

## СРПСКО ХЕМИЈСКО ДРУШТВО-ХЕМИЈСКО ДРУШТВО ВОЈВОДИНЕ

Трг Доситеја Обрадовића 3  
21000 Нови Сад

### ИЗВЕШТАЈ О РАДУ у 2018. години

Активности Српског хемијског друштва-Хемијског друштва Војводине у 2018. години су остварене кроз уобичајене организационе и стручне садржаје.

У оквиру **организационих активности** Друштво је добило значајан број нових чланова, нарочито из редова младих истраживача и наставника. Истовремено, Друштво је задржало оквирни број чланова на претходном нивоу, око 160.

Интернет сајт Друштва на адреси <http://hdv.org.rs/> је редовно ажуриран кроз обавештења о актуелним дешавањима у раду Секција друштва, као и другим активностима чланова Друштва.

Из **делатности научно-стручног карактера** рад се одвијао првенствено кроз ангажовање наставника и научних радника на активностима које се настављају на њихове редовне послове.

**55. Саветовање Српског хемијског друштва** одржано је у Ректорату Универзитета у Новом Саду 8-9. јуна 2018. године у организацији Српског хемијског друштва и Хемијског друштва Војводине уз суорганизацију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду. Као и претходних година, и на овогодишњем Саветовању окупили су се хемичари и технолози из Србије и окружења, како из научно-образовних институција, тако и из индустрије, презентовали своје научне резултате и разменили идеје из различитих области хемије и хемијске технологије. Научни програм одвијао се кроз 3 пленарна предавања, 4 предавања по позиву, 7 усмених и 89 постерских саопштења. На овогодишњем Саветовању, пленарни предавачи и предавачи по позиву били су еминентни стручњаци и професори из наше земље и иностранства - проф. др Ernesto de Jesús из Шпаније, др Natasha Dropka из Немачке, проф. др Ákos Kukovecz из Мађарске, проф. др Ivan Kreft из Словеније, као и др Наташа Ђуришић Младеновић, проф. др Милан Вранеш и др Јелена Вулић из Србије. Свечано отварање 55. Саветовања СХД-а почело је 8. јуна 2018. године у 10 часова. Након кратког музичког увода, присутнима су се обратили, редом: др Сања Панић, председник Хемијског друштва Војводине и Организационог одбора Саветовања, проф. др Јанош Чанади (János Csanádi), председник Научног одбора Саветовања, проф. др Весна Мишковић Станковић, председник Српског хемијског друштва, проф. др Биљана Абрамовић, проректор за наставу Универзитета у Новом Саду, проф. др Срђан Рончевић, продекан за науку, међународну сарадњу и развој Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду, Снежана Лакићевић, представник Нафтне индустрије Србије, као и Мирко Балта, представник фирме Тимизолирка из Шида. Након свечаног отварања, уследила су два пленарна предавања, два предавања по позиву, а потом и постерска секција из области Неорганске хемије, Биохемије, Физичке хемије, Хемије и технологије хране, Хемије и технологије макромолекула, Науке о материјалима и Текстилног инжењерства. У поподневним часовима учесници Саветовања уживали су у излету са туристичким водичем који је обухватио обилазак Сремских Карловаца, Петроварадинске тврђаве и центра Новог Сада. Вечерње дружење настављено је уз музику групе тамбураша на салашу Древна у околини Новог Сада. Други дан Саветовања био је научног карактера са једним пленарним предавањем, два предавања по позиву, 7 усмених саопштења и две

постерске секције. Прва постерска секција обухватила је радове из области Хемије животне средине, Аналитичке хемије, Електрохемије и Хемијског инжењерства, док су другу чинили радови из области Медицинске хемије, Органске хемије и Теоријске хемије.

