošljavanju u EU-u i o stranim tvrtkama u Hrvatskoj i sl.

Vezano uz ponovno intenziviranje aktivnosti ključnih za reguliranje statusa hrvatskih inženjerskih struka i njihovo udruživanje u inženjerske komore prof. dr. sc. Vesna Tomašić prenijela je informaciju da je prof. Vjera Krstelj, predsjednica Hrvatskog inženjerskog saveza (HIS) na Skupštini HIS-a održanoj 23. studenoga 2018. najavila osnivanje Hrvatskog vijeća za regulirane profesije kao službene institucije koja bi predstavljala Hrvatsku u Europskom vijeću reguliranih profesija. To Vijeće okupljalo bi inženjerske profesije koje djeluju u okviru postojećih inženjerskih komora, kao i profesije koje još uvek nisu regulirane u Republici Hrvatskoj, kao što su kemijski inženjeri i tehnolozi te srodne inženjerske profesije, iako za to postoji potreba i opravdanje. Na kraju je prof. Tomašić istaknula da bismo s obzirom na podršku Hrvatskog inženjerskog saveza trebali iskoristiti mogućnost koja nam se pruža i u tom smjeru pokrenuti daljnje aktivnosti vezane uz osnivanje buduće Komore.

Plan rada i finansijski plan za 2019. kao i svi prijedlozi prihvaćeni su jednoglasno.

Ad 6) Predstavnici područnih društava i sekcija pozvani su, ako žele, da iznesu svoja izvješća o radu na Skupštini, a izvješća će biti standardno objavljena i u časopisu "Kemija u industriji" (KUI). Zainteresiranih za izlaganje nije bilo, a pristigla izvješća nalaze se u nastavku.

Ad 7) Izvješće Nadzornog odbora (*u prilogu*) podnijela je prof. dr. sc. Aleksandra Sander uz zaključak da se poslovanje vodilo sukladno Zakonu o računovodstvu za udruge i Pravilniku HDKI-ja i da Nadzorni odbor nema prigovora.

Ad 8) Izvješće Etičkog povjerenstva poslao je umirovljeni prof. Anton Glasnović, predsjednik Povjerenstva, uz ispriku što ne može biti nazočan na Skupštini. Navedeno je da Etičko povjerenstvo nije imalo potrebe djelovati jer su se svi članovi HDKI-ja ponašali u skladu s načelima Etičkog kodeksa. (Izvješće u nastavku)

Ad 9) Dodatnih rasprava nije bilo pa su iznesena izvješća pojedinačno i jednoglasno prihvaćena.

Ad 10) Razrješnica predsjedniku Anti Jukiću i dopredsjedniku Tomislavu Bolančiću jednoglasno je prihvaćena, čime je potvrđeno da su Društvo uspješno vodili u protekle dvije godine.

Ad 11) Razrješnica dosadašnjim članovima Upravnog odbora prihvaćena jednoglasno.

Ad 12) Razrješnica dosadašnjim članovima Nadzornog odbora prihvaćena jednoglasno.

Ad 13) Razrješnica dosadašnjim članovima Etičkog povjerenstva prihvaćena jednoglasno.

Ad 14) Razrješnica dosadašnjem likvidatoru Anti Jukiću prihvaćena jednoglasno.

Ad 15) Izbor predsjednika i dopredsjednika Društva

Podnijet je prijedlog da predsjednik Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa u sljedećem, drugom mandatu bude prof. Ante Jukić iz Zagreba – FKIT, a dopredsjednik prof. Tomislav Bolančić iz Zagreba – FKIT. Drugih prijedloga nije bilo.

Prijedlozi za predsjednika i dopredsjednika prihvaćeni su jednoglasno.

Ad 16) Izbor sedam (7) članova Upravnog odbora

Predloženi članovi:

- Đurdica Ačkar – Osijek – PTF
- Stjepan Džalto – Zagreb
- Matko Erceg – Split – KTF
- Nada Knežević – Koprivnica – PODRAVKA d. d.
- Eugen Marcelić – Zagreb – PLIVA HRVATSKA d. o. o.
- Vesna Ocelić Bulatović – Sisak – MF
- Vesna Tomašić – Zagreb – FKIT.

Predloženi članovi izabrani su jednoglasno.

Ad 17) Izbor tri (3) člana Nadzornog odbora

Predloženi članovi:

- Mladen Brnčić – Zagreb – PBF
- Aleksandra Sander – Zagreb – FKIT
- Stjepan Leaković – Kutina

izabrani su jednoglasno.

Ad 18) Izbor pet (5) članova Etičkog povjerenstva

Predloženi članovi:

- Zoran Mandić – Zagreb – FKIT
- Damir Hasenay – Osijek – UNIJS
- Elvira Vidović – Zagreb – FKIT
- Ljubica Matijašević – Sisak
- Dinko Sinčić – Zagreb

izabrani su jednoglasno.

Novo Upravno tijelo HDKI-ja izabrano je na mandat od dvije godine.

Ad 19) Za likvidatora Društva predložen je i jednoglasno izabran prof. dr. sc. Ante Jukić.

Skupštini se obratio novoizabrani predsjednik prof. Ante Jukić i zahvalio u svoje ime i ime ostalih izabranih članova na ukazanom povjerenju. Zahvalio se dosadašnjim suradnicima na uspješnom radu uz vjeru da će se dobar rad i suradnja nastaviti i ubuduće te da funkciju likvidatora Društva nikada neće trebati obnašati.

Ad 20) Povodom Dana izdavačke djelatnosti HDKI-ja, nadovezujući se na izlaganje predsjednika Jukića, prof. dr. sc. Nenad Bolf održao je detaljnu prezentaciju o svim aktivnostima u izdavačkoj djelatnosti kao i o problemima s kojima se mora nositi izdavačka djelatnost, osobito onima finansijske prirode, ali i o vrednovanju časopisa i kako doći do kvalitetnih radova, osobito kada je riječ o časopisu "Kemiji u industriji" (KUI). Zahvalio je svim pojedincima, institucijama i tvrtkama koji su na bilo koji način pridonijeli radu i postignućima cijelokupne izdavačke djelatnosti. (Izvješće u nastavku)

U pokrenutoj raspravi prof. emeritus Čatić je, uz oduševljenje prisutnošću mladih delegata na Skupštini, uputio sve pohvale časopisu KUI jer je jedini pravi hrvatski znanstveni časopis pisani na hrvatskom jeziku iako se više vrednuju časopisi pisani na engleskom. Na temelju financiranja časopisa iz državnog proračuna, zaključio je da novcem poreznih obveznika financiramo ukinuće hrvatskih znanstvenih riječi, a to je poražavajuće.

Nadovezao se akademik Šunjić uspoređujući časopis KUI i "Croatia Chemica Acta", koji je na engleskom, a ipak mu faktor utjecaja opada. Smatra da je KUI u prednosti baš zato što ima tekstove i na hrvatskom i na engleskom jeziku, a sve bi se moglo riješiti kvalitetnim radovima i komentarima koji bi bili objavljeni.

Prof. Tomašić je zaokružila raspravu i istaknula da ne smijemo zaboraviti da je hrvatski jezik naš kulturni i nacionalni identitet te da je, pored nastavne, znanstvene i stručne djelatnost, jedan od primarnih zadataka članova okupljenih u HDKI-ju kontinuirana briga za razvoj hrvatskoga strukovnog jezika. Upravo zbog toga potrebno je maksimalno podržati časopis *Kemija u industriji* kao jedan od rijetkih primjera hrvatskih časopisa koji se izdaju na hrvatskom jeziku, a veoma su dobro prihvaćeni u okruženju. To možemo postići na različite načine, osim ostalog pripremom kvalitetnih radova za publiciranje u tom časopisu, kao i uvođenjem dodatnih kriterija u pravilnike o doktorskim studijima odnosno odluke o nužnim uvjetima za pristupanje obrani doktorskoga rada – primjerice da pristupnik/doktorand prije obrane doktorskoga rada mora iz tematike disertacije objaviti barem jedan pregleđni rad u časopisu *Kemija u industriji*. To ne bi trebalo predstavljati nikakav problem, jer svaki doktorski rad sadrži opsežan pregled literature iz tematike doktorskoga rada.

Izvješće je jednoglasno prihvaćeno.

Ad 21) Za točku razno nije bilo tema.

Skupština je završila s radom u 14.30 sati, a predsjednik Jukić je zahvalio svima na sudjelovanju i uspješno održanoj Skupštini te ih pozvao na nastavak druženja uz domjenak.

Zapisnik sastavila:

Katica Seuček, dipl. ing.

Predsjednik HDKI-ja

prof. dr. sc. Ante Jukić

Ovjeritelji Zapisnika:

1. prof. dr. sc. Nenad Bolf

2. izv. prof. dr. sc. Elvira Vidović

A. Jukić*

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
Sveučilište u Zagrebu
Marulićev trg 19, 10 000 Zagreb

Izvještaj o radu

Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI)

30. lipnja 2017. – 30. studenoga 2018.

