

СРПСКО ХЕМИЈСКО ДРУШТВО-ХЕМИЈСКО ДРУШТВО ВОЈВОДИНЕ

Трг Доситеја Обрадовића 3
21000 Нови Сад

14.11. 2017. године

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ у 2017. години

Активности Српског хемијског друштва-Хемијског друштва Војводине у 2017. 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.

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

Рад **Подружнице СХД-ХДВ у Зрењанину (Хемијског друштва Зрењанин)** одвијао се кроз редовне активности, које су обухватале организацију 20 малих научних и еколошких радионица у сарадњи са основним школама у Зрењанину.

У 2017. години активности реализоване у оквиру **СХД-ХДВ Подружница Врбас** биле су фокусиране на ученике основних и средњих школа и на наставнике хемијске и технолошке групе предмета у општини Врбас и непосредној околини.

Чланови Подружнице су својим ангажовањем, поред редовних састанака, договора и припрема око активности, реализовали и: предавања („СХД-ХДВ Подружница Врбас“, „Правилна исхрана“, „Биомаса“, „Хемијски квалитет воде“), отворена врата („Ја волим хемију“, „Примењена хемија“, „Прехрамбена технологија“), радионице („Зелена хемија и технологија“). У циљу побољшања квалитета педагошке праксе, подстицања коришћења савремених медија у реализацији наставних садржаја, ако и подизања информатичке културе међу наставницима хемије и технологије, одржани су: предавања („Улога наставника у савременој настави хемије и технологије“, „Складиштење намирница“, „Рециклажа“), округли сто („Како у пракси подићи ниво компетенција за наставну област, предмет и методичку наставе, за поучавање и учење, за подршку развоја личности ученика и за комуникацију и сарадњу“), радионица („Примена савремених технологија у настави хемије и технологије“).

Чланови Подружнице Врбас су узели учешће и на „Априлским данима о настави хемије“, на 28. Стручном усавршавању за наставнике хемије одржаном на

Универзитету у Београду – Хемијски факултет, 27. и 28. априла 2017. године у организацији СХД и Хемијског факултета Универзитета у Београду. На 1. Конференцији методике наставе хемије, Тамара Премовић, је одржала предавање на тему „Учење хемије кроз вршњачки вођен тимски рад“.

Све планиране активности Подружнице Врбас у 2017. години су успешно реализоване. Управни одбор Подружнице Врбас се нарочито захваљује члановима СХД-ХДВ на подршци пруженој у досадашњем раду. Као један од примера изузетно лепе сарадње је и посета групе наставника и ученика из општине Врбас Природно-математичком факултету, Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине. Посета је реализована 07.03.2017. године, у организацији председника Подружнице Врбас и проф. др Сузана Јовановић-Шанта.

У оквиру Секције за органску хемију СХД-ХДВ у 2017. години организовано је једно предавање које је одржао Проф. Др Grzegorz Mlostoń (Department of Organic and Applied Chemistry, University of Łódź, Poland) под називом "Aryl, Hetaryl, and Ferrocenyl Thioketones as New Fuels for Heteroatom and Heterocyclic Chemistry: Synthetic and Mechanistic Aspects". Предавање је одржано 21. фебруара 2017. године у Новом Саду на Департману за хемију, биохемију и заштиту животне средине Природно-математичког факултета.

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

- Чланови Секције учествовали су у организацији предавања др Mladen Franka, гостујући предавач СЕЕПУСИИ network-а са Универзитета Nova Gorica, Slovenija, под називом „Thermal Lens Spectrometry: From Basic Principles and Instrumentation to Recent Advances, Applications and Discoveries“. Предавање је одржано 23. марта 2017. године у Новом Саду на Природно-математичком факултету.
- Током 2017. године запажено је и активно учешће чланова Секције на „Фестивалу љубави“ од 04. до 05. марта, „Фестивалу науке“ од 13. до 14. маја, „Baby Exitu“ од 27. до 28. маја, и манифестацији „Ноћ истраживача“ која је одржана 29. септембра 2017. године у Новом Саду.
- Чланови Секције су учествовали са радовима на више домаћих, регионалних и међународних европских научних скупова:
 - Међународна конференција Nineteenth Annual Conference YUCOMAT 2017, одржана од 4. до 8. септембра 2017. године у Херцег Новом, Црна Гора;
 - 60th Meeting of the Polish Chemical Society, одржан од 17. до 21. септембра 2017. године у Wrocław, Пољска;
 - 54. Саветовање Српског хемијског друштва, одржано од 29. до 30. септембра 2017. у Београду, Србија;
 - 23nd International Symposium on Analytical and Environmental Problems, одржан од 09. до 10. октобра 2017. године у Сегедину, Мађарска;
 - 24th Young Investigators Seminar on Analytical Chemistry (YISAC), одржан од 28. до 30. јуна у Венецији, Италија.
- Чланови секције су били укључени у европски образовни циклус СЕЕПУСИИ за академску 2016/17. годину под насловом „**Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods**“, у којем учествују поред Новог Сада и следећи центри: Pardubice, Segedin, Grac, Krakov, Lodz, Split, Zagreb, Sarajevo, Kluz, Trnava i Nova Gorica. Чланови Секције су били укључени у пријем младих истраживача, као и у заједнички рад:
 - а) Леја Goljat и Мојса Žorž, студенти докторских студија са Универзитета Nova Gorica, Slovenija, су се бавиле развојем једноставних и савремених волтаметријских метода за анализу одабраних органских једињења.