Посебан жири је на основу оригиналности, квалитета експерименталних резултата, као и јасноће презентације одабрао следећа три постерска саопштења за IUPAC Poster Prize:

1. Соња Ж. Ђурић, Александар Павић, Hubert Wadepohl, Нада Д. Савић, Марија Мојићевић, Сандра Војновић, Биљана Ђ. Глишић, Јасмина Никодиновић-Рунић, Милош И. Ђуран, *Полинуклеарни комплекси сребра(I) са 1,5-нафтиридином као ефикасни антифунгални агенси;*
2. Ивана З. Кузминац, Марина П. Савић, Евгенија А. Ђурендић, Димитар С. Јакимов, Сузана С. Јовановић-Шанта, Марија Н. Сакач, *Синтеза и антитуморски потенцијал пентацикличних андростанских D-хomo лактона;*
3. Марија Лучић Шкорић, Никола Павловић, Антоније Митровић, Мелина Калагасидис Крушић, *Glucose-sensitive chitosan/PVA microbeads with the potential application for the controlled release of insulin.*

На свечаном затварању 55. Саветовања СХД-а, присутне је поздравила проф. др Весна Мишковић Станковић, председник Друштва, а потом је проф. др Јанош Чанади испред Научног одбора Саветовања уручио постер награде добитницима и затворио овогодишње Саветовање.

Чланови **Подружнице СХД-ХДВ у Суботици**, као и ранијих година учествовали су у организацији и реализацији Окружног такмичења из хемије на коме су учествовали ученици средњих школа.

Ученици основних и средњих школа и наставници хемије и технологије у општини Врбас и непосредној околини су, као и у претходном периоду, и у току 2018. године били носиоци активности реализованих у оквиру **СХД-ХДВ Подружница Врбас**.

Чланови Подружнице су својим ангажовањем, поред редовних састанака, договора и припрема око активности реализовали и: предавања и радионице („Примењена хемија“, „Хемијска технологија“, „Октобар месец, месец правилне исхране“, „Здрава храна, здрави људи“, „Март месец-месец воде“, „Вода за пиће“, „Отпадне воде“, „Класирање отпада“), у чијем осмишљавању, организовању и реализовању су учествовале: Тамара Премовић, Аница Грачанин и Нада Орбовић. У циљу подизања квалитета педагошке праксе, подстицања и коришћења савремених медија у реализацији наставних садржаја и подизања информатичке и предузетничке културе и писмености међу наставницима хемије и технологије, као и промоције и праћења развоја у области хемијских и технолошких дисциплина одржани су: интерактивна предавања и радионице („Савремени облици наставе хемије и технологије“, „Мотивација ученика – задатак наставника“, „Настава усмерена на исходе учења“, „Предузетничке компетенције“). У иницирању, креирању садржаја, организацији и реализацији ових активности учествовале су Тамара Премовић и Аница Грачанин.

Чланови Подружнице Врбас су учествовали на „Априлским данима о настави хемије“, на 29. Стручном усавршавању за наставнике хемије одржаном на Универзитету у Београду – Хемијски факултет, 26. и 27. априла 2018. године у организацији СХД и Хемијског факултета Универзитета у Београду. На 2. Конференцији методике наставе хемије, председник Подружнице Врбас, Тамара Премовић, одржала је предавање на тему „Развој наставе хемије у средњим стручним школама“.

Чланови Подружнице Врбас учествовали су на 55. Саветовању Српског хемијског друштва, одржаном у згради Ректората Универзитета у Новом Саду, 8. и 9. јуна 2018. године. Допринос Подружнице Врбас у раду 55. Саветовања СХД огледао се кроз чланство председника Подружнице Тамаре Премовић у Научном одбору 55. Саветовања СХД.

Управни одбор Подружнице Врбас се захваљује члановима СХД-ХДВ, а посебно руководству СХД-ХДВ на несебичној подршци и стручној помоћи у досадашњем раду Подружнице.

Један од примера успешне сарадње Подружнице Врбас и СХД-ХДВ је и посета наставника и ученика из општине Врбас Природно-математичком факултету, Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине. Посета је реализована 24.02.2018. године, у организацији председника Подружнице Врбас и проф. др Јасне Адамов, којој се овом приликом нарочито захваљујемо на изузетно лепо осмишљеној и организованој посети, на занимљивим, поучним и иновативним предавањима којима смо том приликом присуствовали.