1. Skupština HDKI-ja i Dan izdavačke djelatnosti HDKI-ja

Redovita godišnja skupština HDKI-ja održana je 30. lipnja 2017. godine. Uz izvještaj prof. dr. Ante Jukića, predsjednika UO-a HDKI-ja, izvještaje su podnijeli i nositelji organizacije skupova, voditelj izdavačke djelatnosti, predstavnici sekcija i područnih društava te voditeljica računovodstva. Dana 6. prosinca 2017. organizirana je svečana sjednica povodom *Dana izdavačke djelatnosti HDKI-ja*. MZO je ove godine odobrio potporu HDKI-u u iznosu od **17.550,00 kn**.

2. Znanstveno-stručni skupovi

Uspješno su održani:

- **VI. hrvatski simpozij o kemiji i tehnologiji makromolekula**, 15. rujna 2017., Split (predsjednik ZOO-a: prof. dr. sc. Matko Erceg)
- **Prva radionica HDKI-HKD: Intelektualno vlasništvo i komercijalni nastup za novo eksperimentalno i tehnološko rješenje u organskoj kemiji**, 22. rujna 2017., Zagreb (voditelji: akademik Vitomir Šunjić i prof. dr. sc. Ante Jukić)
- **XII. susret mladih kemijskih inženjera 2018.**, 22. i 23. veljače 2018., Zagreb (predsjednik ZOO-a: izv. prof. dr. sc. Domagoj Vrsaljko)
- **Business Week – Tjedan samozapošljavanja**, 14. – 16. svibnja 2018., Zagreb (predsjednica Odbora: Ines Topalović)
- **V. Dan elektrokemije i 8th ISE Satellite Student Regional Symposium on Electrochemistry 2018.**, 25. svibnja 2018., Zagreb (predsjednica ZOO-a: izv. prof. dr. sc. Marijana Kraljić Roković)
- **17. Ružičkini dani, „DANAS ZNANOST – SUTRA INDUSTRJA“**, 19. – 21. rujna 2018., Vukovar (predsjednik ZOO-a: prof. dr. sc. Srećko Tomas)
- **5. Sajam ideja 2018.**, 18. listopada 2018., Zagreb (predsjednica Odbora: Ines Topalović).

Skupu VI. HSKTM isplaćena je potpora MZO-a u iznosu od **5.729,00 kn**, skupu XII. SMLKI odobrena je potpora MZO-a u iznosu od **10.000,00 kn**, a skupu 17. Ružičkini dani **26.847,00 kn**.

3. Izdavačka djelatnost

Časopisi

- izdano **8** brojeva (4 dvobroja) vol. 66 časopisa **Kemija u industriji** 2017.
- izdano **10** brojeva (5 dvobroja) vol. 67 časopisa **Kemija u industriji** 2018.
- izdana tri (3) broja vol. 31 časopisa **Chemical and Biochemical Engineering Quarterly** 2017.

- izdana tri (3) broja vol. 32 časopisa **Chemical and Biochemical Engineering Quarterly** 2018.

- izdano osam (8) brojeva vol. 2 časopisa **Reaktor ideja** 2018. (službenog glasila Studentske sekcije HDKI-ja)

- izdan jedan (1) broj vol. 3 časopisa **Reaktor ideja** 2018.

Od siječnja 2018. godine glavni urednici časopisa CABEQ su prof. dr. sc. Bruno Zelić (za područje biokemijskog inženjerstva) i prof. dr. sc. Marko Rogošić (za područje kemijskog inženjerstva). Od lipnja 2018. novi urednik časopisa Reaktor ideja je Mislav Matić.

U siječnju 2018. časopis *Kemija u industriji* izašao je iz baza podataka Scopus i EI Compendex. Ponovna aplikacija moguća je za 5 godina.

Svim časopisima odobrena potpora MZO-a za 2018.: KUI (**122.898,00 kn**), CABEQ (**164.412,00 kn**) i Reaktor Ideja (**23.046,00 kn**).

Edicije



- **Hrvatski velikan Leopold (Lavoslav) Ružička** (S. Tomas) ISBN: 978-953-156-351-2, 87 str., izdavač: Privlačica d. o. o., partner izdavanja: HDKI – siječanj 2018. Predstavljanje monografije održano je 18. svibnja 2018. u Ružičkinoj kući u Vukovaru.



- znanstveno-popularna knjiga **“The Cookbook of Life (New Theories on the Origin of Life)”** (N. Raos), glavni urednik: N. Bolf, ISBN: 978-953-6894-60-4, 240 str. – ožujak 2018. Predstavljanje knjige održano 18. travnja 2018. u prostorijama HIS-a.
- monografija **“40 godina Ružičkini dana, Vukovar, 1978. – 2018.”** (S. Tomas), glavni urednici: N. Bolf i D. Šubarić, ISBN: 978-953-6894-64-2, 578 str. – rujan 2018. Predstavljanja mo-

* Prof. dr. sc. Ante Jukić, predsjednik HDKI-ja
e-pošta: ajukic@fkit.hr

nografije održana su na skupu Ružičkini dani u Vukovaru, u Knjižnici HAZU-a u Zagrebu (8. studenoga 2018.) te na Rektoratu u Osijeku (26. studenoga 2018.). Monografiji je odobrena potpora MZO-a u iznosu **35.000,00 kn.**

- Amazon Kindle izdanie znanstveno-popularne knjiga **“The Cookbook of Life (New Theories on the Origin of Life)”** (N. Raos), glavni urednik: N. Bolf – 8. studenoga 2018. Suizdavaštvo: Provid d. o. o.

Izdanja s održanih skupova

- **Knjiga sažetaka VI. hrvatskog simpozija o kemiji i tehnologiji makromolekula 2017.** (ISBN: 978-953-6894-61-1, u električkom obliku, glavni urednik: M. Erceg) – rujan 2017.
- **Zbornik radova VI. hrvatskog simpozija o kemiji i tehnologiji makromolekula 2017.** (ISBN: 978-953-6894-63-5, u električkom obliku, glavni urednik: M. Erceg) – veljača 2018.
- **Knjiga sažetaka XII. susreta mladih kemijskih inženjera 2018.** (ISBN: 978-953-6894-62-8, u električkom obliku, urednici: D. Vrsaljko, I. Dejanović, K. Žižek) – veljača 2018.
- **16th Ružička Days 2016 “TODAY SCIENCE – TOMORROW INDUSTRY” – Proceedings (Extended Electronic Edition)** (ISSN: 2459-9387, u električkom obliku, urednici: A. Jukić, D. Šubarić) – veljača 2018.
- **Knjiga sažetaka V. Dana elektrokemije i 8th ISE SSRSE** (ISBN 978-953-6894-65-9, u električkom obliku, urednici: M. Kraljić Roković, S. Strmečki Kos, A. Cvitešić Kušan, G. Ljubek) – svibanj 2018.
- **Book of Abstracts of International Conference 17th Ružička Days 2018** (ISBN (Osijek): 978-953-7005-57-3; ISBN (Zagreb): 978-953-6894-65-9, urednici: S. Tomas, Đ. Ačkar) – rujan 2018.



- doc. dr. sc. Tomislav Portada: **“Reakcija dimetil-oksalata s 2-aminoetanolom”**, radionica za srednjoškolce, Križevci, studeni 2017.
- Ilija Srpk: **“Kinetika hidrolize saharoze”**, radionica za srednjoškolce, Križevci, studeni 2017.
- doc. dr. sc. Tomislav Portada i Tin Klačić: **“Analizom pogodi koja je sol u vodi!”**, radionica za učenike Pazinskog kolegija te Gimnazije i strukovne škole Jurja Dobrile Pazin, studeni 2017.
- doc. dr. sc. Tomislav Portada i Zvonimir Mlinarić: **“Analizom pogodi koja je sol u vodi!”**, četiri radionice za srednjoškolce u sklopu 8. Festivala znanosti Sinj 2017., listopad 2017.
- doc. dr. sc. Tomislav Portada i Zvonimir Mlinarić: **“Večer kemije”**, interaktivno predavanje s demonstracijskim pokusima u sklopu 8. Festivala znanosti Sinj 2017., listopad 2017.
- doc. dr. sc. Tomislav Portada, Silvestar Mravljinčić i Ilija Srpk, **Predavanja i radionice za srednjoškolce** u sklopu Jesenske škole kemije u Osijeku, listopad 2017.
- doc. dr. sc. Tomislav Portada i Dora Grgurić: **“Analiza vodenih otopina anorganskih soli”**, radionica za učenike Gimnazije Ivana Zakmardija Dijankovečkoga, rujan 2017.
- Viktor Škorjanc: **“Priprava i analiza ferocenijevog polijoidida”**, radionica za srednjoškolce u sklopu Ljetne škole kemije u Rijeci, kolovoz 2017.
- Pegi Pavletić, Gabriela Begić i Marko Babić: **Predavanja za srednjoškolce** u sklopu Ljetne škole kemije u Rijeci, kolovoz 2017.
- doc. dr. sc. Tomislav Portada: **“Analiza vodenih otopina anorganskih soli”**, radionica za srednjoškolce u sklopu Ljetne škole kemije u Rijeci, kolovoz 2017.
- Viktor Škorjanc: **“Aciliranje ferocena”**, radionica za srednjoškolce u sklopu Ljetne škole kemije u Rijeci, kolovoz 2017.
- Mia Bušljeta: **“Analiza vodenih otopina anorganskih soli”**, dvije radionice za srednjoškolce u sklopu Ljetne škole kemije u Varaždinu, lipanj 2017.
- Tin Miladinović: **“Uvod u računalnu kemiju”**, predavanje i radionica za srednjoškolce u sklopu Ljetne škole kemije u Varaždinu, lipanj 2017.
- doc. dr. sc. Tomislav Portada i Zvonimir Mlinarić: **“Priprava dviju polijoididnih soli”**, dvije radionice za srednjoškolce u sklopu Ljetne škole kemije u Varaždinu, lipanj 2017.
- Viktor Škorjanc: **“Manje poznati spojevi halogenih elemenata”**, interaktivno predavanje s demonstracijskim pokusom za srednjoškolce u sklopu Ljetne škole kemije u Varaždinu, lipanj 2017.
- doc. dr. sc. Tomislav Portada: **“Spektroskopija nuklearne magnetske rezonancije”**, predavanje i radionica za studente, svibanj/lipanj 2017.