- b) Julia Sljiva, студенткиња докторских студија са AGH Univerziteta Krakov, Пољска, се бавила Hg(Ag)FE волтаметријском анализом одабраних неоникотиноида.

Секција за биохемију СХД-ХДВ имала је у току 2017. године следеће активности:

- На 1. састанку Секције одржаном 02.03.2017. године на ПМФ-у у Новом Саду, др Милош Матковић са Department of Biology, Swiss Federal Institute of Technology, ETH Zurich, одржао је предавање под називом “Bioinformatički pristup izučavanju mehanizma aktivacije angiotenzin II tip 1 receptora (GPCR) u svrsi dizajniranja novih lekova”.
- На 2. састанку Секције одржаном 13.04.2017. године на ПМФ-у у Новом Саду, на којем су, поред професора, сарадника и студената ПМФ-а, присуствовале и колеге из Института за примену нуклеарне енергије – ИНЕП, одржана су два веома интересантна предавања:
 1. Предавање др Јелене Јанковић из Института за примену нуклеарне енергије – ИНЕП: “Сива зона дијагностике карцинома штитне жлезде: молекулски маркери као помоћни алат”;
 2. Предавање др Милоша Шундерића из Института за примену нуклеарне енергије – ИНЕП: “Улога IGF система у процесу старења”.

Оба предавања била су изузетно интересантна и подстицајна за дискусију и предлагање нове сарадње између ПМФ-а у Новом Саду и Института ИНЕП. Након завршених предавања и дискусије, на кратком састанку, дискутован је и проблем препознавања занимања Дипломирани биохемичар и представљене су активности чланова Секције у формирању Уније Природно-математичких факултета, која би заступала ставове свих ПМ факултета у Србији, у оквиру чега би било и промовисање занимања која се на њима школују.

Чланови Секције за биохемију су током 2017. године презентовали резултате својих истраживања на неколико међународних и националних научних скупова, између осталог на FEBS конференцији у Израелу и 54. Саветовању Српског Хемијског Друштва у Београду, а пријављено је и више радова за предстојећу VII конференцију Биохемијског друштва Србије.

У оквиру **Секције за катализу СХД-ХДВ** одржан је састанак Секције 01.06.2017. године на Технолошком факултету у Новом Саду у оквиру којег су одржана два интересантна предавања:

1. Мастер-инжењер Ференц Мартиновић одржао је предавање под називом: "Моделовање надкритичне производње биодизела". Предавање се састојало из неколико тематских јединица:
 - Увод и опис надкритичне трансестерификације;
 - Предности и мане у односу на традиционалне процесе;
 - Разлози за извођење једностепене и двостепене трансестерификације;
 - Симулација и техно-економска анализа надкритичних процеса за производњу биодизела;
 - Студија случаја за постројење капацитета 30 000 т/год;
 - Дискусија о предностима и недостацима оба процеса, о ценама производње и њиховој конкурентности у односу на друге процесе.
2. Мастер-инжењер Ференц Мартиновић изложио је присутнима своје искуство приликом конкурисања за стипендију за докторске студије на Politecnico Torino и

RTW Aachen у оквиру SINCEM EMJD програма, где је, након завршеног конкурса, од 200 пријављених кандидата рангиран међу пет најбољих. Излагање је обухватило следеће тематске јединице:

- Како наћи стипендије за докторске студије у европским земљама;
- Процедура конкурисања и неопходни документи;
- Шта очекивати у различитим степенима селекције;
- Колика стипендија се може очекивати;
- Посебан осврт на SINCEM и BIG-NSE програм од посебног интереса за каталитичаре.

На одржаном састанку Секције усвојено је да нови председник Секције за катализу буде др Сања Панић, а секретар мастер-инжењер Ана Ђуровић.

Председник СХД – ХДВ

др Сања Панић