**Секција за биохемију СХД-ХДВ** имала је у току 2018. године следеће активности:

На састанку Секције одржаном 12.04.2018. године, др Александар Миловановић из Научног института за ветеринарство “Нови Сад” одржао је предавање под називом “Смањење репродуктивних способности домаћих животиња услед превелике тежње за експлоатацијом – технопатије, генетске/селекцијске промене, последице и решења”. Предавање је било јако добро прихваћено од стране аудиторijума, а дискусија веома плодна. Предавачу је додељен Сертификат о одржаном предавању.

Чланови Секције за биохемију су током 2018. године презентовали резултате својих истраживања на неколико међународних и националних научних скупова, између осталог на FEBS3+ конференцији у Шиофоку, Мађарска, Biomembranes у Москви, Русија и 55. Саветовању Српског хемијског друштва у Новом Саду, а пријављено је и више радова за предстојећу VIII конференцију Биохемијског друштва Србије. Чланови су учествовали у раду скупштине СХД у Београду и скупштине СХД-ХДВ у Новом Саду, као и у активностима којима се хемија и биохемија популаризују међу младима.

У 2018. години чланови **Секције за органску хемију СХД-ХДВ** су учествовали на три конференције, на свакој са по два истраживача и по једним саопштењем. Конференције су биле следеће: 24. Конференција о изопреноидима (Биалисток, Пољска), 20. NMR Симпозијум централне и источне Европе и састанак Брукерових корисника (Беч, Аустрија) и Конференција младих хемичара Србије (Београд).

14. децембра 2018. на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине Природно-математичког факултета у Новом Саду одржан је састанак Секције за органску хемију СХД-ХДВ на коме је др Нико Радуловић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу одржао интересантно предавање под називом: "Између органске синтезе и анализе: нови природни производи из етарских уља, њихови деривати и аналоги као биолошки активни агенси".

Чланови **Секције за катализу СХД-ХДВ** су током 2018. године презентовали резултате својих истраживања на неколико међународних и националних научних скупова, међу којима се посебно истичу 2<sup>nd</sup> Global Conference on Catalysis, Chemical Engineering and Technology одржана у Риму, Италија, као и 55. Саветовање Српског хемијског друштва.

**Секција за инжењерство материјала СХД-ХДВ** је у периоду од јануара до новембра 2018. године организовала два предавања еминентних стручњака из области материјала, др Milena Špirkova са Института за хемију макромолекула Чешке

Академије наука у Прагу и проф. др Ivan Krakovsky са Факултета за Физику и Математику Карловог Универзитета у Прагу. Др Milena Špirkova одржала је предавање под називом: "Waterborne polyurethane dispersions, films and nanocomposites", а др Ivan Krakovsky предавање под називом: "Structure of Hydrogels Investigated by Small-Angle Neutron Scattering".

На састанку Секције за инжењерство материјала СХД-ХДВ који је одржан 24.09.2018. године изабрано је ново руководство, новоизабрани председник Секције је доц. др Иван Ристић, а секретар MSc. Јелена Танасић.

**Секција за аналитичку хемију СХД-ХДВ** имала је следеће активности:

- 31. маја 2018. одржан је састанак Секције на коме је др Даниела Королија Црквењак, ванредни професор Академије уметности у Новом Саду одржала интересантно предавање под називом: Анализа уметничких дела - оригинал или фалсификат? Након предавања развила се дискусија у којој је учествовало више чланова Секције. Састанку је присуствовало 24 слушалаца.
- Чланови Секције су активно учествовали у организовању 55. Саветовања Српског хемијског друштва, које је одржано 8. и 9. јуна 2018. у Новом Саду. Поред учествовања у Организационом одбору имали су своје представнике и у Научном одбору. Исто тако чланови Секције су на Саветовању презентовали и већи број радова.
- Поред тога чланови Секције су учествовали са радовима и на неколико домаћих, регионалних и међународних научних скупова:
  - Waste Waters, Municipal Solid Wastes and Hazardous Wastes, одржан од 27. до 29. марта 2018, Брзеће;
  - 24<sup>th</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems, одржан 8. и 9. октобра 2018. године у Сегедину, Мађарска и
  - Шеста конференција младих хемичара Србије, одржана 27. октобра 2018, Београд.