MZO je odobrio potporu za Kemijsko-inženjerske radionice u iznosu **8.000,00 kn.**



6. Područna društva i sekcije HDKI-ja

Nastavila se suradnja s područnim društvima, što uključuje rad predstavnika tih društava u radu Upravnog odbora, pripremi skupova te organizaciji predavanja. Sekcije Društva kao i područna društva organizirala su predavanja istaknutih znanstvenika o njihovim istraživanjima na znanstvenim projektima i sl. te o položaju znanosti i obrazovanja u društvu.

Posebno ističemo rad Studentske sekcije HDKI-ja, koja je u razdoblju od lipnja 2017. do studenoga 2018. održala sljedeće aktivnosti:

- **Ciklus predavanja i radionica 3D printanja** (studeni – prosinac 2017.) – tri radionice i tri predavanja:
 1. predavanje – izv. prof. dr. sc. Domagoj Vrsaljko i prof. dr. sc. Gordana Matijašić
 2. predavanje – studenti i asistenti FKIT-a koji se bave temama na području
 3. predavanje – stručnjaci s Fakulteta strojarstva i brodogradnje i iz tvrtki KLEX i Rimac automobile
- **Crowdfunding kapanja za Reaktor ideja** (studeni – prosinac 2017.) – prikupljeno 19.435,00 kn.
- **Djed Božićnjak na FKIT-u** (18. – 22. prosinca 2017.)
- **Radionica Primjena programskog sustava MATLAB u industriji** (24. veljače 2018.) – predavači: Marinko Markić i Marija Lukić (FKIT) i Ivana Lukec iz tvrtke Model d. o. o. Ostvarena suradnja s tvrtkama Model d. o. o., Ru-Ve, Zagrebačka pekarna Klara, Mesna industrija braće Pivac i KEFO d. o. o.
- **Radionica Kako napisati EU projekt?** (28. veljače 2018.)
- **Proslava rođendana Studentske sekcije** (6. travnja 2018.)
- **Daj PET za naš planet** (23. – 27. travnja 2018.) – predavanja:
 1. Mirela Holy: *Cirkularna ekonomija i gospodarenje otpadom*
 2. Dino Perović: *Status projekta izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane Donje*
- Projekt su podržali OPG Anton Škunca, People2people/butter&co., OPG Kalinić Zvonimir, OPG Đumlijan, Pčelarstvo Trupković i OPG Balja
- **Business Week – Tjedan samozapošljavanja** (14. – 16. svibnja 2018.)
- **Reaktor ideja** – redovito izdavanje (podrška MZO-a u iznosu 23.046,00 kn)
- **5. Sajam ideja 2018.** (18. listopada 2018.)
- **Međusmjerovske igre** (20. i 22. listopada 2018.)

Za spomenute aktivnosti zaslužni su: Stjepan Džalto, Ines Topalović, Helena Prpić, Mara Majić, Elvira Pek, Mislav Matić, Roko Kranjčec, Irena Milardović, Karla Ribičić, Božana Đuranović, Ivan Pucko, Lucija Rebrović, Kristina Kezerić, Nevena Milčić i dr.

7. Suradnja s drugim društvima

Uz nastavak suradnje sa srodnim društvima, posebno se intenzivirala suradnja s *Hrvatskim kemijskim društvom* (organizacija skupova, radionica) i drugim srodnim društvima.

8. Suradnja s industrijom

Nastavila se suradnja s industrijom. Našu izdavačku djelatnost od lipnja 2017. do studenoga 2018. uglavnom su pomogle Ina, Siemens i Pliva, a ostale aktivnosti (skupove, radionice) pomogle su i druge tvrtke (Accumular, Fidelta, Xellia, Ina, Pliva, Saponia, Labe-na, Merck, Ru-Ve, Shimadzu, Alphachrom, Kefo, Borovo, Kandit i mnoge druge) na čemu im zahvaljujemo.

9. Međunarodna suradnja

Međunarodna suradnja uključivala je rad naših predstavnika u međunarodnim organizacijama (prof. dr. sc. Vesna Tomašić, predstavnica HDKI-ja u EFCE, prof. dr. sc. Bruno Zelić, član Izvršnog odbora EFCE, prof. dr. sc. Zvjezdana Findrik Blažević – predstavnica u European Federation of Biotechnology (EFB), European Section on Applied Biocatalysis – ESAB). U rujnu 2018. godine prof. dr. sc. Marko Rogošić imenovan je hrvatskim delegatom u Radnoj grupi *Thermodynamics and Transport Properties* (EFCE) umjesto dr. sc. Grozdane Bogdanić, a u listopadu 2018. doc. dr. sc. Igor Dejanović imenovan je hrvatskim delegatom u Radnoj grupi *Fluid Separations* (EFCE).

S organizatorima CHISE 2018 dogovoren je sponzoriranje posebnog broja CABEQ-a u 2019. posvećenog tom skupu.

Plan rada HDKI-ja u 2019.

1. Priprema i održavanje Redovite godišnje skupštine i Dana izdavačke djelatnosti HDKI-ja
2. Priprema i održavanje znanstveno-stručnih skupova:
 - **26. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera 2018.**, 9. – 12. travnja 2019., Šibenik
 - **VII. hrvatski simpozij o kemiji i tehnologiji makromolekula 2019.**, rujan 2019., Zagreb
 - **2. Business Week 2019.**
 - **6. Sajam ideja 2019.**
 - **Druga radionica HDKI-HKD 2019.** (B. Zelić, M. Roje)
3. Izdavačka djelatnost:
 - redovito izdavanje časopisa **Kemija u industriji** (12 brojeva)
 - redovito izdavanje časopisa **Chemical and Biochemical Engineering Quarterly** (4 broja)
 - redovito izdavanje časopisa **Reaktor ideja** (8 brojeva)
 - **Hrvatski velikan Vladimir Prelog** (Krunoslav Kovačević) (suizdavaštvo: Privlačica d. o. o. Vinkovci)
 - **Modeliranje u kemijskom inženjerstvu**, sveučilišni udžbenik (Zoran Gomzi i Želimir Kurtanjek)
 - **“Ljubičasta knjiga”** – IUPAC-ovih preporuka iz područja polimera (Vida Jarm, Jelena Macan)
 - **knjiga sažetaka 26. hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera 2019.** (elektronička verzija)
 - **Book of Proceedings of International Conference 17th Ružička Days 2018**
4. Nastavak održavanja radionica i predavanja u sklopu projekta **“Kemijsko-inženjerske radionice HDKI-ja”**.
5. Projekti sekcija HDKI-ja
6. Suradnja s područnim i drugim društvima, s industrijom te međunarodnu suradnju

N. Bolf*
 Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehologa
 Uredništvo časopisa
 Berislavićeva 6/l, 10 000 Zagreb

Izvještaj o izdavačkoj djelatnosti HDKI-ja



30. lipnja 2017. – 30. studenoga 2018.

Časopis Kemija u industriji (KUI)

U okviru 67. volumena tijekom 2018. godine redovito je izašlo šest dvobroja časopisa (u obliku dvobroja) i posebno 13. izdanje Zbornik radova XII. SMLKI. U njima je objavljeno 48 kategorizirana rada (izvorni znanstveni radovi – 21, pregledni radovi – 7, stručni radovi – 11, nomenklaturni prikazi – 3 i izlaganja sa skupova – 5) na 453 stranice (ukupno 758 str. / od toga 17 nenumeriranih str.).

