

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 (закључно са 1. новембром):

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 аудиторијума, 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).

Планира се одржавање једног предавања из органске хемије до краја календарске године.

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 2nd 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 Црквењаков, 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 презентovali 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;
 - 24nd 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 Exitu“ 26. и 27. маја, као и на манифестацији „Ноћ истраживача“ која је одржана 28. септембра 2018. године у Новом Саду.

У Новом Саду, 07.11.2018.

Председник СХД – ХДВ

др Сања Панић