Исто тако током 2018. године чланови Секције су активно учествовали на Међународном фестивалу науке и образовања 2018. који је одржан 12. и 13. маја, затим на „Baby Exit“ 26. и 27. маја, као и на манифестацији „Ноћ истраживача“ која је одржана 28. септембра 2018. године у Новом Саду.

- 27. децембра 2018. на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине Природно-математичког факултета у Новом Саду одржан је састанак Секције за аналитичку хемију СХД-ХДВ на коме је Сања Живановић, PhD студент на IRB Барселона (група проф. Modesto Orozco-a) одржала интересантно предавање под називом: "Хемија будућности: рачунарско моделовање и дизајн лека помоћу софтвера за предвиђање биоактивних конформација".

**Изборна седница Скупштине Српског хемијског друштва - Хемијског друштва Војводине** одржана је 25.02.2019. године са почетком у 15 часова, у Плавој сали на Технолошком факултету у Новом Саду. Било је присутно 24 члана Друштва, укључујући и председницу Српског хемијског друштва, проф. др Весну Мишковић Станковић. У оквиру Скупштине, проф. др Сузана Јовановић-Шанта, редовни професор на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине Природно-математичког факултета у Новом Саду одржала је интересантно предавање о медицинској хемији стероида. Поред усвајања извештаја о раду Друштва, извештаја о финансијском пословању за 2018. годину, плана рада Друштва, као и плана финансијског пословања за 2019. годину, на овогодишњој Скупштини реизабрано је и руководство СХД-ХДВ:

**Председник**

Сања Панић, Технолошки факултет, Нови Сад

#### **Потпредседници**

Славко Кеврешан, Пољопривредни факултет, Нови Сад

Горан Бошковић, Технолошки факултет, Нови Сад

Даниела Шојић Меркулов, Природно-математички факултет, Нови Сад

#### **Извршни одбор**

Сања Панић, Технолошки факултет, Нови Сад

Славко Кеврешан, Пољопривредни факултет, Нови Сад

Горан Бошковић, Технолошки факултет, Нови Сад

Даниела Шојић Меркулов, Природно-математички факултет, Нови Сад

Биљана Абрамовић, Природно-математички факултет, Нови Сад

Иван Вранић, Нови Сад

Тамара Премовић, подружница Врбас

Нина Финчур, Природно-математички факултет, Нови Сад, секретар

Кристиан Пастор, Технолошки факултет, Нови Сад, секретар

#### **Надзорни одбор**

Сузана Јовановић-Шанта

Снежана Кравић

Весна Деспотовић

Зорица Стојановић

Немања Банић

#### **Комисија за награде и одликовања**

Биљана Абрамовић

Љиљана Јовановић

Маријана Ачански

Мирјана Антов

Милан Поповић

#### **Комисија за међународну сарадњу**

Валерија Гужвањ

Јанош Чанади

Вукадин Леовац

Горан Бошковић

Владимир Срдић

Присутни чланови СХД-ХДВ су детаљније дискутовали и о следећим темама:

- Одлуком Председништва Српског хемијског друштва само чланови са плаћеном чланарином у претходне две године (у односу на текућу) су пуноправни чланови Друштва који то могу наводити у биографији, извештајима и рефератима. Информације о чланству од сада су доступне на интернет страници Српског хемијског друштва.
- Дискутовано је о начинима редовне уплате чланарина у институцијама, као и повећању броја интересената, студената и запослених, за чланство у Српском хемијском друштву и Хемијском друштву Војводине, са посебним акцентом на ангажовање младог стручног кадра.

- Чланови Друштва су предложили да, поред Београда, место одржавања Конференције младих хемичара, у организацији Клуба младих хемичара Србије, буду и друга места у Србији, попут Новог Сада и Крагујевца.

Председница Српског хемијског друштва, проф. др Весна Мишковић Станковић, позвала је присутне чланове на учешће на 9. Међународној конференцији хемијских друштава земаља југоисточне Европе, која се одржава од 8. до 11. маја 2019. године, у Тарговишту, Румунија.

У Новом Саду, 12.03.2019.

Председник СХД – ХДВ

др Сања Панић