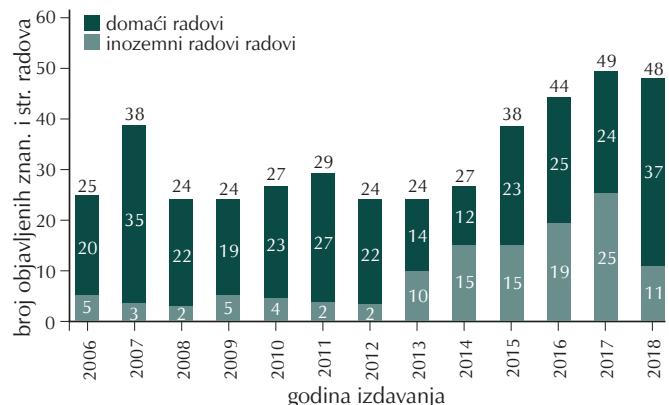


U istom razdoblju 2017. godine objavljeno je 49 kategoriziranih radova.

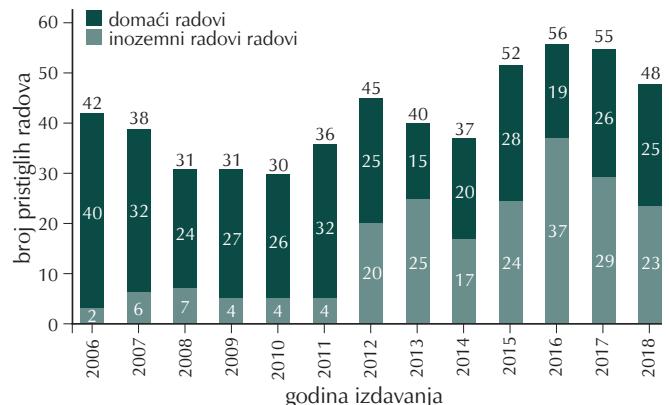
- Prosječno vrijeme od zaprimanja rada do prihvatanja rada za objavu iznosilo je **2,5 mjeseca**.
- U redakciju je u 2018. godini pristiglo **48** radova (u istom razdoblju prošle godine 55 radova), od kojih 25 iz Hrvatske, sedam (7) iz BiH, šest (6) iz Kine, tri (3) iz Kosova, dva (2) iz Slovenije, dva (2) iz Irana, jedan (1) iz Iraka, jedan (1) iz Malezije i jedan (1) iz Nigerije.
- Za tisak je prihvачeno **12** radova, odbijeno je **6** radova, objavljena su **24** rada, a u redakcijskom postupku je **6** radova.
- Održan je jedan sastanak Uredničkog odbora (15. 11. 2018.).

Popis stalnih rubrika u časopisu u 2018.:

Kemija u nastavi • Mišljenja i komentari • Osvježimo znanje • Industrijsko-gospodarski pregled • Tehnološke zabilješke • Zaštita okoliša • Aktualnosti iz industrije • Kalendar događanja • Pregled tehničke literature i dokumentacije • Natječaji i fondovi • Mjerna i regulacijska tehnika • Sigurnost i zaštita na radu



Slika 1 – Pregled broja objavljenih znanstvenih i stručnih radova 2006. – 2018.



Slika 2 – Analiza pristiglih radova 2006. – 2018.

Časopis Chemical and Biochemical Engineering Quarterly (CABEQ)

Tijekom 2018. godine objavljena su tri broja časopisa CABEQ (ukupno objavljeno 36 radova).

U pripremi je broj 4: CABEQ Vol 32, Issue (4) 2018. Broj 4 bit će posebni broj posvećen umirovljenom prof. Želimiru Kurtanjeku, bivšem uredniku časopisa. Za taj je broj sveukupno pristiglo 12 radova.



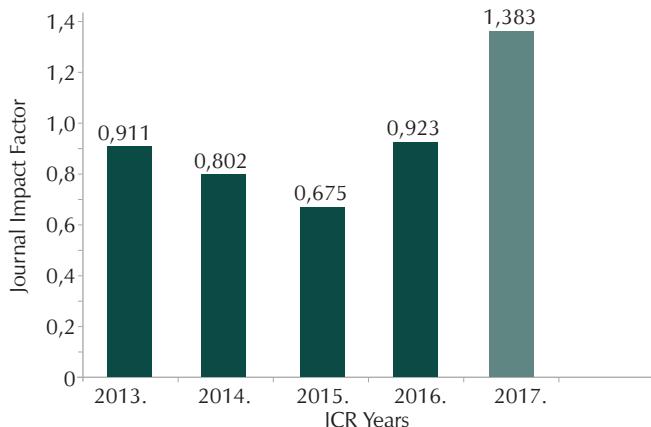
Broj pristiglih radova od 1. 1. 2018. do 16. 11. 2018. iznosi 151; iz područja kemijskog (oko 75 %) i biokemijskog inženjerstva (oko 25 %).

Broj odbijenih radova je **98** (odbijeni odlukom Uredničkog odbora, negativnim recenzijama i odlukama autora nakon uvida u zahtjeve recenzentata). U recenzentskom postupku je **21** rad. Kod autora na usklađenju je **7** radova.

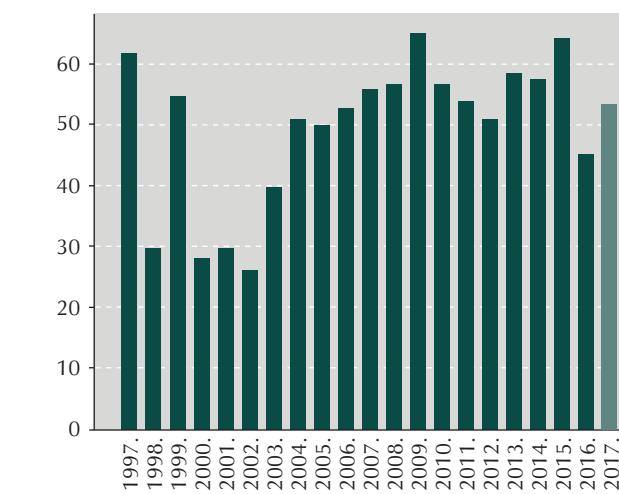
Za tisak je pripremljeno **3** rada. U 2018. objavljeno je **14** radova koji su pristigli u 2018. godini.

U prilogu je grafički prikaz citiranosti časopisa u posljednjih pet (5) godina iz kojeg je vidljiv blagi pad čimbenika utjecaja do 2015. godine, nakon čega je uslijedio njegov rast što je rezultiralo najvećim ikad čimbenikom utjecaja časopisa CABEQ u 2017. godini kada je njegova vrijednost porasla na **1,383**.

* Prof. dr. sc. Nenad Bolf, glavni i odgovorni urednik izdanja HDKI-ja
 e-pošta: kui-editor@hdki.hr



Slika 3 – Grafički prikaz IF-a časopisa CABEQ (2013. – 2017.)

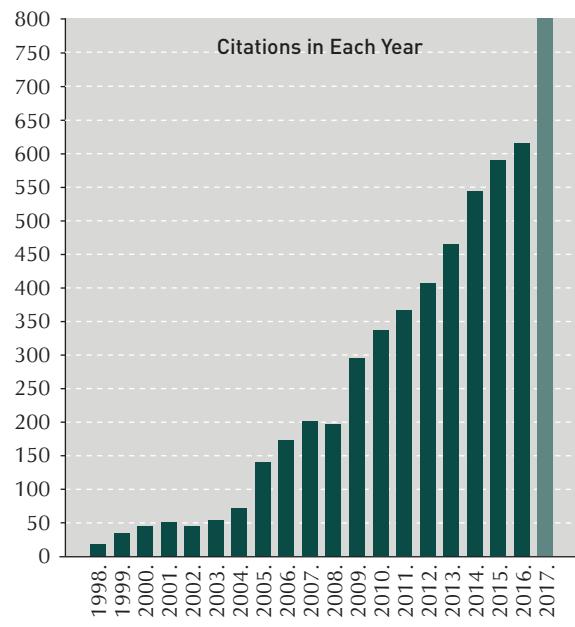


Slika 4 – CABEQ: Grafički prikaz broja objavljenih radova (1996. – 2017.)

Na slici 4 prikazan je broj objavljenih radova u razdoblju 1996. – 2017., dok je na slici 5 grafički prikaz citiranosti radova u razdoblju 1996. – 2017.

Rad redakcije

Sastanak međunarodnog uredivačkog odbora održan je 8. 12. 2017., dok je sljedeći sastanak uredništva planiran za 7. 12. 2018. u Zagrebu u prostorijama HDKI-ja. Što se rada redakcije tiče, za iduću godinu planiramo dva posebna broja, koja će ovise o broju prisjelih i prihvaćenih radova, djelomično ili potpuno biti posvećena skupovima CHISA 2018 i XVII. Ružičkini dani.



Slika 5 – CABEQ: Grafički prikaz citiranosti radova (1996. – 2017.)

