

Извештај о раду Секције за зелену хемију за 2021. годину

Секција за зелену хемију је основана 02.12.2020. Активности ове секције у 2021. години су биле следеће:

- Чланови Секције за зелену хемију су учествовали на завршној радионици “Global Green Chemistry Initiative - Terminal Workshop”, 04.12.2020., у организацији UNIDO. Најзначајније предавање са насловом „Зелена хемија и одрживи развој“ одржао је проф. Пол Анастас – оснивач зелене хемије (Paul Anastas, Director of the Center for Green Chemistry and Green Engineering at Yale University).
- У оквиру сарадње са Green Chemistry Serbia team-ом чланови Секције за зелену хемију су добили позив да дају своје предлоге за потенцијалне пројекте који се заснивају на принципима зелене хемије за елиминацију живе, микропластике, и других загађивача из животне средине.
- Чланови Секције су били обавештавани и имали приступ предавањима (webinars) из области зелене хемије која су организована у оквиру Iberoamerican Meetings of Ionic Liquids (IMIL), а која су држали најзначајнији научници из области зелене хемије и јонских течности:
 - Prof. Robin D. Rogers, University of Alabama, *Extraction of chitin from natural sources using ionic liquids*, 28.01.2021.
 - Prof. Jorge Fernando Brandão Pereira, University of Coimbra, Portugal, *Ionic Liquids and their potential in the extraction and stabilization of biological molecules*, 18.02.2021.
 - Prof. José Palomar, University Autónoma de Madrid, Spain, *Application of molecular and process simulations for CO₂ chemical capture in Ionic Liquids*, 04.03.2021.
 - Prof. Mara Freire CICECO - University of Aveiro, Portugal, *Towards low-cost biopharmaceuticals by the incorporation of ionic liquids in downstream processes*, 01.04.2021.
- Чланови Секције за зелену хемију (проф. Слободан Гаџурић, др Снежана Паповић и др Татјана Тртић-Петровић) су октобра 2021. године покренули иницијативу за организовање округлог стола „Да ли је будућност јадарита и литијум-јонских батерија зелена, за и против у српским научним круговима?“. Председништво СХД-а је 22.10.2021. године дало сагласност за организовање овог округлог стола са сугестијом да се у организацију укључе Секција за заштиту животне средине и Електрохемијска секција. У организацији округлог стола су учествовали: проф. Слободан Гаџурић и др Татјана Тртић-Петровић из Секције за зелену хемију, проф. Владимир Бешкоски из Секције за заштиту животне средине, и проф. Бранимир Гргур из Електрохемијске секције. Округли сто, у договору са свим

позваним учесницима, је требало да се одржи 14.12.2021. у 13 часова на Хемијском факултету. Програм округлог стола је дат у наставку овог извештаја. На иницијативу председништва СХД-а одржавање овог округлог стола је померено за 2022. годину, а разлози померања су били: (1) велико интересовање чланова Српског хемијског друштва који би желели да узму активно учешће на округлом столу, а којима је било потребно додатно време да се припреме за учешће, (2) као и сугестије председништва СХД-а да због веома актуелне теме у организацију треба укључити већи број колега стручних за ову област. Председништво СХД-а је преузело на себе организацију састанка на коме би учествовао већи број заинтересованих колега за организовање овог округлог стола, али до тог састанка још увек није дошло.

Београд, 14.03.2022.



Др Татјана Тртић-Петровић

Председница Секције за зелену хемију

ПОЗИВ

Секција за зелену хемију у сарадњи са секцијама за електрохемију и за заштиту животне средине Српског хемијског друштва позива вас да учествујете на округлом столу:

***Да ли је будућност јадарита и литијум-јонских батерија зелена,
за и против у српским научним круговима?***

Округли сто ће бити одржан 14.12.2021. године у 13 часова у сали за седнице на Хемијском факултету у Београду и on-line преко видео конференције.

Основна идеја овог округлог стола је да се стручњаци из различитих области хемије састану, дискутују, а надамо се и да ћемо доћи до важних закључака струке који се тичу експлоатације јадарита у нашој земљи.

ДНЕВНИ РЕД

13:00-13:15 „Литијум-јонски акумулатори: предности и мане“, Проф. др Бранимир Н.Гргур, Катедра за физичку хемију и електрохемију, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду.

13.15-13:30 ДИСКУСИЈА

13:30-13:45 „Технологија прераде руде јадарита и производње борне киселине и литијум карбоната“ Џај Чајлдс, инжењер процесне технологије, Рио Тинто Србија. „Приказ геолошко-економске оцене лежишта бора и литијума „Јадар“ и стања ресурса и резерви“, Ненад Грубин, дипл. Инж. Геол.

13:45-14:15 ДИСКУСИЈА

14:15-14:30 „Процена утицаја на животну средину током експлоатације литијума“, Проф. др Милена Бечелић-Томин, Катедра за хемијску технологију и заштиту животне средине, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду;

14:30-14:45 „Могући утицаји и предвиђене мере заштите животне средине, укључујући методе припреме и одлагања индустријског отпада и прикупљања и пречишћавања отпадних вода“, Шејн Милер, Вођа студије - Јадар, Рио Тинто Србија;

14:45-15:00 „Екохемијски ризици од потенцијалног рудника литијума у Јадру“, др Драгана Ђорђевић, Сања Сакан, Јован Тадић*, Центар изузетних вредности за хемију и инжењеринг животне средине, Институт за хемију, технологију и металургију Институт од националног значаја, Универзитет у Београду,* Climate and Ecosystem Sciences Division, Lawrence Berkeley National Laboratory, USA

15:00-15:30 ДИСКУСИЈА

Модератори:

др Татјана Тртић-Петровић, Институт за нуклеарне науке „Винча“, Универзитет у Београду,

Проф. др Слободан Гацурић, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду.

Линк за приступ:

<https://us02web.zoom.us/j/6162748478?pwd=MkVjUmJnKzNDTIJ5TzIzQ3dIQ3pNQTO9>

Meeting ID: 616 274 8478

Passcode: 296946