Reaktor ideja – službeno glasilo Studentske sekcije HDKI-ja

Časopis Reaktor ideja, službeno glasilo Studentske sekcije HDKI-ja, počeo je izlaziti u travnju 2017. godine. Od siječnja do studenoga 2018. izdano je 7 brojeva:

- 9. siječnja 2018. (Vol. 2, br. 3, 2018.)
- 13. veljače 2018. (Vol. 2, br. 4, 2018.)
- 9. ožujka 2018. (Vol. 2, br. 5, 2018.)
- 4. travnja 2018. (Vol. 2, br. 6, 2018.)
- 8. svibnja 2018. (Vol. 2, br. 7, 2018.)
- 28. lipnja 2018. (Vol. 2, br. 8, 2018.)
- 13. studenoga 2018. (Vol. 3, br. 1, 2018.)



Časopis se sastoji od četiri rubrike: Kemijska posla, Znanstvenik, Boje inženjerstva, Stand-up kemičar.

Članovi uredničkog odbora (do lipnja 2018.): Ines Topalović (glavna urednica), Stjepan Džalto (Znanstvenik) i Iva Pavičić (Stand-up kemičar).

Članovi uredničkog odbora (od studenoga 2018.): Mislav Matić (glavni urednik), Irena Milardović (urednica rubrike) i Leo Bolješić (urednik rubrike).

Časopis je prikupio preko 800 čitatelja u Hrvatskoj i inozemstvu (Australija, Njemačka, Španjolska, UK, BiH, Češka, Francuska, Latvija, SAD, Indija).

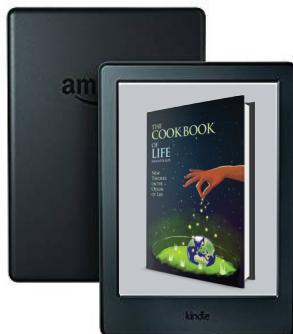
Prikupljena finansijska sredstva tijekom 2018.:

- Hrvatske vode – 6.000,00 kn
- MZO – 23.046,00 kn
- HDKI – 5.000,00 kn



3. Edicije

- **Hrvatski velika Leopold (Lavoslav) Ružička**
(autor: Srećko Tomas), ISBN: 978-953-156-351-2, Privlačica d.o.o. Vinkovci/partner izdavanja: HDKI, siječanj 2018., 87 str.
- **The Cookbook of Life (New Theories on the Origin of Life)** (autor: Nenad Raos), HDKI, Zagreb, ožujak 2018., 240 str.
- **40 godina Ružičkinih dana, Vukovar, 1978. – 2018.** (autor: Srećko Tomas), HDKI/PTFOS/Gradski muzej Vukovar, Osijek, rujan 2018., 578 str., promocija – 8. 11., Knjižnica HAZU-a
- **The Cookbook of Life (New Theories on the Origin of Life)** (autor: Nenad Raos), Amazon Kindle izdanje (u suradnji s tvrtkom Provid d. o. o.)



4. Financijsko stanje izdavačke djelatnosti

4.1. Financijsko stanje u 2018.

Ministarstvo znanosti i obrazovanja raspisalo je natječaj za financiranje izdavačke djelatnosti 30. ožujka 2018. Rezultati su objavljeni 29. kolovoza 2018. Odobrene potpore: KUI – 122.898,00 kn (20 % viša u odnosu na 2017.); CABEQ – 164.412,00 kn (20 % viša u odnosu na 2017.) i Reaktor ideja – 23.046,00 kn (prvi puta odobrena potpora). Dodjela sredstava se očekuje do kraja godine. U 2019. godini očekujemo moguće smanjenje potpore MZO-a zbog ispadanja KUI iz baze Scopus te najavljenog smanjenja proračuna MZO-a za znanstveno izdavaštvo.

4.2. Provedene akcije za poboljšanje finansijskog stanja

- Prijave na 16 natječaja (Zaklada HAZU, HEP, Hrvatske vode, MZO...)
- Sponzorstvo/oglašavanje:
 - INA – posebno izdanje časopisa KUI-7-8/18
 - Siemens – ostvarena suradnja za 2018.
 - Pliva – u tijeku je dogovor o suradnji za 2018./2019.
 - FKIT – donacija
- Povećan broj preplatnika
- Posebno izdanje CABEQ-a – sponzorstvo CHISA 2018

4.3. Aktivnosti u planu

- Prijava na natječaje
- Dodatna finansijska sredstava
 - sponzorstva
 - oglašavanja
 - posebni brojevi posvećeni konferencijama ili tvrtkama
 - osobni kontakti

5. Provedene aktivnosti 2018.

- Mrežne stranice časopisa i sustav za elektroničko vođenje časopisa KUI i CABEQ (Journal Admin):
 - prijenos podataka na novi server (provedeno)
 - automatsko generiranje i slanje DOI brojeva (u tijeku)
 - aktualizacija stranica (u tijeku)
- Distribuiran poziv za objavu radova u KUI (21. 5. 2018.)
- Popularizacija časopisa i širenje baze preplatnika KUI (tijekom 2018. 50-tak novih primatelja e-Novosti + 116 studenata)
- Prijava časopisa KUI i CABEQ u nove baze: Open J-Gate (uvršteni u veljači 2018.), INFOBASE (evaluacija u tijeku)
- Prelazak časopisa KUI i CABEQ u nadležnost Hrvatskog ureda za DOI 2019. (MZO pokriva troškove članarine u CrossRefu i softvera za plagijarizam)

6. Plan izdavačke djelatnosti 2019.

Časopisi:

- dvanaest (12) brojeva časopisa *Kemija u industriji* – 6 dvobroja (68. volumen izlaženja); jedan broj posvećen 100 g. FKIT-a
- četiri (4) broja časopisa *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* (33. volumen izlaženja); jedan broj posvećen 100 g. FKIT-a; jedan broj posvećen CHISI 2018
- osam (8) brojeva časopisa *Reaktor ideja* (3. i 4. volumen izlaženja); jedan broj posvećen 100. g. FKIT-a

Edicije:

- **Hrvatski velikan Vladimir Prelog** (Krunoslav Kovačević) (suizdavaštvo: Privlačica d.o.o. Vinkovci)
- **Modeliranje u kemijskom inženjerstvu**, sveučilišni udžbenik (Zoran Gomzi i Želimir Kurtanek)
- **“Ljubičasta knjiga”** – IUPAC-ovih preporuka iz područja polimera (V. Jarm, J. Macan)
- **knjiga sažetaka 26. hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera 2019.** (elektronička verzija)
- **Book of Proceedings of International Conference 17th Ružička Days 2018**

7. Zahvale:

- MZO – potpora cijeloj izdavačkoj djelatnosti HDKI-ja
- Zaklada HAZU – potpora djelatnostima HDKI-ja
- FKIT (suradnja)
- INA (sponzorstvo KUI-7-8/18)
- SIEMENS HRVATSKA (sponzorstvo)

Zaključno

Posebno zahvaljujem svim članovima Uredništva i urednicima rubrika *Kemije u industriji*, časopisa CABEQ i *Reaktor ideja* te zaposlenicima HDKI-ja na trudu i ostvarenim rezultatima.

Izvještaji o radu područnih društava HDKI-ja

Izvješće o radu UO-a Društva kemičara i tehnologa Koprivnica za razdoblje srpanj 2017. do listopad 2018. godine

8. rujna 2017. – Godišnja skupština DKTK-a

Održana je redovita Godišnja skupština DKTK-a, na kojoj su iznesena Izvješća o radu UO-a DKTK-a, Izvješće Nadzornog odbora, financijsko izvješće te financijski plan za 2018. godinu.

Na Skupštini su sudjelovali i predstavnici iz HZJZ-a na čelu s dr. sc. Leom Pollak, voditeljem Službe za zdravstvenu ekologiju, koja je održala zanimljiva predavanja: "Novosti u deklariranju i sastavu hrane za posebne grupe/FSG" kojima su obuhvaćeni trendovi u potrošnji dodataka prehrani, novoj hrani te aktualno zakonodavstvo, dok je drugim predavanjem predstavljen HZJZ i aktivnosti Službe za zdravstvenu ekologiju HZJZ-a.

5. i 6. listopada 2017. – Posjet Spalionici otpada u Beču

Društvo je za svoje članove organiziralo stručnu ekskurziju u Spalionicu otpada u Beču. Spalionica je izgrađena 1971. i opskrbljuje stanovnike Beča čistom energijom sa grijanje i hlađenje, koja se dobiva spaljivanjem otpada. Osim što je vodeća u svijetu po tehnologiji, posebnost te spalionice je i u njezinom prekrasnom izgledu, koje je djelo svjetski poznatog austrijskog umjetnika i borca za zaštitu okoliša Friedensreicha Hundertwassera. Nakon službenog dijela, članovi Društva imali su priliku upoznati i znamenitosti prekrasnog Beča.

16. prosinca 2017. – Predbožićno druženje

Na kraju godine DKTK je za svoje članove u Hotelu Podravina organizirao ugodno druženje uz večeru, piće i glazbu.

26. travnja 2017. – Stručni skup "Okoliš i zdravlje"

Organiziran je 8. stručni skup krovnog naziva "OKOLIŠ I ZDRAVLJE", koji Društvo organizira u suradnji s Hrvatskom gospodarskom komorom – Županijskom komorom Koprivnica. Tim skupom želi se dati doprinos edukaciji i osvjećivanju aktualnih pitanja iz područja održivog razvoja, klimatskih promjena i gospodarenju otpadom, sigurnosti hrane i drugim aktualnim temama. Tema ovogodišnjeg skupa bila je "Energetska učinkovitost". Tijekom skupa održana su zanimljiva predavanja: "Uredba o postupcima izdavanja EES i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu", predstavnik tvrtke HEP ODS; "Fotonaponske elektrane za gospodarstvo – modeli korištenja", predstavnik tvrtke Solvis; "Obnovi fasadu", predstavnik tvrtke Lasselsberger-Knauf; "LED rasvjeta – industrijska rasvjeta", predstavnik tvrtke Energy Plus; "Javna rasvjeta", predstavnik tvrtke omegaSoftware; "Predstavljanje projekta COMPOSE i Energetskog investicijskog plana", predstavnik Regionalne energetske agencije Sjever (REA), "LAG – Lokalna akcijska grupa".

17. – 19. svibnja 2018. – Stručna ekskurzija u Bukurešt, Rumunjska

Društvo kemičara i tehnologa Koprivnica (DKTK) za svoje je članove organiziralo stručno-edukativnu ekskurziju u Bukurešt, Rumunjsku, od 17. do 19. svibnja 2018. Svrha ekskurzije bio je posjet sajmu ambalaže i trgovine PACK EXPO i EXPO SHOP 2018 te posjet predstavništvu Podravke u Bukureštu. Sajmovi su bili međunarodnog karaktera i ugostili su brojna poznata imena iz tog područja. Neke od tema koja su se na sajmu obradile su pop-marketing, retail tehnologije, logistika, upravljanje energijom, a zanimljivo je bilo pogledati nova tehnološka rješenja za ambalažu, uživo vidjeti prvi put na tržištu Rumunjske nove strojeve za proizvodnju ambalaže, nove strojeve za pakiranje, razne

punilice i dozatore, strojeve za etiketiranje i sl. Nakon službenog dijela, sudionici su turistički obišli Bukurešt i pokrajinu Transilvaniju.

Tijekom 2017. i 2018. godine članovi DKTK-a aktivno su sudjelovali na mnogim domaćim i stranim znanstveno-stručnim skupovima i kongresima, kroz usmena i posterska izlaganja te objave radova u znanstveno-stručnim časopisima u zemlji i inozemstvu.

Društvo kemičara i tehnologa Koprivnice
Predsjednica
dr. sc. Nada Knežević

Izvješće o radu Društva kemičara i tehnologa Požega u 2018. godini

Prvo predavanje imali smo 1. veljače 2018. na Veleučilištu u Požegi, za članove društva i studente PT-studija. Održala ga je prof. dr. sc. Jadranka Frece s Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu, pod naslovom: "Primjena probiotika i autohtonih starter kultura u proizvodnji i zaštiti autohtonih fermentiranih proizvoda". Ujedno je održana i Godišnja skupština.

Zatim smo 17. travnja 2018. za članove Društva organizirali dva predavanja u prostorijama Hrvatske gospodarske komore:

- "Omega-3 masne kiseline kao funkcionalni dodatak prehrani"
- "Zvijezda d. d. Zagreb – više od 100 g. najveći proizvođač ulja, jedini proizvođač u RH margarina, majoneza i proizvoda na bazi majoneze".

Predavači su bili: Zvonimir Ladešić, dipl. ing., rukovoditelj Službe razvoja Zvijezda d. d. i Josip Cvetko, dipl. ing., direktor proizvodnje Zvijezda d. d.

Dana 16. lipnja 2018. organizirali smo izlet u Križevce i posjet Centralnom laboratoriju za kontrolu mlijeka i Visokom gospodarskom učilištu, kao i razgledanje grada.

Do kraja godine imamo još dogovorenog jedno predavanje dr. sc. Blaženke Kos, dobitnice državne nagrade za znanost.

Plan rada za 2019. godinu

U 2019. godini obilježavamo 40 godina rada Društva. Uz uobičajene aktivnosti održavanja predavanja i stručnih ekskurzija potrudit ćemo se na adekvatan način proslaviti jubilej.

Društvo kemičara i tehnologa Požega
Predsjednik
mr. sc. Stanko Zrinščak

Izvješće o radu Udruge kemijskih inženjera i tehnologa Split za razdoblje od lipnja 2017. do studenoga 2018.

Udruga kemijskih inženjera i tehnologa Split (UKITS) trenutačno broji 47 redovnih članova te dva potporna člana (Kemijsko-tehnološki fakultet Sveučilišta u Splitu i Tvornica oplemenjenih folija d. d. iz Drniša).

U proteklom jednogodišnjem razdoblju članovi Udruge sudjelovali su u organizaciji jednog predavanja i dva znanstvena skupa.

Predavanje pod naslovom "Kinetics of Heterogeneous Processes using TKS-SP (Thermal and Kinetic Software by means of Standard Procedure)" održao je izv. prof. dr. sc. Andrei Rotaru, Sveučilište u Craiovi, National Institute of Laser, Plasma and Radiation Physics, Rumunjska.

Članovi Udruge kemijskih inženjera i tehnologa Split su u suor-

ganizaciji s Hrvatskim društvom kemijskih inženjera i tehnologa i Kemijsko-tehnološkim fakultetom uspješno organizirali "VI. hrvatski simpozij o kemiji i tehnologiji makromolekula", koji je održan 15. rujna 2017. godine u prostorima Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu, Ruđera Boškovića 35.

Članovi udruge UKITS-a vrlo su aktivno sudjelovali kao članovi organizacijskog odbora i/ili znanstvenog odbora u organizaciji **11. međunarodnog znanstveno-stručnog skupa HRANOM DÖ ZDRAVLJA**, održanog **18. i 19. listopada 2018. godine** također u prostorima Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu, Ruđera Boškovića 35.

UKITS je, prema članku 6. Statuta Udruge, član Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI). Sudjelovali smo u radu Izvršnog odbora i sjednica Skupštine HDKI-ja. UKITS je

član i Zajednice udruga inženjera Splita (ZUIS), a predstavnici UKITS-a redovito sudjeluju u svim aktivnostima ZUIS-a. U proteklom razdoblju provedena je promjena Statuta Udruge, gdje izvršena promjena sjedišta Udruge na novu adresu Ruđera Boškovića 35, 21 000 Split.

Posebnu zahvalnost izražavamo Kemijsko-tehnološkom fakultetu na sveukupnoj pomoći pri realizaciji ciljeva UKITS-a.

Obavijesti o predavanjima i izvješća s predavanja pravodobno su oglašavana na mrežnim stranicama Udruge.

U Splitu, 13. prosinca 2018.

Udruga kemijskih inženjera i tehnologa Split
Predsjednik
Prof. dr. sc. Dražan Jozic

Izvještaji o radu sekcija HDKI-ja

Izvještaj Sekcije za kemijsko inženjerstvo

U protekloj godini sekcija je sudjelovala u organizaciji "Prve radionice HDKI-HKD: Intelektualno vlasništvo i komercijalni nastup za novo eksperimentalno i tehnološko rješenje u organskoj kemiji", održane u Zagrebu 22. rujna 2017 na Kemijskom odsjeku PMF-a. Osim toga, Sekcija je sudjelovala u organizaciji "12. susreta mladih kemijskih inženjera", održanog u veljači 2018. te u organizaciji besplatne radionice "Upoznajmo 3D tiskanje", održane 26. lipnja 2017. na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije. U narednom razdoblju u planu je nastavak sudjelovanja u organizaciji različitih radionica za studente te zainteresirane zaposlenike gospodarskih subjekata.

Sekcija za kemijsko inženjerstvo
Predsjednik
Doc. dr. sc. Igor Dejanović

Izvješće o radu Sekcije za nomenklaturu i terminologiju organske kemije (SNTOK) HDKI-ja i HKD-a za razdoblje studeni 2017. – studeni 2018.

U proteklome jednogodišnjem razdoblju aktivnosti Sekcije odvijale su se u dva smjera. Prvi smjer je nastavak rada na recenzijama i jezičnim ocjenama hrvatskih prijevoda IUPAC-ovih preporuka kemijskoga imenja (nomenklature) i nazivlja (terminologije). Recenzirani prijevod je od upravnih odbora HDKI-ja i HKD-a dobio status preporuka te tiskan u dva dijela u *Kemiji u industriji*:

- Imenovanje jednonitnih homopolimera i kopolimera na osnovi podrijetla (Preporuke IUPAC 2016, preporuke HDKI i HKD 2018.). Prevela: Vida Jarm (uz savjete i komentare M. Ivanković, J. Macan i Z. Veksli). Izvornik: Source-based nomenclature for single-strand homopolymers and copolymers. IUPAC Recommendations 2016, Pure Appl. Chem. **88** (10-11) (2016) 1073–1100.

I. dio: Kem. Ind. **67** (3-4) (2018) 135–144.
II. dio: Kem. Ind. **67** (5-6) (2018) 219–234.

Provredena je recenzija i u postupku je pripreme za tiskat hrvatski prijevoda:

- Preferentna imena konstitucijskih jedinica koja se upotrebljavaju u imenima polimera na osnovi strukture. (Preporuke IUPAC 2016). Prevela: Vida Jarm (uz savjete i komentare M. Ivanković, J. Macan i Z. Veksli). Izvornik: Preferred names of constitutional units for use in structure-based names of polymers (IUPAC Recommendations 2016), Pure Appl. Chem. **89** (11) (2017) 1695–1736.

Drugi smjer je rad na hrvatskome kemijskom nazivlju u okviru programa *Izgradnja hrvatskoga strukovnog nazivlja – STRUNA*, Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ) i Instituta za hrvatski jezik i jezikoslovje (IHJJ). U okviru programa STRUNA (<http://struna.ihjj.hr/>) 31. prosinca 2017. uspješno je okončan projekt *Hrvatsko kemijsko i laboratorijsko nazivlje – KELANA* (<http://www.irb.hr/kelana>) (voditeljica projekta: L. Varga-Defterdarović, IRB; suradnici: H. Vančik, PMF; T. Preočanin, PMF; Ž. Soldin, PMF; V. Petrović Peroković, PMF; S. Djaković, PBF; J. Lapić, PBF; T. Portada, IRB; terminolog S. Runjaić, IHJJ i jezične savjetnice T. Bošnjak Botica i I. Virč, IHJJ). Projektom KELANA obuhvaćen je nastavak rada na hrvatskome kemijskom nazivlju započetog u okviru završenoga projekta KENA (2009. – 2010.) (www.struna-kena.com). U sklopu projekta KELANA definirano je i u terminološku bazu upisano 1137 hrvatskih naziva s pripadajućim istovrijednicama na engleskome, a dijelom i na njemačkome jeziku, od čega 723 kemijska naziva popraćenih sa 128 slika kemijskih formula, 261 naziv laboratorijskoga posuđa i opreme popraćeno sa 165 autorskih fotografija, 96 naziva opreme kemijske industrije, 46 naziva industrijskih procesa i 11 naziva proizvoda kemijske industrije (uglavnom naftno-prerađivačke). Tijekom prvih šest mjeseci ove godine terminološka baza je dopunjena s još 72 hrvatska kemijska naziva. U bazu STRUNA upisano je ukupno 3622 hrvatska kemijska naziva.

Planovi za sljedeće jednogodišnje razdoblje obuhvaćaju: nastavak rada na recenzijama hrvatskih prijevoda IUPAC-ovih preporuka; obradu i upis novih hrvatskih naziva u bazu STRUNA; reviziju, korekciju i eventualno usuglašavanje kemijskih naziva upisanih u okviru projekta KENA s nazivima iz projekta KELANA; definiranje službenih hrvatskih imena kemijskih elemenata rednih brojeva 96 do 118 (u suradnji HKD-a, HDKI-ja i IHJJ-a).

Sekcija za nomenklaturu i terminologiju organske kemije
Predsjednica
dr. sc. Lidija Varga-Defterdarović

Izvješće o radu Studentske sekcije HDKI-ja za razdoblje studeni 2017. – studeni 2018.

U proteklom razdoblju organizirali smo sljedeće aktivnosti:

1. Ciklus predavanja i radionica 3D printanja (studeni – prosinac 2017.)

Studentice Kristina Kezerić, Nevena Milčić i Iva Pavičić kao organizacijski odbor i njihovi volonteri uspješno su organizirali i proveli *Ciklus predavanja i radionica 3D printanja* (studeni i prosinac 2017.).

- održana su tri predavanja:

1. predavanje održali su doc. Domagoj Vrsaljko i prof. Gordana Matijašić

2. predavanje održali su studenti i asistenti FKIT-a koji se bave temama na području
3. predavanje održali su stručnjaci s Fakulteta strojarstva i brodogradnje i iz tvrtki KLEX i Rimac automobili
- također, organizirane su tri radionice koje je vodio Tin Rahešić, uz demonstratore, koji su obilazili sudionike i uz podršku Zavoda za mehaničko i toplinsko procesno inženjerstvo i Zavoda za termodinamiku, strojarstvo i energetiku s Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije. Najbolji radovi nagrađeni su 3D printanim vlastitim projektima.

2. Crowdfunding kapanja za "Reaktor ideja" (studenzi – prosinac 2017.)

Uspješno je provedena *crowdfunding* kampanja, tj. provedeno je grupno financiranje za studentski časopis za popularizaciju znanosti "Reaktor ideja". Kampanja je trajala tijekom studenoga i prosinca, a počela je donatorskom večeri, 23. studenoga koju su podržali brojni djelatnici Fakulteta i prijatelji Sekcije. U kampanji je prikupljeno 19 435 kn, od čega je dio prikupljen donacijama na račun HDKI-ja, a dio uplatama na kampanju *Indiegogo*.

3. Djed Božićnjak na FKIT-u (18. – 22. prosinca 2017.)

Od 18. do 22. prosinca proveli smo projekt *Djed Božićnjak na FKIT-u* kroz koji smo nastojali razveseliti studente i profesore u predbožićno vrijeme. Djed Božićnjak je išao po Fakultetu, skrivaо poklone i širio radost.

4. Radionica "Primjena programskog sustava MATLAB u industriji" (24. veljače 2018.)

Dana 24. veljače na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije organizirali smo radionicu o programskom sustavu MATLAB uz predavače s Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (Minko Markić i Marija Lukić) i predavačicu iz tvrtke Model d. o. o. Ivana Lukec. Organizatori radionice bili su studenti Božana Đurđević, Filip Car, Ivana Čevid, Nevena Milčić i Filip Taradi.

Na projektu je ostvarena suradnja s tvrtkama Model d. o. o., RuVe d. o. o., Zagrebačka pekarnica Klara, Mesna industrija braće Pivac i KEFO d. o. o., a neke od tih suradnji nastavile su se i kroz sljedeće aktivnosti Sekcije.

5. Radionica "Kako napisati EU projekt?" (28. veljače 2018.)

Nekoliko dana nakon te radionice, na inicijativu Božane Đurđević, održana je radionica *Kako napisati EU projekt?*, na kojoj je Karolina Horvatinčić, stručnjakinja na tom području, poučila prisutne o osnovama projektnog menadžmenta i pisanja projektnih prijava. Nastavak radionice o EU projektima održan je 1. travnja.

Studenti su ostali zadržani metodologijom poučavanja gospođe Horvatinčić, koja je primjenila moderno i interaktivno poučavanje da bi približila ovu temu inženjerima.

Također, posebno nas veseli što smo na toj aktivnosti uspjeli privući velik broj studenata s drugih Fakulteta pa je tako otprilike pola studenata bilo s drugih Fakulteta. Na radionici je bilo prijavljeno 120 studenata, ali smo nažalost mogli primiti samo 30.

6. Proslava rođendana Studentske sekcije (6. travnja 2018.)

Na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije, u *Klubu nastavnika*, 6. travnja, proslavili smo svoj prvi rođendan i osvrnuli se na dosadašnje uspjehe.

7. "Daj PET za naš planet" (23. – 27. travnja 2018.)

Na inicijativu studenata Stipe Baraća i Martine Budimir, 23. travnja obilježili smo Dan planeta Zemlje. Tim povodom održano je predavanje gđe. Mirele Holy na temu *Cirkularna ekonomija i gospodarenje otpadom* i predavanje gosp. Dina Perovića na temu *Status projekta izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Biljane*

Donje. Predavanja je slušalo oko 70 prisutnih.

Kroz cijeli tjedan, uz podršku Studentskog centra u Zagrebu, na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije bile su postavljene kante za razvrstavanje otpada (papir, plastika i biootpad) i pripadajući postupci recikliranja otpada koji su trebali studente i dječatnike bolje informirati o tome što se događa s otpadom nakon razvrstavanja. Projekt je bio uspješan i Fakultet je odlučio ostaviti kante za razvrstavanje u sve tri zgrade (Marulićev trg 19, Marulićev trg 20 i Savska cesta 16).

Projekt su podržali OPG Anton Škunca, People2people/butter&co., OPG Kalinić Zvonimir, OPG Đumlijan, Pčelarstvo Trupković i OPG Balja.

8. "Business Week – Tjedan samozapošljavanja" (14. – 16. svibnja 2018.)

Na inicijativu Ines Topalović i uz organizacijski odbor, koji je obuhvatio gotovo sve članove Sekcije, održan je "Tjedan samozapošljavanja" na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije.

To je bio najveći projekt do sada i bio je na razini konferencije. "Business Week" bio je trodnevni događaj, kojem je cilj bio potaknuti studente na razvoj vlastitih poduzetničkih ideja. Prigodom otvaranja održana je panel-rasprava na temu akademskog poduzetništva, koju je moderirao dekan FKIT-a prof. dr. sc. Tomislav Bolanča, a sudjelovali su gosti Nenad Bakić, Frane Šesnić, prorektor Miljenko Šimpraga i Goran Rebić. Kroz sljedeća tri dana još 12 predavača održalo je svoja edukativna predavanja.

Projekt je bio velik uspjeh za Studentsku sekciju i pokazao je da možemo podići vrijednost aktivnosti na jednu sasvim novu razinu.

Podršku za projekt dobili smo od Studentskog zbora Sveučilišta u Zagrebu i tvrtki Erste banka, Ru-Ve d. o. o. i Pan Pek.

Posebno veseli što su za taj projekt ostvarena gostovanja na Radio Sljemenu (emisija iz Svijeta znanosti), Hrvatskoj radioteleviziji (Dobro jutro, Hrvatska i Zagrebačka panorama), MrežiTV (Studentski grad) i RTL-u. Osim toga, brojni portalni i drugi mediji objavili su obavijest o održavanju Business weeka (Lider, Sveučilište u Zagrebu itd.)

9. Reaktor ideja

Od prošlog sastanka objavljeno je sedam brojeva "Reaktora ideja". Aktivnosti su proširene, broj suradnika na časopisu je porastao preko 100, naklada je narasla na 150, broj čitatelja je ostao preko 600 mjesečno.

Podršku za Reaktor ideja ostvarili smo još prošle godine od Hrvatskih voda, u svibnju od Studentskog zbora Sveučilišta u Zagrebu i od INA-e, a prijavili smo se i na natječaj Ministarstva znanosti i obrazovanja za časopise kao časopis za popularizaciju znanosti, za što je odobrena potpora u iznosu 23.046,00 kn.

10. Sajam ideja 2018. (18. listopada 2018.)

Uz podršku Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije, Studentska sekcija HDKI-ja je 18. listopada 2018. uspješno organizirala 5. Sajam ideja.

11. Međusmjerovske igre (20. i 22. listopada 2018.)

Studentska sekcija je 20. i 22. listopada 2018. organizirala Međusmjerovske igre.

12. Organizacija Studentske sekcije – vizija, misija, ciljevi i planovi Studentske sekcije definirani su početkom godine, što je dalo svima jasniji smjer u kojem planiramo ići i što želimo postići.

**Vizija Studentske sekcije HDKI-ja
(slika idealne budućnosti)**

Udruženost i suradnja FKIT-ovaca.

(Nastanak poznanstava koja će jednog dana rezultirati zajedničkim osnivanjem tvrtki i zajedničkim provođenjem stručnih i/ili znanstvenih projekata.)

**Misija Studentske sekcije HDKI-ja
(Označava osnovnu funkciju i ono po čemu se razlikujemo od drugih. Opisuje vrijednosti, aspiracije i razloge postojanja HDKI-ja i Sekcije)**

Želimo promijeniti način na koji ljudi razmišljaju.
(o zaposlenju, suradništvu, razlogu i svrsi studiranja i vrijednosti izvannastavne edukacije)

Želimo potaknuti pozitivne promjene na Fakultetu i podići ugled HDKI-ja i FKIT-a.

Želimo razviti vještine studenata članova.
(Posebice suradničke (timske), ali i komunikacijske, organizacijske i stručne. Kroz razvoj vještina unaprjeđujemo kompetencije koje će jednog dana diplomirani studenti na tržištu rada nuditi potencijalnim poslodavcima.)

Želimo da FKIT i HDKI budu instrumenti međusobnog povezivanja studenata, budućih inženjera
(tj. da budu razlog okupljanja i mjesto okupljanja, sigurno utočište na kojem se uvijek može dati i dobiti pomoć.)

**Ciljevi Studentske sekcije HDKI-ja
(gdje organizacija želi stići)**

Želimo da Reaktor ideja ima preko 1000 čitatelja mjesечно.

Želimo da naša predavanja imaju preko 100 slušatelja.

Želimo da naše radionice imaju zadovoljavajući broj sudionika.

Želimo da na radne sastanke uvijek dolazi više od 10 ljudi.

Želimo kvalitetno i višestruko financiranje naših projekata što će omogućiti kvalitetnu izvedbu projekata.-

Želimo ići na putovanja.

Želimo se zabaviti.

Izvješće Nadzornog odbora (N.O.) HDKI-ja za razdoblje od 30. 6. 2017. do 30. 11. 2018.

- Članovi N.O.-a redovito su informirani o radu HDKI-ja kroz povremeno prisustovanje sjednicama Upravnog odbora (U.O.), te uvidom u dokumentaciju.
- Sve aktivnosti Društva odvijale su se prema Statutu te odluka Skupštine i U.O.-a u skladu sa zakonskim propisima.
- Za sve aktivnosti U.O.-a postoji pismena dokumentacija (zapisnici, odluke).
- Finansijsko poslovanje te računovodstveno knjigovodstvena evidencija obavlja se sukladno Zakonu o računovodstvu ne-profitnih organizacija, a u svezi s time i sva izvješća na vrijeme su predana u nadležne ustanove i uprave Republike Hrvatske (kvartalna, polugodišnja i godišnja finansijska izvješća, izvješća za PDV, za statistiku, za zaposlenike...).
- Sukladno Pravilniku o finansijskom poslovanju HDKI-ja, za potrebe planiranja i rada upravnog tijela Društva uredno su rađena izvješća o priljevu i odljevu finansijskih sredstava – analize po glavnim djelatnostima društva (KUI, CABEQ, uprava i skupovi HDKI-ja).
- Kontrolom blagajne ustanovljeno je da za sav promet kroz blagajne postoji uredna dokumentacija, a knjigovodstveno stanje blagajna i stvarno stanje u blagajnama se podudaraju.
- Dokumentacija o skupovima, članstvu i preplatnicima vođena je uredno.

– Sastanci Studentske sekcije

Studentska sekcija počela je održavati sastanke jednom tjedno (ili češće po potrebi) i od prošlog Upravnog odbora održano je 17 sastanaka. To se pokazalo vrlo uspješnim za povećanje interesa studenata i jasniju raspodjelu posla. Zapisnici sastanaka vođeni su redovito i nalaze se na sustavu Trello, gdje su dostupni članovima Sekcije.

– Uvođenje sustava Trello

Uveli smo u svoje djelovanje sustav Trello, koji nam služi kao platforma za razmjenu informacija, datoteka, ideja, a također i za postavljanje rokova, podsjetnike i slično. Sustav je vrlo jednostavan za upotrebu, a namijenjen je udrugama i tvrtkama kao pomoć pri organiziranju.

– Promjena predsjedništva Sekcije i uredništva Reaktora ideja

Na sastanku Sekcije 22. svibnja 2018., na moj prijedlog i uz jednoglasno odobrenje prisutnih članova, Ines Topalović potvrđena je kao sljedeća predsjednica Studentske sekcije. Odluka stupa na snagu s danom održavanja sastanka Upravnog odbora (24. svibnja 2018.).

Na istom sastanku predloženi su i prihvaćeni sljedeći članovi uredništva Reaktora ideja: Mislav Matić kao glavni urednik i urednik Kemijskih posla, Irena Milardović kao urednica Znanstvenika i Leo Bolješić kao urednik Stand-up kemičara. Odluka stupa na snagu 1. listopada 2018. godine.

Studentska sekcija HDKI-ja
Predsjednik
Stjepan Džalto

Zagreb, 28. 11. 2018.

Nadzorni odbor

Branko Tripalo, predsjednik

Stjepan Leakočić, član

Aleksandra Sander, članica

Izvješće Etičkog povjerenstva HDKI-ja za 2017./2018. godinu

Članovi **Etičkog povjerenstva** zaključili su da su u razdoblju od posljednje Skupštine HDKI-ja održane u lipnju 2017. godine, svi članovi Društva djelovali u skladu s načelom jednakosti i pravednosti, i u potpunosti pridržavali temeljnih načela **Etičkog kodeksa**:

- uvažavanje ljudskih prava i dostojanstva,
- uvažavanje kompetentnosti za donošenje odluka u struci,
- uvažavanje integriteta znanosti i struke,

te su time očuvali i zaštitili osobni i profesionalni ugled članova Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehologa.

Zagreb, 26. studenoga 2018.

Članovi Etičkog povjerenstva Predsjednik Etičkog povjerenstva

dr. sc. Ljubica Matijašević

dr. sc. Antun Glasnović

dr. sc. Damir Hasenay

dr. sc. Emir Hodžić

dr. sc. Dinko Sinčić